

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.

3.2.1 DYNASEAL-System

Das DYNASEAL-Verbindungssystem ist ideal für die sichere Verbindung von Edelstahl- oder PEEK-Kapillaren sowie PTFE- oder Tefzel-Schläuchen. Es ermöglicht totvolumenarme Verbindungen, werkzeugfreies Anschließen und - bei sachgemäßem Umgang - eine sehr lange Wiederverwendbarkeit. Es ist für Gewinde vom Typ UNF 10/32 geeignet.

Das System besteht aus einer Verschraubung, einem Zangenklemmring und einem Polymer-Dichtring. Zangenklemmring und Polymerdichtung werden auf die Kapillare aufgeschoben und mittels Verschraubung auf die Kapillare gepresst. Dabei fixiert der Zangenklemmring die Kapillare, während die Polymerdichtung für leckfreies Abdichten sorgt. DYNASEAL verbundene Kapillaren halten Flüssigkeitsdrücke bis zu 450 bar stand.

Optional kann DYNASEAL mit Doppelkonus-Dichtungen aus PEEK oder Polymer verwendet werden. Hierdurch verringert sich die Druckbeständigkeit auf 350 bar (Edelstahl) bzw. auf 150 bar (PEEK). DYNASEAL passt sich flexibel neuen Bedingungen wie z.B. veränderten Bohrtiefen bzw. Detektoranschlüssen an, da es auf der Kapillare frei beweglich und vor allem wieder verwendbar ist.

Hinweis

Bitte beachten Sie: Das DYNASEAL-Verbindungssystem ist erhältlich für 1/16" Kapillaren (analytische LC und HPLC) oder für 1/8" Kapillaren (präparative LC und HPLC). Für den Anschluss an KNAUER-, Rheodyne- oder andere Injektionssysteme sind längere Verschraubungen verfügbar.

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts,
Syringes etc.

3.2.1 DYNASEAL-System

The DYNASEAL connecting system connects capillaries made out of stainless steel or PEEK, as well as PTFE and Tefzel tubing with low dead volumes. It allows maintenance-free operation and provides a long life. Suitable for UNF-threads type 10/32.

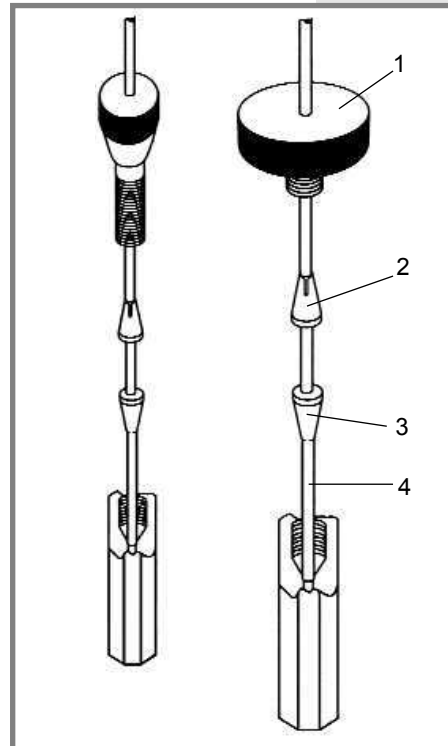
The system consists of 1 bushing (1), 1 divided stainless steel ferrule (2), and 1 polymer ferrule (3). The divided ferrule and polymer ferrule are slipped over the capillary (4) "back to back" while the bushing will push them down. This gives a leak-free connection up to 450 bar with stainless steel tubing.

DYNASEAL can be optionally used with PEEK- or stainless steel ferrules double. Doing this, pressure stability will be reduced to 350 bar (stainless steel) or 150 bar (PEEK).

DYNASEAL may be used in a different connections e.g. columns, flow cells etc. since the ferrules are mobile and reusable.

Attention

The DYNASEAL connecting system is available for capillaries with 1/16" (analytical LC and HPLC) and 1/8" (preparative LC and HPLC). To connect KNAUER-, Rheodyne- or other injection valves, long head bushings are available.



**Nuts, Ferrules,
Unions etc.**



**Nuts, Ferrules,
Unions etc.**

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3.2.1 DYNASEAL-System

3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.

Starter- und Ergänzungs-Kit

Part Number	Bezeichnung	Quantity		Description	Quantity
A0108	1/16" kurze Verschraubungen Dichtringe, PETP Zangenklemmringe, Edelstahl	4 pcs. 4 pcs. 8 pcs.		Short head bushings Ferrules, PETP Divided ferrules	4 pcs. 4 pcs. 8 pcs.
A0181	1/16" lange Verschraubungen Dichtringe, PETP Zangenklemmringe, Edelstahl	3 pcs. 4 pcs. 3 pcs.		Long head bushings Ferrules, PETP, Divided ferrules	3 pcs. 4 pcs. 3 pcs.
A1020	1/16" kurze Verschraubungen Doppelkonusdichtringe	10 pcs. 10 pcs.		Short head bushings Ferrules double	10 pcs. 10 pcs.
A1069	1/16" lange Verschraubungen Doppelkonusdichtringe	5 pcs. 5 pcs.		Long head bushings Ferrules double	5 pcs. 5 pcs.
A0736	1/8", M8 x 1 lange Verschraubungen Zangenklemmringe, Edelstahl Dichtringe, PETP	4 pcs. 4 pcs. 8 pcs.		1/8", M8 x 1 Long head bushings Divided ferrules Ferrules, PETP	4 pcs. 4 pcs. 8 pcs.
A0644	1/8", M8 x 1 kurze Verschraubungen Zangenklemmringe, Edelstahl Dichtringe, PETP	4 pcs. 4 pcs. 8 pcs.		1/8", M8 x 1 Short head bushings Divided ferrules Ferrules, PETP	4 pcs. 4 pcs. 8 pcs.

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3.2.1 DYNASEAL-System

3. Accessories, Spare Parts,
Syringes etc.

Start-up and Supplementary

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.

