



John Guest GmbH

# John Guest®

## *Steckverbinder und Kunststoffrohre für die Installation von Getränkssystemen*



*Originale Qualitätsprodukte*

*Produktkatalog*

## Super Speedfit® – „Qualität die verbindet“

- Lebensmittelechter Werkstoff – geeignet für Biere, Softdrinks, Wasser, CO<sub>2</sub> und Stickstoff
- Einfache und schnelle Installation
- Anwendbar mit Kunststoff- und Metallrohren
- SK-Zulassung (SK 266-001)
- 100% reinigungsfähig nach TRSK 501
- Ohne Werkzeug montierbar
- Schnelles Lösen der Verbindung
- Lösen und Befestigen mehrfach möglich
- Qualitätsstandard ISO 9001
- Optimale Durchflusseigenschaften
- Keine Querschnittveränderung
- Vielzahl von Typen und Gewinden verfügbar



Nr. 266-001



**DVGW**  
Geprüft nach DVGW/  
Arbeitsblatt W270  
und KTW-Richtlinien  
des Umweltbundesamtes



National Sanitation  
Foundation Listed



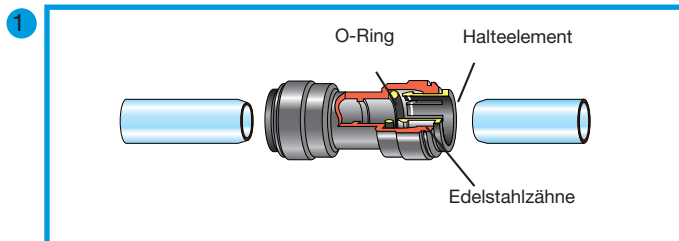
seit 1989



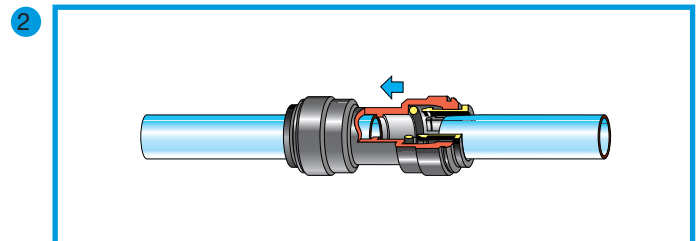
Mitglied im Fachverband  
Getränkeschankanlagen e.V.



### Herstellen einer Verbindung Ø 4 - Ø 22 mm

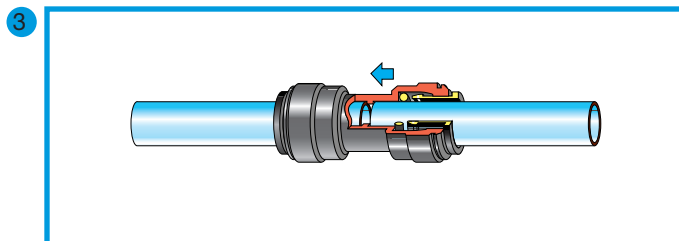


Das Rohr rechtwinklig, gratfrei abschneiden und sicherstellen, dass das Rohr keine scharfen Kanten, Längsrillen oder sonstige Beschädigungen aufweist.

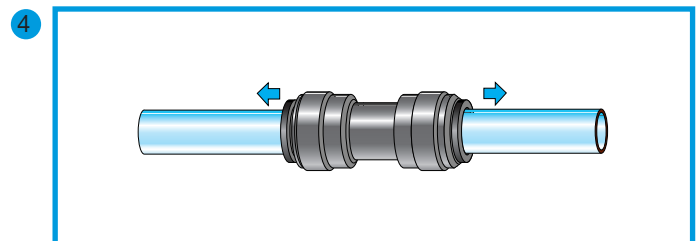


Der Verbinder greift bevor er abdichtet.

### Verbindung herstellen



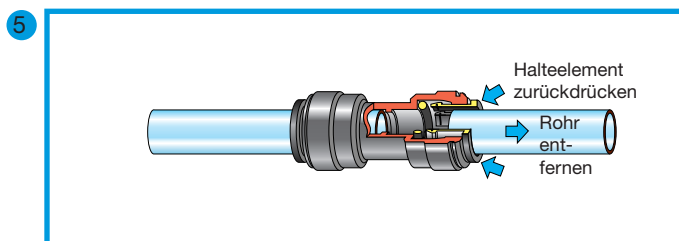
Das Rohr bis zum Anschlag einstecken. Das Halteelement fixiert das Rohr im Verbinder. Durch den O' Ring wird eine dichte Verbindung hergestellt.



Überprüfen Sie, ob das Rohr sicher eingesteckt ist. Dies ist durch Gegenziehen leicht möglich.

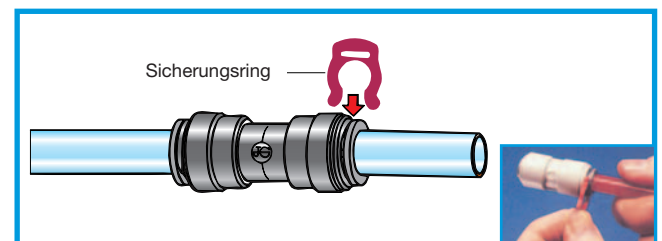
### Lösen der Verbindung

Vor dem Lösen des Steckverbinders muss sichergestellt sein, dass die Verbindung nicht mehr unter Druck steht.



Das Rohr bzw. die Verbindung kann gelöst werden, wenn Sie das Halteelement gegen den Verbinder drücken. Der Verbinder kann erneut benutzt werden.

### Minimierung von Spaltbildung und Spiel



Das Rohr leicht zurückziehen. Dann den Sicherungsring zwischen Grundkörper und Halteelement einsetzen. Anschließend muss das Rohr wieder in Richtung des Verbinders nachgedrückt werden.

### BEACHTEN:

Keine Finger in den Verbinder stecken, da die Edelstahlzähne im Halteelement Verletzungen hervorrufen können.