3.2.1 DYNASEAL-System

Ersatzteile

Part Number	Bezeichnung
	Edelstahl-Verschraubungen für Kapillaren 1/16" und 1/8"
A1021	1/16", kurz
A1064	1/16", lang
A1067	1/8", kurz
A0735	1/8", lang
	Zangenferrules, Edelstahl für
A0484	1/16" Kapillaren
A1239	1/8" Kapillaren
	Ferrules, Polymer für
A0139	1/16" Kapillaren
A0140	1/16" Kapillaren
A0232	1/8" Kapillaren
	Ferrules, PEEK für
A1062	1/16" Kapillaren
A1063	1/8" Kapillaren
	Ferrules mit Doppelkonus, Polymer für
A1022	1/16" Kapillaren
A0738	1/8" Kapillaren
	Ferrules mit Doppelkonus, PEEK für
A1070	1/16" Kapillaren



3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts,
Syringes etc.

3.2.1 DYNASEAL-System

Spare Parts

Description	Quantity
Stainless Steel Bushings for 1/16" and 1/8" Tubing, for	
1/16", short	10 pcs.
1/16", long	5 pcs.
1/8", short	4 pcs.
1/8", long	4 pcs.
Divided Ferrules (Stainless Steel) for	
1/16" tubing	4 pcs.
1/8" tubing	4 pcs.
Ferrules Single (Polymer) for	
1/16" tubing	30 pcs.
1/16" tubing	100 pcs.
1/8" tubing	10 pcs.
Ferrules Single (PEEK) for	
1/16" tubing	10 pcs.
1/8" tubing	10 pcs.
Ferrules Double (Polymer) for	
1/16" tubing	10 pcs.
1/8" tubing	10 pcs.
Ferrules Double (PEEK) for	
1/16" tubing	10 pcs.

**Nuts, Ferrules,
Unions etc.**

**Nuts, Ferrules,
Unions etc.**

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.

3.2.2 Kupplungsstücke, T- und Kreuzstücke

Bei allen Zubehörteilen aus Polymer handelt es sich, sofern nicht anders angegeben, um PETP (Arnite).

Totvolumenarme Kupplungen, Edelstahl (mit Ferrules und Verschraubungen)

Part Number zur Verbindung von

A0117	2 Kapillaren 1/16" AD
A0118	2 Kapillaren 1/16" AD
A0119	2 Kapillaren 1/16" AD
A2512	2 Kapillaren 1/8" AD



Totvolumenarmes Reduzierstück, Edelstahl (mit Ferrules und Verschraubungen)

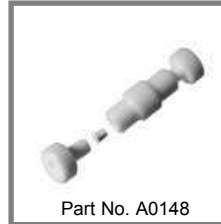
Part Number zur Verbindung von

A2513	Kapillaren von 1/8" ↔ 1/16" AD
-------	--------------------------------

Totvolumenarme Kupplungen, Polymer (mit Ferrules und Verschraubungen)

Part Number zur Verbindung von

A0148	2 Kapillaren 1/16" AD
A0149	2 Kapillaren 1/16" AD



T-Stück, Edelstahl (mit Ferrules und Verschraubungen)

Part Number zur Verbindung von

A0120	3 Kapillaren 1/16" AD
A2511	3 Kapillaren 1/8" AD



3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts,
Syringes etc.

3.2.2 Unions, Tees and Crosses

All polymer parts are PETP (Arnite) if material is not mentioned.

Zero Dead Volume Unions, stainless steel (complete with nuts and ferrules)

to connect	Quantity
2 capillaries 1/16" OD	1 pc.
2 capillaries 1/16" OD	5 pcs.
2 capillaries 1/16" OD	25 pcs.
2 capillaries 1/8" OD	5 pcs.

Reducing Union, stainless steel (complete with nuts and ferrules)

to connect	Quantity
capillaries from 1/8" ↔ 1/16" OD	1 pc.

Zero Dead Volume Unions, polymer (complete with nuts and ferrules)

to connect	Quantity
2 capillaries 1/16" OD	1 pc.
2 capillaries 1/16" OD	5 pcs.

Tees, stainless steel (complete with nuts and ferrules)

to connect	Quantity
3 capillaries 1/16" OD	1 pc.
3 capillaries 1/8" OD	1 pc.

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

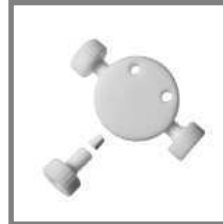
3. Zubehör, Kleinteile, Spritzen etc.

3.2.2 Kupplungsstücke, T- und Kreuzstücke

Bei allen Zubehörteilen aus Polymer handelt es sich, sofern nicht anders angegeben, um PETP (Arnite).

T-Stück, Polymer (mit Ferrules und Verschraubungen)

Part Number	zur Verbindung von
A0150	3 Kapillaren 1/16" AD



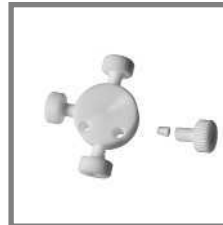
Kreuzstücke, Edelstahl (mit Ferrules und Verschraubungen)

Part Number	zur Verbindung von
A0121	4 Kapillaren 1/16" AD
A1096	4 Kapillaren 1/8" AD
A2514	3 Kapillaren 1/16" AD und 1 Kapillare 1/8" AD



Kreuzstück, Polymer (mit Ferrules und Verschraubungen)

Part Number	zur Verbindung von
A0151	4 Kapillaren 1/16" AD



Nuts, Ferrules,
Unions etc.

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts, Syringes etc.

3.2.2 Unions, Tees and Crosses

All polymer parts are PETP (Arnite) if material is not mentioned.

Tee, polymer (complete with nuts and ferrules) to connect

Quantity
3 capillaries 1/16" OD
1 pc.

Crosses, stainless steel (complete with nuts and ferrules) to connect

Quantity
4 capillaries 1/16" OD
4 capillaries 1/8" OD
3 capillaries 1/16" OD and 1 capillary 1/8" OD
1 pc.
1 pc.
1 pc.

Cross, polymer (complete with nuts and ferrules) to connect

Quantity
4 capillaries 1/16" OD
1 pc.

Nuts, Ferrules, Unions etc.

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3.2.2 Kupplungsstücke, T- und Kreuzstücke

Unsere Edelstahlkupplungen werden hergestellt um 2 Kapillaren mit AD 1/16" oder AD 1/8" , oder Kapillaren des AD 1/16" mit AD 1/8" zu verbinden. Sie werden präzise hergestellt. Besonderen Wert wird auf die Konzentrizität, die Durchgangsbohrung und die Oberflächenbearbeitung gelegt, um eine absolute leckfreie Verbindungen zu ermöglichen.

Um Ihre Anforderung abzudecken, bieten wir Kupplungen für AD 1/16"-Kapillaren mit 10-32-Gewinde oder 1/4"-28-Gewinde sowie für AD 1/8"-Kapillaren mit 5/16"-24-Gewinde an.

Material

Artikel-Nr. ZDV025U, ZDV050U
und ZDV080U: SST316
Artikel-Nr. ZU2L, ZRU21 Körper und
Ferrules: SST316,
Verschraubungen: SST303

Abmessungen

passend für Kapillaren
mit AD 1/16" und 1/8"

Toleranzen

ID +/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

< 500 bar (< 7250 psi)

3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3.2.2 Unions, Tees and Crosses



Our Stainless Steel Unions are made for joining two pieces of tubing of OD 1/16" or 1/8" of the same OD or joining OD 1/8" with 1/16". They are precisionmachined and we are particularly careful with the concentricity of the thru-hole and the finish of the surfaces to give an absolute leak-free connection.

To meet your requirements we offer you unions for 1/16" tubing OD with 10-32 or 1/4"-28 threads or for 1/8" tubing OD with 5/16"-24 threads.

Material

Part No. ZDV025U, ZDV050U
and ZDV080U: SST316
Part No. ZU2L, ZRU21
body and ferrules: SST316,
nuts: SST303

Dimensions

for OD 1/16" and 1/8" Tubing

Tolerances

ID +/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

< 500 bar (< 7250 psi)

Stainless Steel Union

Part Number	Description
ZDV025U	Union, SST, bore 0.25 mm, 10-32, complete
ZDV050U	Union, SST, bore 0.50 mm, 10-32, complete
ZDV080U	Union, SST, bore 0.80 mm, 10-32, complete
ZU2L	Union, SST, 2.00 mm bore, 1/8", 5/16"-24, complete
ZRU21	Union, SST, reducing 0.75 mm bore, 1/8" - 1/16", 5/16"-24 - 10-32, complete

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile, Spritzen etc.

3.2.2 Kupplungsstücke, T- und Kreuzstücke

Jedes Teil wird mit höchster Präzision aus Edelstahl SST316L hergestellt, passiviert und gespült. Mit jedem T- und Kreuz-Stück werden Ferrules und zöllige 10-32-Verschraubungen aus Edelstahl geliefert.

Material

SST T-Stück und Kreuz-Stück 1/16": SST316

SST T-Stück und Kreuz-Stück 1/8": SST303

Abmessungen

- 23,4 mm AD für Körper von T-Stück und Kreuz-Stück nur für 1/16" Kapillaren
- 12,7 mm Dicke
- 33,2 mm AD für T-Stück-Körper nur für 1/8" Kapillaren
- 19,0 mm Dicke
- passend für Kapillaren mit AD 1/32", 1/16" und 1/8"

Toleranzen

+/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

> 350 bar (> 5000 psi)

Bohrung: 0,25 mm
0,50 mm
0,75 mm
2,00 mm



Stainless Steel Tees and Crosses

Part Number	Description
ZT1C	Tee, SST, 0.25 mm bore, 1/16", 10-32, complete
ZT1M	Tee, SST, 0.50 mm bore, 1/16", 10-32, complete
ZX1C	Cross, SST, 0.25 mm bore, 1/16", 10-32, complete
ZX1M	Cross, SST, 0.50 mm bore, 1/16", 10-32, complete
ZT2	Tee, SST, 0.75 mm bore, 1/8", 5/16"-24, complete
ZT2L	Tee, SST, 2.00 mm bore, 1/8", 5/16"-24, complete

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts, Syringes etc.

3.2.2 Unions, Tees and Crosses

Each part is precision machined from SST316L, passivated and rinsed. Included with each Tee and Cross are steel ferrules and thread-size 10-32 male nuts ready for use.

Material

SST Tee and Cross 1/16": SST316

SST Tee and Cross 1/8": SST303

Dimensions

- OD of the Tee and Cross body only for 1/16" Tubing: 23.4 mm
- Thickness: 12.7 mm
- OD of the Tee body only for 1/8" Tubing: 33.2 mm
- Thickness: 19.0 mm
- for OD 1/32", 1/16" and 1/8" Tubing

Tolerances

+/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

> 350 bar (> 5000 psi)

Thru hole: 0.25 mm
0.50 mm
0.75 mm
2.00 mm

**Nuts, Ferrules,
Unions etc.**

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3.2.2 Kupplungsstücke, T- und Kreuzstücke

Unsere PEEK Kupplungen erlauben die schnelle und zuverlässige Verbindung von 2 Kapillaren mit AD 1/32", 1/16" oder 1/8". Es werden drei verschiedene Durchgangsbohrungen angeboten, mit minimaler Länge und kleinst möglichem Totvolumen. Die PEEK Kupplungen sind vollständig inert und biokompatibel.

Abmessungen

passend für Kapillaren mit AD 1/32" und 1/16"

Toleranzen

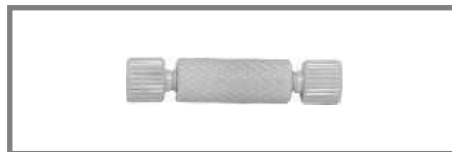
ID +/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

< 350 bar (< 5000 psi)

Hinweise

- verwendbar mit zölligen 10-32-Verschraubungen
- Geringes Totvolumen
- mit Fingertight- oder ohne Fingertight-Verschraubungen verfügbar



Part Number ZU.5FPK

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3.2.2 Unions, Tees and Crosses



Part Number 1061

Our PEEK unions allow you to connect two pieces of 1/32", 1/16" or 1/8" tubing quickly and reliably. We can offer three different thru-holes of minimum length for the lowest possible dead volume. Since the material is PEEK the unions are completely inert and biocompatible.