## Technische Eigenschaften

### Arbeitsdruck und Temperaturbereiche

*Super Speedfit®* Verbinder sind für die folgenden Drücke und Temperaturen einsetzbar:

Temperatur	Druck*	
	Abmessungen	Abmessungen
	4 mm - 8 mm 5/32" - 5/16"	9,5 mm - 18 mm 3/8" - 1/2"
<b>Luft</b> -20 °C	16 bar	10 bar
<b>Flüssigkeit und Luft</b> +1 °C	16 bar	10 bar
+23 °C	16 bar	10 bar
+70 °C	10 bar	7 bar

Für N<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> gelten folgende Temperaturen und Drücke

Medium	Temperatur	Druck*
N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	+ 1 °C	10 bar
N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	+ 23 °C	10 bar
N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	+ 50 °C	7 bar

\* Die Druckangaben sind auch abhängig vom Rohrmaterial. (Bitte sprechen Sie uns an).

Abhängig von den benutzten Schläuchen, können die Verbinder unter bestimmten Bedingungen auch für höhere Drücke und Temperaturen eingesetzt werden. Bitte wenden Sie sich an unsere Kundendienstabteilung.

### Rohrausführungen

<b>Kunststoffrohre</b>	PE, PA, oder PUR-Rohrmaterialien, welche den Toleranzen entsprechen (siehe unten). Für weiche und dünnwandige Rohre empfehlen wir grundsätzlich den Einsatz von Stützhülsen. (Bitte sprechen Sie uns an).
<b>Weichschläuche</b>	Der Gebrauch von Weichschläuchen ist nur in Verbindung mit einem Rohrsteckdorn zu empfehlen. Es wird empfohlen, Schellen bei der Befestigung des Rohrsteckdorns am Weichschlauch zu benutzen.
<b>Metallrohre (weich)</b>	Messing, Kupferrohre, weiche Metalle, welche den Toleranzen entsprechen (siehe unten).
<b>Metallrohre (hart)</b>	Wir empfehlen hier den Einsatz unserer Produktreihe <i>Superseal</i> .

Für rostfreies und anderes poliertes/geschliffenesoberflächenbehandeltes Metall empfehlen wir den Einsatz von *Superseal* Verbindern.

Es ist unbedingt erforderlich, dass die Rohroberfläche keine Beschädigungen bzw. Längsriefen aufweist.

### Rohrtoleranzen

*Super Speedfit®* Verbinder können mit nachfolgenden Rohrabmessungen und Toleranzen eingesetzt werden.

Rohr AD (zöllig)	5/32" - 3/16"	1/4" - 1/2"
<b>Toleranzen</b>	+0.001"/-0.003" (+0.03/-0.08 mm)	+0.001"/-0.004" (+0.03/-0.10 mm)

Rohr AD (metrisch)	Ø 4-5 mm	Ø 6-18 mm
<b>Toleranzen</b>	+0.05/-0.07 mm	+0.05/-0.1 mm

### Installation und System-Test

**Alle Schläuche und Verbinder sollten sauber und unversehrt sein bevor sie benutzt werden.**

Alle Schlauch- und Verbinder-Installationen sollten nach der Installation druckgetestet werden, um eine Systemdichtheit vor der Auslieferung an den Kunden sicherzustellen. Siehe auch in: „Herstellen der Verbindung“ (Seite 2).

### Testen des Systems

Wir empfehlen zur Systemüberprüfung, gleich ob es sich um ein neues oder bestehendes System handelt, das System vor Inbetriebnahme wie folgt zu testen:

- Das System soll bei einem Betriebsdruck von 10 bar über einen Zeitraum von 10 Min. getestet werden.
- Druckentlastung des Systems auf 0 bar.
- Anschließend soll das System bei einem Arbeitsdruck von 2 bar über einen Zeitraum von weiteren 10 Min. getestet werden.

Innerhalb dieses Zeitraumes dürfen keine Undichtigkeiten bzw. Druckverluste an den Verbindungsstellen auftreten. Dabei sind Verschlussstopfen und Endkappen teilweise nützlich, um die Abschlussöffnungen einfach zu verschließen.

Bei Integration unserer Produkte in Komplettsysteme empfehlen wir, eigenständige Tests (Funktionsüberprüfungen, Durchflussmengenüberprüfungen, chemische Beständigkeit etc.) durchzuführen.

Zur Sicherheitsüberprüfung empfehlen wir weiter, uns diese Testergebnisse schriftlich zu dokumentieren.

### Chemische Flüssigkeiten

Bei dem Gebrauch von chemischen oder anderen potentiell aggressiven Flüssigkeiten, wenden Sie sich bitte an unsere Kundendienstabteilung.

*Super Speedfit®* Verbinder werden **nicht** für den Gebrauch mit explosivem Gas, Petroleum, Treibstoffen oder anderen kritischen Anwendungssystemen empfohlen.

### Schutzkappen

Sie sind verfügbar als zusätzliche Sicherheit gegen das Herausrutschen des Schlauches, zum Schutz gegen Schmutz sowie als Kennzeichnung zur farblichen Unterscheidung (siehe Seite 21).

### Lebensmittelbeständigkeit

Alle in dem Katalog abgebildeten Verbinder entsprechen den Vorschriften der Lebensmittelverordnung und können deshalb problemlos in der Lebensmittelanwendung eingesetzt werden.

### Maximale Drehmoment-Werte für Gewinde BSP, BSPT & NPT, UNF, BSW, MFL, FFL, UNS

	Gewinde	Gewinde	Gewinde	Gewinde
<b>Gewindegrößen</b>	1/8" - 1/4"	3/8" - 1/2"	3/4"	1"
<b>Max. Drehmoment Kunststoffgewinde</b>	1,5 Nm	3,0 Nm	4,0 Nm	5,0 Nm
<b>Max. Drehmoment Metallgewinde</b>	4,0 Nm	5,0 Nm	6,0 Nm	

\* Diese Werte können variieren. Hier besteht eine Abhängigkeit in Bezug auf das Gewindedichtmaterial.

Es ist empfehlenswert, dass alle Installationen vor Gebrauch geprüft werden, um sicherzustellen, dass die Montage korrekt durchgeführt wurde.

Das maximale Drehmoment ist ausgerichtet für den Gebrauch mit *Speedfit* Verbindern und bezieht sich auf die im Katalog verwendete Ausführung nach internationaler Spezifikation.