PEEK Kupplungen

Part Number	Description
061	Union, PEEK, HP body only, 10-32, thru-hole 0.30 mm (0.012")
1061	Union, PEEK, HP complete with fitting 1/16", 10-32, thru-hole 0.30 mm (0.012") with 2 pcs 10-32. One-piece Fingertight Fittings P/N 55021-1
ZU.5FPK	Union, PEEK, HP complete with 2 pcs nut and ferrule 1/32", thru-hole 0.25 mm
ZRU1.5FPK	Union, PEEK, HP reducing complete with 1 pc each nut and ferrule 1/16" and 1/32", thru-hole 0.25 mm
ZRU21FPK	Union, PEEK, HP reducing complete with 1 pc each nut and ferrule 1/8" and 1/16", thru-hole 0.75 mm

PEEK Unions

Dimensions

for OD 1/32", 1/16" Tubing

Tolerances

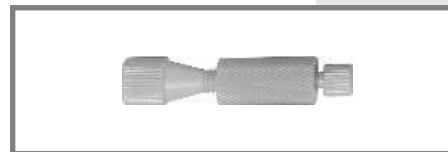
ID +/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

< 350 bar (< 5000 psi)

Special Information

- Can be used with 10-32 fittings
- Low Dead Volume
- Available with or without Fingertight Fittings



Part Number ZRU1.5FPK



Part Number ZRU21FPK

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile, Spritzen etc.

3.2.2 Kupplungsstücke, T- und Kreuzstücke

Diese Kupplungen erlauben die schnelle und zuverlässige Verbindung von zwei Kapillaren mit AD 1/16"- oder 1/8". Sie sind inert und biokompatibel.



Part Number 1064 + 1065

Material

Nylon oder PEEK

Abmessungen

für 1/4"-28 Verschraubungen

Toleranzen

+/- 0,05 mm (0,002")

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts, Syringes etc.

3.2.2 Unions, Tees and Crosses

These unions allow you to connect two pieces of 1/16" or 1/18" tubing quickly and reliably. The unions are inert and biocompatible.



Part Number 064 + 065



Part Number 060

Unions 1/4"-28

Part Number	Description
060	Union, Nylon, LP body only, 1/4"-28
064	Union, PEEK, LP 0.5 mm bore, body only, 1/4"-28
1064	Union, PEEK, LP 0.5 mm bore, complete with fittings 1/16", 1/4"-28
065	Union, PEEK, LP 1.3 mm bore, body only, 1/4"-28
1065	Union, PEEK, LP 1.3 mm bore, complete with fittings 1/8", 1/4"-28

Material

Nylon or PEEK

Dimensions

for 1/4"-28 Fittings

Tolerances

+/- 0.05 mm (0.002")

Nuts, Ferrules,
Unions etc.

Nuts, Ferrules, Unions etc.

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3.2.2 Kupplungsstücke, T- und Kreuzstücke

Die T- und Kreuz-Stücke haben innenliegende 1/4"-28-Anschlüsse, passend für alle geflanschten und flanschlosen Verschraubungen für Kapillaren mit AD 1/8" oder 1/16". Wählen Sie die 0,8 mm - Bohrungen wenn geringes Totvolumen bzw. geringe Flussraten gefordert werden. T- und Kreuz-Stücke mit 1,5 mm - Bohrung werden bevorzugt bei hohen Flussraten eingesetzt.

3. Zubehör, Kleinteile, Spritzen etc.

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3.2.2 Unions, Tees and Crosses

3. Accessories, Spare Parts, Syringes etc.



The Tees and Crosses have 1/4"-28 female ports which accept any flanged or flangeless fitting for 1/8" or 1/16" OD tubing. Choose 0.80 mm thru-holes for applications where low flow rate or low dead-volume is required. Tees and Crosses with 1.50 mm thru-holes are preferred for high-flow rate applications.

Material

T-Stück-Körper und Kreuz-Stück-Körper: PEEK
 Verschraubung: Delrin
 Ferrule: Tefzel

Toleranzen

+/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

< 70 bar (< 1000 psi)

PEEK Tees and Crosses

Part Number	Description
6030	Tee, PEEK, LP bore 0.8 mm, complete, 1/4"-28
6031	Tee, PEEK, LP bore 1.5 mm, complete, 1/4"-28
6040	Cross, PEEK, LP bore 0.8 mm, complete, 1/4"-28
6041	Cross, PEEK, LP bore 1.5 mm, complete, 1/4"-28
6032	Tee, PEEK, LP bore 0.8 mm, body only
6033	Tee, PEEK, LP bore 1.5 mm, body only
6042	Cross, PEEK, LP bore 0.8 mm, body only
6043	Cross, PEEK, LP bore 1.5 mm, body only
050 Black	Nut, Delrin, flangeless 1/8" black, 1/4"-28
051	Ferrule, Tefzel 1/8"
040 Black	Nut, Delrin, flangeless 1/16" black, 1/4"-28
041	Ferrule, Tefzel 1/16"

Material

Tee and Cross body: PEEK
 Fitting: Delrin
 Ferrule: Tefzel

Tolerances

+/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

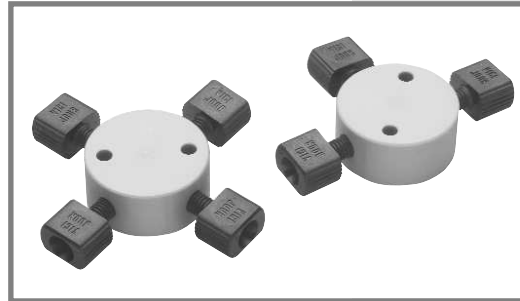
< 70 bar (< 1000 psi)

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.