## Technische Eigenschaften

### Reinigung von Verbindern aus Acetal/Polypropylen

Unser Ratschlag für den Kunden, die ihre Systeme mit Reinigungsflüssigkeiten säubern ist, keine Reinigungsmittel mit einem PH Gehalt < 4 sowie einem sehr geringen Hypochloridgehalt einzusetzen. Nach dem Reinigungsvorgang sind die Systeme mit viel Leitungswasser zu spülen, damit keine Reinigungsmittelrückstände zurückbleiben, die eventuell eine chemische Reaktion verursachen könnten. John Guest Produkte mit den Kürzeln PI, PM, CI, CM und RM sind aus Acetal hergestellt. Verbindner mit dem Kürzel PP sind aus Polypropylen produziert und gewährleisten größere chemische Beständigkeit im Vergleich zu den Acetal-Verbindern. Ebenso sind bei PP-Verbindern andere chemische Eigenschaften zu berücksichtigen. Unsere Zulieferer empfehlen ECOLAB Oasis 133 als ein verträgliches Reinigungsmittel für von John Guest produzierte Produkte.

### Seitliche Beanspruchung

Die Verbindner sollten keiner starken, seitlichen Beanspruchung ausgesetzt sein. Schwere Aggregate wie z.B. Pumpen, Motoren o.ä. müssen dementsprechend befestigt und geführt werden, damit das Gewicht nicht komplett auf dem Fitting oder dem Rohrsystem lastet. Ebenfalls sollte das Rohrsystem durch Rohrklammern geführt werden und spannungsfrei, ohne seitliche Beanspruchung, in den Verbindner eingesteckt werden.

### Reinigungshinweise

Das Schnellsteckverbindungssystem John Guest ist aufgrund von Testergebnissen, die in einem der bekanntesten und renommiertesten deutschen Institute erzielt wurden, vollständig reinigungsfähig! Eine 100-prozentige Reinigung ist jedoch nur mit einer mechanisch/chemisch oder chemischen Reinigungsmethode zu erzielen. Reinigen Sie deshalb Ihre Getränkeleitungen gemäß **TRSK 501, Abschn. 4.3.** um eine optimal saubere und keimfreie Getränkeleitung zu erhalten.

### Die Komponenten

Der Getränkekatalog bietet dem Anwender die Möglichkeit den benötigten Verbindertyp und die entsprechende Artikelnummer schnell und einfach zu ermitteln.

Dazu werden nur folgende Informationen benötigt:

Schlauchinnen-, bzw. Schlauchaußendurchmesser und bei Bedarf das Anschlussgewinde.

### Beispiel: Steckverbinder mit Innengewinde für eine 7 mm Bierleitung zum Anschluss an einen Keg-Zapfkopf

- Schritt Suchen Sie im Katalog die entsprechende Seite mit der Rubrik „**Verbindner mit Innengewinde**“.

- Schritt: Suchen Sie in der **Spalte Rohr ID** den gewünschten Innendurchmesser.  
**PI451215FS/CS**
- Schritt: Suchen Sie in der **Spalte Gewinde** das gewünschte Gewinde.
- Schritt: Ermitteln Sie die Artikelnummer durch Zurückgehen zum Zeilenanfang. Außerdem können Sie in dieser Zeile den benötigten Schlauchaußendurchmesser **Rohr AD** (hier 9,5 mm (3/8“) ermitteln).

**Ergebnis: Der entsprechende Verbindner hat die Art.-Nr.: PI451215FS/CS**

### Nennweiten (NW)

Alle Durchmesserangaben sind in Millimeter angegeben oder in entsprechenden Zollabmessungen. Dabei beschränkt sich die Verwendung der Schlauch-, bzw. Rohrmaterialien und Dimensionen auf nachstehende Typen:

Schlauchmaterial	Innendurchmesser	Außendurchmesser
PE, PA, EVA	5 mm	8,0 mm / (5/16“)
PE, PA, EVA	7 mm	9,5 mm / (3/8“)
PE, PA, EVA	10 mm	12,7 mm / (1/2“)
PE, PA, EVA	10 mm	15,0 mm
PE, PA, EVA	13 mm	18,0 mm
PVC alle	Verwenden Sie Rohrsteckdorne Serie 25 und 29. (Seite 7)	

Metallrohr	Innendurchmesser	Außendurchmesser
Edelstahl, Kupfer	5 mm	6,0 mm
	7 mm	8,0 mm / (5/16“)
	9 mm	9,5 mm / (3/8“)

### Gewährleistung

Obwohl wir eine Gewährleistung gegen Herstellermängel und Materialmängel geben, ist es die Verantwortung des Anwenders sicherzustellen, dass Verbindner und ähnliche Produkte für die Anwendung geeignet sind. Die Systemverantwortung und Einsatzfähigkeit obliegt dem Anwender. Die Installation muss gemäß unseren Empfehlungen und entsprechend der gültigen Freigaben und nationalen Standards beachtet und befolgt werden.

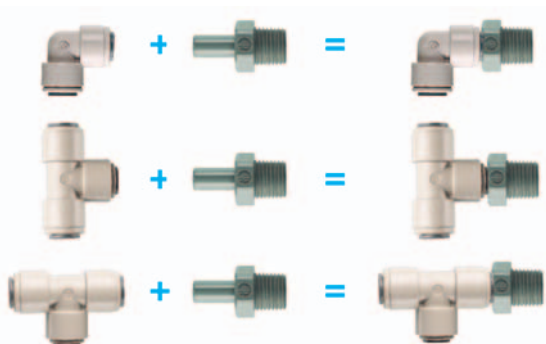
Weitere technische Fragen beantworten wir gerne unter:

Tel.: +49 (0)521 / 9 72 56-10 oder

e-mail: [technik@johnguest.de](mailto:technik@johnguest.de)

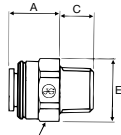
## John Guest Baukastensystem

Die Standard-Serien können miteinander kombiniert werden.