3.2.2 Kupplungsstücke, T- und Kreuzstücke

VICI Jour PEEK T- und Kreuz-Stücke sind verfügbar mit kleinen Durchgangsbohrungen (nur 0,3 mm). Sie werden für Verbindungen mit geringem Totvolumen benutzt. Für Verbindungen mit den PEEK T- und Kreuz-Stücken dürfen nur alle zölligen 10-32-Verschraubungen mit Polymer-Ferrule benutzt werden. T- und Kreuz-Stücke werden komplett mit einteiligen PEEK Fittings (T/N 55021-1), geeignet zum Verbinden von allen Kapillaren mit AD 1/16" (PEEK, Edelstahl, PTFE, ETFE, etc) angeboten.



Abmessungen

- 25 mm AD bei T- und Kreuzstück-Körper
- 12 mm Dicke
- passend für Kapillaren mit AD 1/16"

Toleranzen

+/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

< 350 bar (< 5000 psi)

Hinweise

- 100% PEEK für Inertheit und Biokompatibilität
- mit Fingertight- oder ohne Fingertight-Verschraubungen verfügbar

**Nuts, Ferrules,
Unions etc.**

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts,
Syringes etc.

3.2.2 Unions, Tees and Crosses

VICI Jour PEEK Tees and Crosses are available with small diameter thru-holes (only 0.30 mm). They are used to insure low-dead volume connections. Make connections to these PEEK Tees and Crosses using any 10-32 fitting that uses polymeric ferrules. We offer tees and crosses supplied complete with our PEEK One-Piece Fingertight Fittings (P/N 55021-1) ready to connect to any 1/16" OD tubing (PEEK, stainless steel, PTFE, ETFE, etc.).

Dimensions

- OD of the Tee and Cross Body only: 25 mm
- Thickness: 12.0 mm
- for OD 1/16" Tubing

Tolerances

+/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

< 350 bar (< 5000 psi)

Special Information

- 100% PEEK Construction for Inertness and Biocompatibility
- Available with or without Fingertight Fittings

PEEK Tees and Crosses High Pressure (HP)

Part Number	Description
1030	Tee, PEEK, HP complete with fittings 1/16", 10-32
1040	Cross, PEEK, HP w/ fittings 1/16", 10-32
2030	Tee, PEEK, HP body only, 10-32
2040	Cross, PEEK, HP body only 1/16", 10-32
55021-1	Fitting, PEEK, one-piece black, 10-32

**Nuts, Ferrules,
Unions etc.**

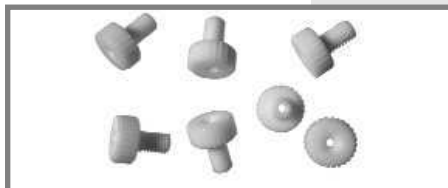
3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.

3.2.3 Verschraubungen und Verschlussstopfen

Alle Verschraubungen besitzen das in der HPLC übliche UNF-Gewinde und sind mit kurzem oder langem Kopf erhältlich. Der lange Kopf eignet sich besonders für Verbindungen an engen Stellen (Injektionsventile). Der Ferrule wird durch Verformung auf der Kapillare fixiert und passt sich dabei in das jeweilige Verbindungsteil ein.

Part No. A0141



3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts,
Syringes etc.

3.2.3 Nuts, Fittings and Plugs

All bushings have inch threads (UNF) and are available with short and long heads. The long head bushings are recommended for connections (injection valves) narrow positioned. Ferrules will be slipped over the capillary and are deformed during tightening. They cannot be removed after tightening. The ferrule fits the connection like a seal.

Part Number	Verschraubungen	Bushings, Nuts	Quantity
A0112	1/16" AD, kurz, UNF 10/32, SW 1/4", Edelstahl	1/16" OD, short, UNF 10/32, SW 1/4", stainless steel	10 pcs.
A0113	1/16" AD, kurz, UNF 10/32, SW 1/4", Edelstahl	1/16" OD, short, UNF 10/32, SW 1/4", stainless steel	25 pcs.
A0115	1/16" AD, lang, UNF 10/32, SW 1/4", Edelstahl	1/16" OD, long, UNF 10/32, SW 1/4", stainless steel	3 pcs.
A0116	1/16" AD, lang, UNF 10/32, SW 1/4", Edelstahl	1/16" OD, long, UNF 10/32, SW 1/4", stainless steel	10 pcs.
A0830	1/8" AD, M8 x 1, SW 10, Edelstahl	1/8" OD, M8 x 1, SW 10, stainless steel	10 pcs.
A0141	1/16" AD, kurz, UNF 10/32, gerändelt, Polymer	1/16" OD, short, UNF 10/32, knurled, polymer 10	10 pcs.
A0142	1/16" AD, kurz, UNF 10/32, gerändelt, Polymer	1/16" OD, short, UNF 10/32, knurled, polymer 10	30 pcs.
A0143	1/16" AD, kurz, UNF 10/32, gerändelt, Polymer	1/16" OD, short, UNF 10/32, knurled, polymer 10	100 pcs.
A0144	1/16" AD, lang, UNF 10/32, gerändelt, Polymer	1/16" OD, long, UNF 10/32, knurled, polymer 10	10 pcs.
A0145	1/16" AD, mit integriertem Dichtring, kurz, UNF 10/32, gerändelt, Polymer	1/16" OD, short, UNF 10/32, with integrated ferrule, knurled, polymer	10 pcs.
A0733	1/8" AD, M8 x 1, mit integriertem Dichtring, kurz, gerändelt, Polymer	1/8" OD, short, UNF 10/32, M8 x 1, with integrated ferrule, knurled, polymer	10 pcs.
A0584	1/16" AD, UNF 10/32 (PEEK)	1/16" OD, UNF 10/32, PEEK	10 pcs.
Part Number	Ferrules	Ferrules	
A0110	1/16", Edelstahl	1/16", stainless steel	30 pcs.
A0111	1/16", Edelstahl	1/16", stainless steel	100 pcs.
A0874	1/8", Edelstahl	1/8", stainless steel	10 pcs.
Part Number	Blindverschraubungen	Plugs	
A0146	1/16", kurzer Kopf, UNF 10/32, gerändelt, Polymer	1/16", short, UNF 10/32, polymer	10 pcs.
A0147	1/16", kurz, UNF 10/32, gerändelt, Polymer	1/16", short, UNF 10/32, polymer	30 pcs.
A0734	1/8", M8 x 1, Polymer	1/8", M8 x 1, polymer	10 pcs.
A0582	1/16", kurz, UNF 10/32, gerändelt, PEEK	1/16", short, UNF 10/32, knurled, PEEK	10 pcs.



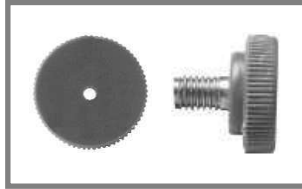
3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.

3.2.3 Verschraubungen, Edelstahl

... zur Verwendung mit PEEK Doppel-Ferrules

Diese Fingertight-Version ist bei einer mit den Fingern angezogenen Verbindung bis 350 bar (5000 psi) dicht. Diese Verschraubung ist geeignet für alle Verschraubungen mit AD 1/16" und mit innenliegendem Konus.



Part Number 5560



Part Number 5561

Material

SST316, DIN1.4401

Abmessungen

passend für Kapillaren mit AD 1/16"

Toleranzen

+/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

> 500 bar (> 7200 psi)

Hinweis

Der Doppelferrule greift zweifach an der Kapillaren

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts,
Syringes etc.

3.2.3 Nuts, Fittings, Stainless Steel

... for use with PEEK Ferrules double

These fingertight versions may be hand-tightened for operation at up to 350 bar (5000 psi). These fittings fit virtually any female 1/16" fitting.



Part Number 5004

Material

SST316, DIN1.4401

Dimensions

for OD 1/16" Tubing

Tolerances

+/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

> 500 bar (> 7200 psi)

Special Information

Double-Ferrule grips Tubing twice

Stainless Steel Handtight Nuts

Part Number	Description
5560	Nut, SST, handtight, 10-32
5561	Nut, SST, fingertight, 10-32
5004	Ferrule, PEEK, double 1/16"

Nuts, Ferrules,
Unions etc.

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.

3.2.3 Verschraubungen, Fingertight Fittings

Farbig markierte PEEK Fingertight-Fittings (einteilig)

Es stehen sechs Farben zur Verfügung um Ihre verschiedenen Kapillarenverbindungen zu markieren - unsere PEEK Kapillaren haben die gleichen Farbmarkierungen.

Abmessungen

passend für Kapillaren mit AD 1/16"

Toleranzen

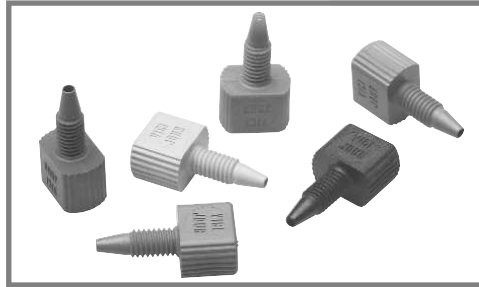
ID +/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

< 350 bar (< 5000 psi)

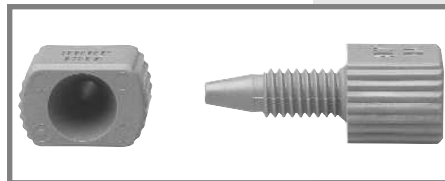
Hinweise

- Fingertight Fittings - geeignet für alle Kapillaren mit 1/16" AD und zölligen 10-32 - Innengewinde
- Biokompatibel
- Farbcodiert - sechs Farben zum Markieren Ihrer Kapillarenverbindungen
- Keine extrahierbaren Farbstoffe - daher keine Interferenzen mit Ihrer Analyse



PEEK Color Coded One-Piece Fingertight Fittings

Part Number	Description
55020-1	Fitting, PEEK, one-piece natural, 10-32
55021-1	Fitting, PEEK, one-piece black, 10-32
55022-1	Fitting, PEEK, one-piece red, 10-32
55023-1	Fitting, PEEK, one-piece yellow, 10-32
55024-1	Fitting, PEEK, one-piece blue, 10-32
55025-1	Fitting, PEEK, one-piece green, 10-32



Part Number 55025-1

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts,
Syringes etc.

3.2.3 Nuts, Fittings, Fingertight Fittings

PEEK Color Coded One-Piece Fingertight Fittings

You have 6 colors to identify your various tubing lines - our PEEK capillaries have the same color coding.

Dimensions

for OD 1/16" Tubing

Tolerances

ID +/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

< 350 bar (< 5000 psi)

Special Information

- Fingertight Fittings - work with all 1/16" OD tubing and female 10-32 ports
- Color Coded - six colors to identify tubing lines
- Biocompatible
- Non-extractable dye - will not interfere with your analysis

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile, Spritzen etc.

3.2.3 Verschraubungen, Fingertight Fittings

Naturfarbene PEEK Fingertight Fittings (einteilig), gedreht

Abmessungen

passend für Kapillaren mit AD 1/16"

Toleranzen

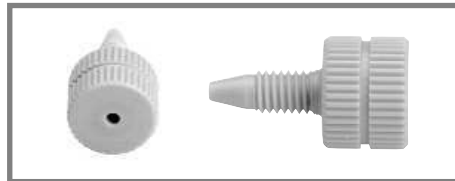
ID +/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

< 350 bar (< 5000 psi)

Hinweise

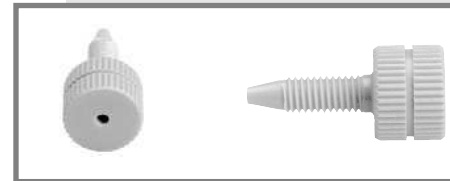
- Fingertight Fittings - geeignet für alle Kapillaren mit AD 1/16" und zölligen 10-32 - Innengewinde
- Biokompatibel



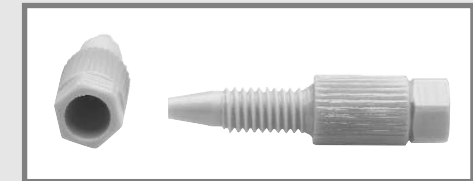
Part Number 5502



Part Number 5504



Part Number 5507



Part Number 5508

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts, Syringes etc.