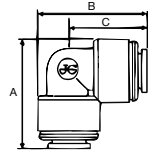


## Gegenüberstellung Zollmaße → metrische Maße

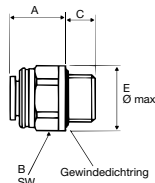
5/32“ →	4,00 mm	3/8“ →	9,50 mm
3/16“ →	4,80 mm	1/2“ →	12,70 mm
1/4“ →	6,35 mm	3/4“ →	19,05 mm
5/16“ →	8,00 mm	1“ →	25,40 mm

**Einschraubverbinder**
**BSPT kegelig (Zollgewinde)**


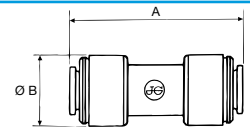
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B	C	E Ø
PI010601S	4,8	3	1/8"	14	15	10	17
PI010602S	4,8	3	1/4"	14	17	11	18
PM010801S	8,0	5	1/8"	19	17	10	18
PM010802S	8,0	5	1/4"	14	17	11	18
PM010803S	8,0	5	3/8"	14	20	13	22
PI011202S	9,5	7	1/4"	21	20	11	22
PI011203S	9,5	7	3/8"	20	20	13	22
PI011603S	12,7	10	3/8"	27	24	13	26
PI011604S	12,7	10	1/2"	18	24	16	26

**Winkelverbinder**


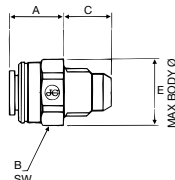
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	A	B	C
PI0306S		4,8	3	24	24	18
PI0308S		6,35	4	27	27	20
PM0308S	4	8,0	5	30	30	21
PI0312S	7	9,5	7	35	35	25
PM0310E		10,0	7	35	35	25
PM0312E		12,0	10	44	44	32
PI0316S	10	12,7	10	42	42	30
PM0315E	10	15,0	10	50	50	37
PM0318E		18,0	13	60	60	44

**Einschraubverbinder**
**BSP parallel (Zollgewinde)**


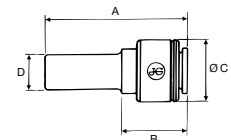
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B	C	E Ø
PM010811E		8,0	5	1/8"	16	17	6	18
PM010812E	4	8,0	5	1/4"	16	17	8	18
PM010813E		8,0	5	3/8"	16	22	10	24
PI011212S	7	9,5	7	1/4"	23	20	8	22
PM011012E		10,0	7	1/4"	23	20	8	22
PM011013E		10,0	7	3/8"	19	22	10	24
PM011014E		10,0	7	1/2"	18	27	13	30
PM011214E		12,0	10	1/2"	22	27	13	30
PM011514E		15,0	10	1/2"	26	27	12,5	30
PM011516E		15,0	10	3/4"	ohne Gewindeabdichtung Produkt auf Anfrage			
PM011814E		18,0	13	1/2"	46	30	12,5	36

**Gerader Verbinder**


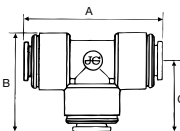
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	A	B Ø
PI0406S		4,8	3	33	14
PI0408S		6,35	4	35	15
PM0408S	4	8,0	5	42	18
PI0412S	7	9,5	7	42	20
PM0410E		10,0	7	42	20
PM0412E		12,0	10	51	23
PI0416S	10	12,7	10	51	23
PM0415E	10	15,0	10	62	28
PM0418E		18,0	13	65	32

**Einschraubverbinder**
**UNF parallel (CC)**


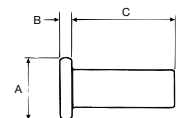
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B	C	E Ø
PM0108C5S	4	8,0	5	1/2"-CC	14	17	14	19
PI0112C5S	7	9,5	7	1/2"-CC	14	21	14	22

**Reduzierverbinder**


Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD	A	B	C Ø	D Ø
PI061210S	9,5	8,0	40,0	18,0	17,8	9,5
PI061610S	12,7	8,0	44,0	18,0	17,8	12,7
PI061612S	12,7	9,5	48,0	22,0	19,8	12,7
PM061815E	18,0	15,0	72,0	35,0	29,0	18,0
NC2164	15,0	9,5	55,3	19,7	19,8	15,0

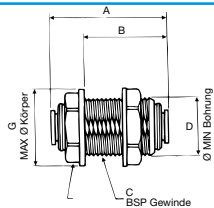
**T-Verbinder**


Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	A	B	C
PI0206S		4,8	3	35	24	18
PI0208S		6,35	4	35	27	20
PM0208S	4	8,0	5	42	30	21
PI0212S	7	9,5	7	51	35	25
PM0210E		10,0	7	50	35	25
PM0212E		12,0	10	65	44	32
PI0216S	10	12,7	10	61	42	30
PM0215E	10	15,0	10	73	50	37
PM0218E		18,0	13	89	61	44

**Verschlussstopfen**


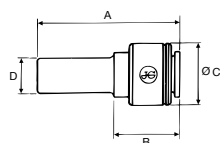
Art.-Nr.	Rohr AD	A Ø	B	C
PI0806S	4,8	13	3	26
PI0808S	6,35	15	4	26
PM0808R	8,0	18	4	26
PI0812S	9,5	20	5	31
PM0810R	10,0	20	5	31
PM0812R	12,0	22	5	34
PI0816S	12,7	22	5	34
PM0815E	15,0	25	5	40
PM0818E	18,0	28	5	40

## Schott-Verbinder



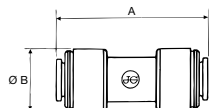
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	A	B	C	D Ø	E	G Ø
PI1206S		4,8	35	25	3/8"	17	19	23
PI1208S		6,35	34	25	3/8"	17	19	23
PM1208S	4	8,0	40	29	1/2"	21	22	28
PI1212S	7	9,5	41	29	1/2"	21	22	28
PM1210E		10,0	41	29	1/2"	21	22	28
PM1212E		12,0	52	38	3/4"	27	28	38
PI1216S	10	12,7	52	38	3/4"	27	28	38

## Vergrößerungsverbinder



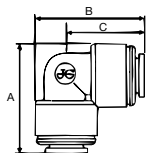
Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD	A	B	C Ø	D Ø
PI131012S	8,0	9,5	44,0	23,0	20,0	8,0
PI131216S	9,5	12,7	49,3	27,7	23,0	9,5
NC2173	12,7	15,0	60,0	34,4	26,7	12,7
NC908	12,7	18,0		auf Anfrage		

## Gerader Reduzierverbinder



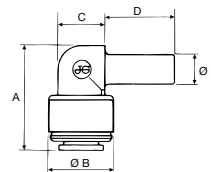
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD	A	B Ø
PI201006S	8,0	4,8	42	18
PI201206S	9,5	4,8	42	20
PI201208S	9,5	6,3	42	20
PI201210S	9,5	8,0	42	20
PM201008E	10,0	8,0	42	20
PM201208E	12,0	8,0	53	23
PM201210E	12,0	10,0	54	24
PI201610S	12,7	8,0	50	23
PI201612S	12,7	9,5	51	23

## Winkelreduzierverbinder



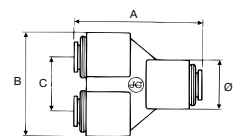
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD	A	B	C
PI211006S	8,0	4,8	30	30	21
PI211206S	9,5	4,8	35	35	25
PI211208S	9,5	6,3	35	35	25
PI211210S	9,5	8,0	35	35	25
PM211008E	10,0	8,0	35	35	25
PM211208E	12,0	8,0	43	41	33
PM211210E	12,0	10,0	45	43	33
PI211612S	12,7	9,5	42	41	31

## Einsteckwinkel



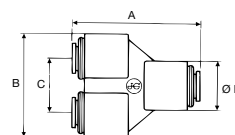
Art.-Nr.	NW mm	Stutzen AD	Rohr AD	A	B Ø	C	D	E
PI220606S		4,8	4,8	22	13	9	17	4,8
PM220808S	4	8,0	8,0	27	18	13	19	8,0
PI221210S		9,5	8,0	33	20	15	24	9,5
PI221212S	7	9,5	9,5	33	20	15	24	9,5
PM221010E		10,0	10,0	33	20	15	24	10,0
PM221212E		12,0	12,0	39	23	18	28	12,0
PI221616S	10	12,7	12,7	39	23	18	28	12,7

## Y-Verbinder



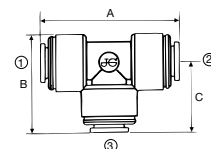
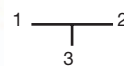
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD 3x	A	B	C	D Ø
PM2308S	4	8,0	50	41	22	22
PI2308S		6,35		auf Anfrage		
PI2312S	7	9,5	50	41	22	22
PI2316S	10	12,7		auf Anfrage		

## Reduzier-Y-Verbinder



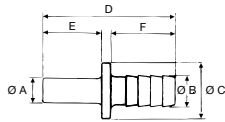
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD	A	B	C	D Ø
PI241210S	1 x 9,5	2 x 8	50	41	22	22

## T-Reduzierverbinder



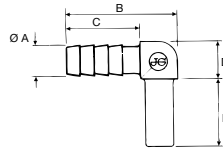
Art.-Nr.	Rohr AD 1	Rohr AD 2	Rohr AD 3	A	B	C
PI301612S	12,7	12,7	9,5	61	41	30
NC 869	15,0	15,0	9,5	73	50	35
PM3018AE	18,0	18,0	15,0	87	56	40

## Rohr-Steckdorn



Art.-Nr.	NW mm	Stutzen AD	Rohr ID	B Ø	C Ø	D	E	F
PM250604E		6,0	4,0	6	13	42	18	21
PM250806E		8,0	6,0	7	13	43	19	21
PM250808S		8,0	8,0	9	15	43	19	21
PI251012S		8,0	9,5	10	18	47	19	25
PM251008E		10,0	8,0	10	18	50	22	25
PI251208S	7	9,5	6,0	7	13	50	22	21
PI251210S		9,5	8,0	9	15	46	22	21
PI251212S		9,5	9,5	10	18	50	22	25
PI251216S		9,5	12,7	13	18	50	22	25
PI251612S	10	12,7	9,5	10	18	53	26	25
PI251616S		12,7	12,7	13	18	53	26	25
PI251012SL		8,0	10,0	11	16	66	33	33
PI251212SL		9,5	10,0	11	16	68	34	34
NC932		15,0	12,7			auf Anfrage		

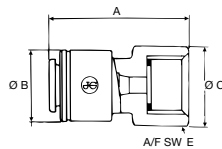
## Winkel-Rohr-Steckdorn



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr ID	A Ø	B	C	D	E
PI291008S	8,0	6	7	30	21	9	25
PM290808S	8,0	8	9	31	21	11	25
PI291210S	9,5	8	9	31	21	11	28

## Steckverbinder mit Innengewinde

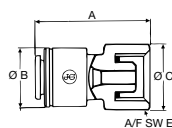
(flachdichtend)



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B Ø	C Ø	E
PM450812E		8,0	5	1/4"	32	17	19	17
PM450813E		8,0		3/8"				auf Anfrage
PI451014FS	4	8,0	5	1/2"	40	20	27	26
PI451015FS	4	8,0	5	5/8"	40	20	29	28
PI451214FS	7	9,5	7	1/2"	40	20	27	17
PI451215FS	7	9,5	7	5/8"	40	17	29	28
PM451015FE		10,0	7	5/8"	41	20	29	28
PI451615FS	10	12,7	10	5/8"	42	23	29	28

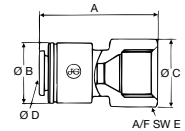
## Steckerbinder mit Innengewinde

(mit Ansatz)



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B Ø	C Ø	E
PI451015CS	4	8,0	5	5/8"	40,0	20	29,0	28
PI451215CS	7	9,5	7	5/8"	40,0	20	29,0	28
PI451614CS		12,7	10	1/2"	39,3	23	27,3	26
PI451615CS	10	12,7	10	5/8"	42,0	23	29,0	28

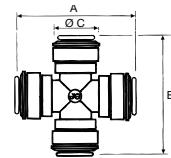
## Steckverbinder mit Innengewinde



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B Ø	C Ø	E
PM4508C5S	4	8,0	5	1/2"-16 UNS (CC)	36	20	22	20
PI4512C5S	7	9,5	7	1/2"-16 UNS (CC)	38	20	23	21
PI4516C5S	10	12,7	10	1/2"-16 UNS (CC)	38	23	22	20
PM4508F4S	4	8,0	5	7/16" UNF (NC)	34	20	18	16
PI4512F4S	7	9,5	7	7/16" UNF (NC)	35	20	18	16