3.2.3 Nuts, Fittings, Fingertight Fittings

PEEK Natural One-Piece Fingertight Fittings
Gedreht

Part Number	Description
5502	Fitting, PEEK, one-piece machined, natural, 10-32
5504	Fitting, PEEK, one-piece fingertight short head, natural, 10-32
5507	Fitting, PEEK, one-piece fingertight long, natural, 10-32
5508	Fitting, PEEK, one-piece fingertight narrow, hex-head, natural 10-32

PEEK Natural One-Piece Fingertight Fittings,
Machined Version

Dimensions

for OD 1/16" Tubing

Tolerances

ID +/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

< 350 bar (< 5000 psi)

Special Information

- Fingertight Fittings - works with all 1/16" OD tubing and female 10-32 ports
- Biocompatible

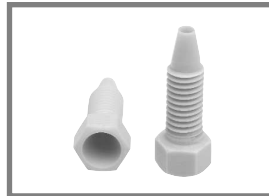
Nuts, Ferrules,
Unions etc.

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3.2.3 Verschraubungen, einteilig PEEK

Unsere einteiligen PEEK-Sechskant-Fittings sind einfach und leicht mit dem ValvTool zu verwenden.

3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.



Part Number 55110

Abmessungen

passend für Kapillaren mit AD 1/16"

Toleranzen

+/- 0,05 mm (0,002")

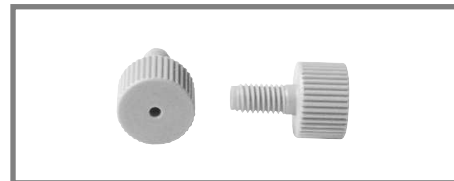
Druckbereich

< 350 bar (< 5000 psi)

PEEK Verschraubungen zur Verwendung mit Doppel-Ferrules

Wir bieten beides an, Fingertight- und Sechskantschrauben zur Benutzung mit dem VICI Jour Doppel-Ferrule. Die Fingertight-Version kann mit der Hand bis zu einem Arbeitsdruck bis zu 420 bar (6000 psi) verschraubt werden.

Die Sechskant-Version ist für schwer zugängliche Verbindungen vorgesehen.

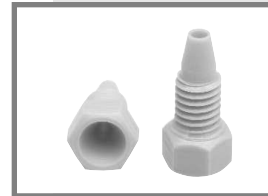


Part Number 5580

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3.2.3 Nuts, Fittings, PEEK One-Piece

3. Accessories, Spare Parts,
Syringes etc.



Part Number 55100

Our PEEK one-piece hex-head fittings are convenient and easy to use with our ValvTool.

PEEK One-Piece Hex-Head Fittings

Part Number	Description
55100	Fitting, PEEK, one-piece hex-head short, 10-32
55110	Fitting, PEEK, one-piece hex-head long, 10-32

Dimensions

for OD 1/16" Tubing

Tolerances

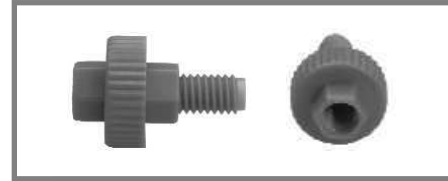
+/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

< 350 bar (< 5000 psi)

PEEK Nuts for use with Double Ferrule

We offer both fingertight and hex-head nuts for use with VICI Jour Double Ferrules. The fingertight version may be hand-tightened for operation at up to 420 bar (6000 psi). Use the hex-head version for connections that are difficult to reach or closely spaced.



Part Number 5503

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3.2.3 Verschraubungen, PEEK

Fingertight- und Sechskantausführung

Abmessungen

passend für Kapillaren mit AD 1/32", 1/16", 1/8"

Toleranzen

+/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

< 420 bar (< 6000 psi)

Hinweise

- Der Doppelferrule greift zweifach an der Kapillaren
- Geeignet für alle Kapillaren mit AD 1/16"
- Passt bei allen Kompressionsschrauben mit innenliegendem Konus, ideal in Verbindung mit PEEK-Kapillaren

PEEK Verschraubungen mit Einfach-Ferrule

Abmessungen

passend für Kapillaren mit AD 1/32", 1/16", 1/8"

Toleranzen

ID +/- 0.05 mm (0.002")

Druckbereich

< 280 bar (< 4000 psi)



Part Number 5570

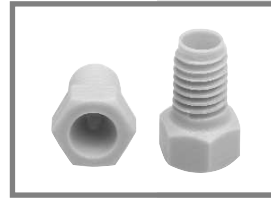
3. Zubehör, Kleinteile, Spritzen etc.

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3.2.3 Nuts, Fittings, PEEK Nuts



Part Number 5004



Part Number 5511

PEEK Nuts with Double Ferrule

Part Number	Description
5511	Nut, PEEK, hex-head short, 10-32
5510	Nut, PEEK, hex-head long, 10-32
5580	Nut, PEEK, fingertight, 10-32
5503	Nut, PEEK, universal fingertight, 10-32
5004	Ferrule, PEEK, double 1/16"

Two-Piece Fingertight Nuts

Part Number	Description
ZN.5FPK	Nut, PEEK, fingertight, 1/32"
ZF.5PK	Ferrule, PEEK, 1/32"
5570	Nut, PEEK, fingertight, 1/16"
5003	Ferrule, Single, PEEK, 1/16"
ZN2PK	Nut, PEEK, hex-head 1/8"
ZF2PK	Ferrule, PEEK, 1/8"

Fingertight Type and Wrenchtight Type

Dimensions

for OD 1/32", 1/16", 1/8" Tubing

Tolerances

+/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

< 420 bar (< 6000 psi)

Special Information

- Double-Ferrule grips Tubing twice
- Works with all 1/16" OD Tubing
- Fits all Female compression Fittings. Ideal for use with PEEK Tubing

PEEK Nuts with Single Ferrule



Part Number 5003

Dimensions

for OD 1/32", 1/16", 1/8" Tubing

Tolerances

ID +/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

< 280 bar (< 4000 psi)

Nuts, Ferrules, Unions etc.