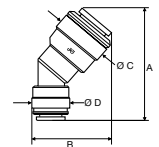
7/16" UNF-Gewinde entspricht 1/4" FFL-Innengewinde

## Kreuzverbinder



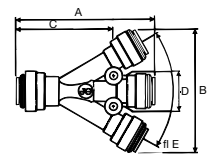
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr ID	A	B	C Ø
PI4712S	9,5	7	51	51	20

## Winkelreduzierer (40°)



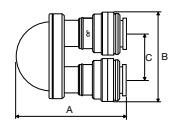
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD	A	B	Ø C	Ø D
NC657	12,0	8	48,8	33,3	22,9	16,0
NC641	12,7	8	48,8	33,3	22,9	16,0

## Dreifach Verteiler



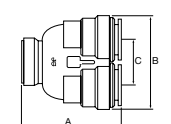
Art.-Nr.	Rohr AD 1x	Rohr AD 3x	A	B	C	D
PI491212S-R	9,5	9,5				auf Anfrage
PI491612S	12,7	9,5	80	70	57	18

## Umkehrbogen



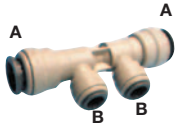
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	A	B	C
PIUB16S	10	12,7	10,0	58,5	48	26

## Umkehrbogen



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr ID	A	B	C
PMUB15E	15,0	13,0	54,5	48	26

## Kühlverteiler



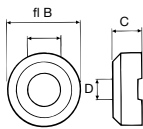
Art.-Nr.	Rohr AD A	Rohr AD B
NC2183	15,0	3/8" (9,5 mm)

## Sicherungsring



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD
PIC1808R	5	6,35
PMC1808R	4	8,0
PIC1812R	7	9,5
PIC1816R	10	12,7
PMC1815R	10	15,0
CM1818S	13	18,0

## Schutzkappe

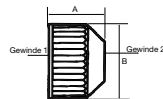


\* In folgenden Farben verfügbar:  
Endung:

E = schwarz      R = rot  
Y = gelb        S = grau  
B = blau         G = grün

Art.-Nr.	Rohr AD	Art.-Nr.	Rohr AD
PI1906*	4,8	PI1908*	6,35
PM1908*	8,0	PI1912*	9,5
PM1910*	10,0	PM1912*	12,0
PI1916*	12,7	PM1915*	15,0
PM1918*	18,0		

## Adapter (CO<sub>2</sub>-System)



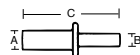
Art.-Nr.	NW mm	Gewinde 1	Gewinde 2	A	B
NC688	4	3/4"	1/4"	21	35

## Aufschraubverbinder mit Messingeinsatz



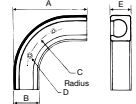
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Gewinde BSP
NC2145	5	6,35	3/4"
NC2249	7,5	9,5	3/4"
NC2380	5	6,0	3/4"
NC2381	6,5	8,0	3/4"
NC2382	8,5	10,0	3/4"

## Reduzierstutzen



Art.-Nr.	ØA	ØB	C
NC478	15	9,5	77

## Winkelklemmleiste



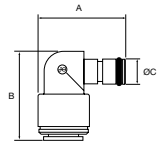
Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C	D Ø	E
PM2608S	8,0	37	13	22	3,3	10
PM2610S	9,5	47	15	30	3,3	12

## Zugentlastung für Schlauch 3/8" neu



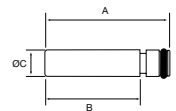
Art.-Nr.	Rohr AD
NC 2447	3/8"

## Winkel-Einsteckstutzen (Postmix)



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	A	B	Ø C
NC 356-02	7	9,5	33,5	33,5	9,5

## Postmixadapter



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	A	B	Ø C
NC 730-02	7	9,5	46	35	9,5

## Spann- bzw. Lösehilfe



Art.-Nr.	Rohr AD
ICLT/2	4,8 - 12,7

## Rohrschere



Art.-Nr.	Rohr AD
JG-TS 28	4 - 28 mm
Ersatzklinge	

## Rohrschere



Art.-Nr.	Rohr AD
TSNIP	4 - 12 mm
Blades	

### Absperrhahn



Art.-Nr.	Rohr AD
PISV0412CS	9,5 mm

### Absperrhahn



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD
PISV0412S	7	9,5 mm
PISV0416S	10	12,7 mm

### Montageclip für Hähne



Art.-Nr.	Rohr AD
SVMC-06	6,35 mm + 6 mm
SVMC-10	9,5 mm + 8 mm + 10 mm

### Absperrhahn mit Montageclip



Art.-Nr.	Rohr AD
PISV04KIT-SH	9,5 mm

### Absperrhahn mit Montageclip



Art.-Nr.	Rohr AD
PISV04KIT	9,5 mm

### Speedfit x Speedfit Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
PPSV040808W	6,35 mm
PPSV041212W	9,5 mm
PPMSV040606W	6,0 mm
PPMSV040808W	8,0 mm
PPMSV041010W	10,0 mm
PPMSV041212W	12,0 mm

### Speedfit x Gewinde NPTF-Adapter



Art.-Nr.	Rohr A	Gewinde
PPSV010822W	6,35 mm	1/4"
PPSV011223W	9,5 mm	3/8"

### Speedfit x Innengewinde NPTF Adapter



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde
PPSV500822W	6,35 mm	1/4"
PPSV501222W	6,35 mm	1/4"

### Winkelabsperventil mit Rückschlagventil



Art.-Nr.	Rohr AD 1	Rohr AD 2	Rohr AD 3
ASV3	15 mm	15 mm	1/4"
ASV4	15 mm	15 mm	3/8"

### Winkelabsperventil mit Rückschlagventil



Art.-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Anschluss 3
ASV7	3/8"	3/8"	3/8"
ASV8	1/2"	1/2"	3/8"
ASV9	3/8"	3/8"	1/4"
ASV10	1/2"	1/2"	1/4"

## Kunststoff-Rohre aus Polyethylen (LLDPE)

Diese Kunststoffrohre sind speziell für Fluid- und Luftanwendungen geeignet. Es liegen Freigaben nach DWGW-Arbeitsblatt W 270, KTW, NSF und WRC vor.

### Technische Spezifikation: Druckbereiche in Anwendung der Arbeitstemperatur

Rohr AD	Rohr ID	Rohr AD	Rohr ID	Rohr AD	Rohr ID
1/4"	x 0,170"	1/2"	x 0,375"	15 mm	x 11,5 mm
5/16"	x 0,187"	10 mm	x 7 mm		
3/8"	x 0,25"	12 mm	x 9 mm		
4 mm	x 2,5 mm				
6 mm	x 4 mm				
8 mm	x 6 mm				
15 bar	- 20° C	10 bar	- 20° C	max. 8 bar - 20° C	
8 bar	- 65° C	6 bar	- 65° C	Material LDPE	



Der Berstdruck der Rohre liegt bei 3facher Sicherheit  
Der zulässige Druck nimmt mit steigender Temperatur ab.

### Metrische Rohrabmessungen

Artikel-Nr.	AD mm	ID mm	VPE m	min. Biege-radius (mm)
PE-04025-100M-N	4	2,5	100	25
PE-0604-100M-N	6	4,0	100	25
PE-0806-100M-N	8	6,0	100	29
PE-1007-100M-N	10	7,0	100	32
PE-1209-100M-N	12	9,0	100	63
PE-15115-50M-B (LDPE)	15	11,5	50	75

### Zöllige Rohrabmessungen

Artikel-Nr.	AD mm	ID mm	VPE m	min. Biege-radius (mm)
PE-08-BI-0500F-N	1/4" (6,35)	4,3	150	25
PE-10-CI-0500F-N	5/16" (8,00)	5,0	150	29
PE-12-EI-0500F-N	3/8" (9,50)	6,3	150	32
PE-16-GI-0250F-N	1/2" (12,70)	9,5	75	63

Verschiedene Farben auf Anfrage z.B.  
N = natur (Serie) / B = blau / R = rot / E = schwarz

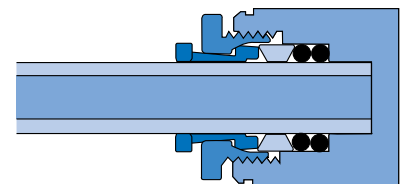
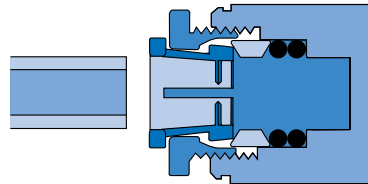
## Produktreihe Superseal

### – für Edelstahlrohre –

Wie die Standard-Serie „Super Speedfit“ besitzt auch die Serie „Superseal“ ein Halteelement mit Edelstahlzähnen.

Zusätzlich ist eine Überwurfmutter angebracht, das einen extrem hohen Druck auf das Halteelement und die O-Ringe überträgt.

Diese bewirkt eine höhere Anzugskraft des Rohres und eine Zusammenpressung der O-Ringe, was eine noch größere Leckage-Sicherheit bedeutet. Diese Teile werden, ebenso wie die Grundkörper, aus lebensmittel-echtem Kunststoff gefertigt.



#### Einschraub-Verbinder Kegelgewinde



Art.-Nr.	Superseal AD	Gewinde BSPT
SM010802S	5/16" (8,0 mm)	1/4"

#### Gerader-Verbinder Superseal x Superseal



Art.-Nr.	Superseal AD
SM410808E	5/16" (8,0 mm)

#### Rohrbogen Superseal x Speedfit



Art.-Nr.	Superseal AD	Speedfit AD
SM420808S	5/16" (8,0 mm)	5/16" (8,0 mm)
SI421012S	5/16" (8,0 mm)	3/8" (9,5 mm)
SI421210S	3/8" (9,5 mm)	5/16" (8,0 mm)
SI421212S	3/8" (9,5 mm)	3/8" (9,5 mm)

#### Einschraub-Verbinder Parallelgewinde



Art.-Nr.	Superseal AD	Gewinde BSP
SM010812S	5/16" (8,0 mm)	1/4"

#### Gerader-Verbinder Superseal x Speedfit



Art.-Nr.	Superseal AD	Speedfit AD
SM040608E	6	8
SM040808S	5/16" (8,0 mm)	5/16" (8,0 mm)
SI041012S	5/16" (8,0 mm)	3/8" (9,5 mm)
SI041210S	3/8" (9,5 mm)	5/16" (8,0 mm)
SI041212S	3/8" (9,5 mm)	3/8" (9,5 mm)

#### Verbinder mit Schlauchprofil



Art.-Nr.	Superseal AD	Rohr AD
SI270808S	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
SI271008S	5/16" (8,0 mm)	1/4" (6,35 mm)
SI271208S	3/8" (9,5 mm)	1/4" (6,35 mm)

#### Einschraub-Verbinder Whitworth Gewinde



Art.-Nr.	Superseal AD	Gewinde BSW
SM0108E6S	5/16" (8,0 mm)	9/16-24
SI0112E6S	3/8" (9,5 mm)	9/16-24

#### Winkel-Verbinder Superseal x Superseal



Art.-Nr.	Superseal AD	Superseal AD
SM400808S	5/16" (8,0 mm)	5/16" (8,0 mm)
SI401210S	3/8" (9,5 mm)	5/16" (8,0 mm)
SI401212S	3/8" (9,5 mm)	3/8" (9,5 mm)

#### Gerader Verbinder Superseal x Speedfit



Art.-Nr.	Superseal AD	Rohr AD
NC2301	1/2" (12,7 mm)	15 mm

#### Einschraub-Verbinder USA Flare Ausführung



Art.-Nr.	Superseal AD	Gewinde MFL
SM0108F4S	5/16" (8,0 mm)	1/4"
SM0108F6S	5/16" (8,0 mm)	3/8"

#### Winkel-Verbinder Superseal x Speedfit



Art.-Nr.	Superseal AD	Speedfit AD
SI030812S	1/4" (6,35 mm)	3/8" (9,5 mm)
SM030808S	5/16" (8,0 mm)	5/16" (8,0 mm)
SI031012S	5/16" (8,0 mm)	3/8" (9,5 mm)
SI031210S	3/8" (9,5 mm)	5/16" (8,0 mm)
SI031212S	3/8" (9,5 mm)	3/8" (9,5 mm)