**Nuts, Ferrules,
Unions etc.**

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3.2.3 Verschraubungen, PEEK farbcodiert

Unsere neue Produktlinie gespritzter, flanschloser PEEK-Verschraubungen macht geflanschte Verbindungen überflüssig. Nur mit der Hand angezogen werden dichte Verbindungen hergestellt. Wir empfehlen Tefzel-Schneidringe - hergestellt aus einem hochinerten Polymer. Sechs verschiedene Farben zur Auswahl.

Material

PEEK

Abmessungen

passend für Kapillaren mit AD 1/16", 1/8"

Toleranzen

+/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

1/16" bis zu 105 bar (1500 psi),
1/8" bis zu 35 bar (500 psi)



Part Number 20112

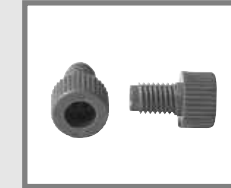
3. Zubehör, Kleinteile,
Spritzen etc.



3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3.2.3 Nuts, Fittings, PEEK Color Coded

Our new line of molded PEEK flangeless fittings makes flanged connections obsolete. No flanging tools required - hand tightening produces leak-free seals. We recommend Tefzel ferrules - highly inert polymer. Six colors to choose from.



Part Number 20112

3. Accessories, Spare Parts,
Syringes etc.

Material

PEEK

Dimensions

for OD 1/16", 1/8" Tubing

Tolerances

+/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

1/16" up to 105 bar (1500 psi),
1/8" up to 35 bar (500 psi)

Color Coded Flangeless Fingertight Nuts 1/16"

Part Number	Description	Color
20124	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Natural
20125	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Yellow
20126	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Red
20127	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Blue
20128	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Green
20129	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Black
041	1/16" Tefzel Ferrule	



Part Number 041

Hinweis

Flanschfreie Verschraubungen, kompatibel mit allen 1/4"-28 Verbindungssystemen

Color Coded Flangeless Fingertight Nuts 1/8"

Part Number	Description	Color
20112	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Green
20113	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Blue
20114	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Yellow
20115	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Red
20116	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Natural
20117	Color Coded PEEK Flangeless Nut	Black
051	1/8" Tefzel Ferrule	



Part Number 051

Special Information

Flange-Free Fittings - compatible with all 1/4"-28 fitting systems

3.2 Verschraubungen, Ferrules etc.

3. Zubehör, Kleinteile, Spritzen etc.

3.2.3 Verschraubungen, Delrin farbcodiert

Dies ist das System, das geringstes Totvolumen und hohe Dichtigkeit ohne Flanschverbindung ermöglicht. VICI Jour beseitigt den Flansch für Plastikschlauchverschraubungen. Nur die Schraube und der Schneidring müssen über die Teflon- bzw. Tefzel-Kapillaren geschoben und per Hand in eine Standard 1/4"-28-Verschraubung mit flachem Boden geschraubt werden. Sechs verschiedene Farben erlauben die Farbkodierung der Lösemittleitungen z.B. im Gradientensystem. Der Ferrule ist aus Tefzel hergestellt - einem höchst inerten Fluorcarbonpolymer.



Part Number 041



Part Number 051

Material

Delrin

Abmessungen

- passend für 1/16" und 1/8" Kapillaren

Toleranzen

+/- 0,05 mm (0,002")

Druckbereich

1/16" bis 70 bar

(1000 psi)

1/8" bis 35 bar

(500 psi)

Hinweis

Kompatibel mit allen 1/4"-28 Verbindungssystemen

Color Coded Flangeless Fingertight Nuts 1/16"

Part Number	Description
040 Green	Nut, Delrin, flangeless 1/16", green, 1/4"-28
040 Blue	Nut, Delrin, flangeless 1/16", blue, 1/4"-28
040 Yellow	Nut, Delrin, flangeless 1/16", yellow, 1/4"-28
040 Red	Nut, Delrin, flangeless 1/16", red, 1/4"-28
040 White	Nut, Delrin, flangeless 1/16", white, 1/4"-28
040 Black	Nut, Delrin, flangeless 1/16", black, 1/4"-28
040 White Long	Nut, Delrin, flangeless 1/16" for Dionex 1" long, white, 1/14"-28
041	Ferrule, Tefzel, 1/16"

Wir weisen darauf hin, nicht Delrin-Verschraubungen mit Säuren und Laugen zu verwenden.

Nuts, Ferrules, Unions etc.

3.2 Nuts, Ferrules, Unions etc.

3. Accessories, Spare Parts, Syringes etc.

3.2.3 Nuts, Fittings, Delrin Color Coded

Here is the system which provides a zero dead-volume, leak-free seal without flanging.

VICI Jour takes the flange out of plastic tube nuts. Merely slip the nut and ferrule onto Teflon or Tefzel tubing and finger-tighten into any standard 1/4"-28 threaded flat

bottom fitting detail. Six different colors allow you to color code your solvent streams e.g. in a gradient system. The ferrule is made of Tefzel - a highly inert fluorocarbon polymer.

Color Coded Flangeless Fingertight Nuts 1/8"

Part Number	Description
050 Green	Nut, Delrin, flangeless 1/8", green, 1/4"-28
050 Blue	Nut, Delrin, flangeless 1/8", blue, 1/4"-28
050 Yellow	Nut, Delrin, flangeless 1/8", yellow, 1/4"-28
050 Red	Nut, Delrin, flangeless 1/8", red, 1/4"-28
050 White	Nut, Delrin, flangeless 1/8", white, 1/4"-28
050 Black	Nut, Delrin, flangeless 1/8", black, 1/4"-28
050 White Long	Nut, Delrin, flangeless 1/8" for Dionex 1" long, white, 1/14"-28
050 Black Long	Nut, Delrin, flangeless 1/8" for Dionex 1" long, black, 1/14"-28
051	Ferrule, Tefzel, 1/8"

We do not recommend Delrin nuts to be used with acids or bases.

Material

Delrin

Dimensions

- for OD 1/16" and 1/8" Tubing

Tolerances

+/- 0.05 mm (0.002")

Pressure Rating

1/16" fitting 70 bar

(1000 psi)

1/8" fitting 35 bar

(500 psi)

Special Information

Compatible with any 1/4"-28 fitting system