#### Superseal Spanner



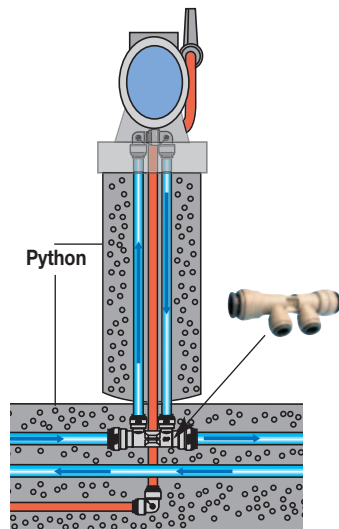
Art.-Nr.
SPAN 1

**Kühlverteiler**

Entwickelt für den Einsatz in einem 15 mm Wasser Umlauf System.

Eine 4 mm Drosselbohrung zwischen den beiden 15 mm Anschlüssen ermöglicht einem Teil des Wassers durch die 3/8" Sticheitung zu zirkulieren.

Die Leistungsmerkmale dieses Artikels sind von mehreren Faktoren abhängig. Es ist unbedingt erforderlich, dass der Kunde die Eignung des Artikels unter seinen speziellen Einsatzbedingungen überprüft.



**Typische Getränke Installation**

Super Speedfit Steckverbinder sind für den weiten Bereich industrieller Anwendungen entwickelt worden. Sie ermöglichen eine schnelle und sichere Verbindung von Rohrleitungen und bieten erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Verbindungstechniken.

Komplexe Rohrsysteme können schneller als mit herkömmlichen Methoden montiert werden. Da die Super Speedfit Steckverbinder auch einfach zu lösen sind, wird die Wartung und die Fehlersuche erheblich vereinfacht.

**Umkehrbogen**



**Schott-Verbinder**



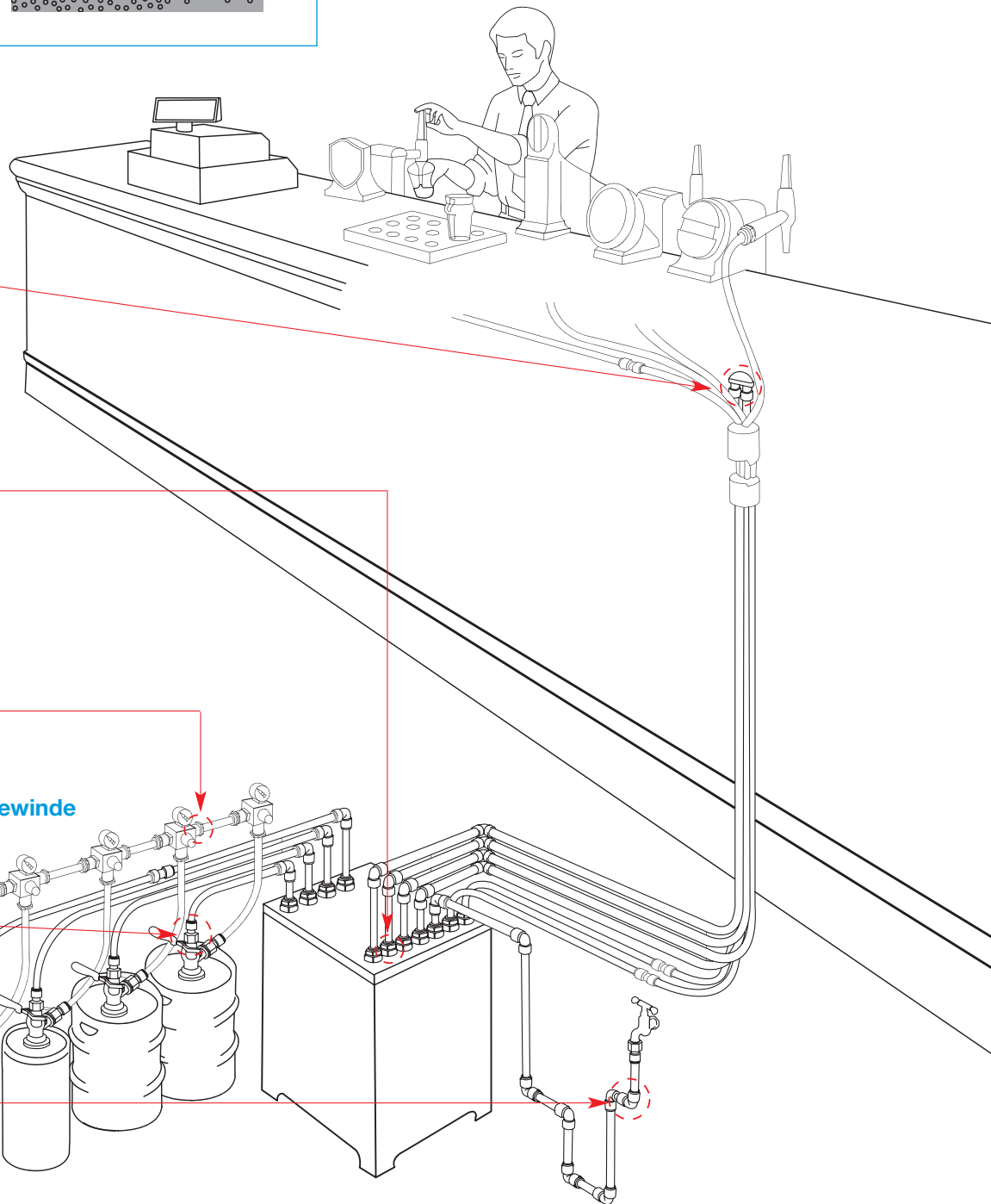
**Einschraubverbinder**



**Steckverbinder mit Innengewinde**



**Einsteckwinkel**



## John Guest GmbH



Ludwig-Erhard-Allee 30, D-33719 Bielefeld

Tel.: +49 (0)521/9 72 56-0

Fax: +49 (0)521/9 72 56-80

info@johnguest.de

www.johnguest.com

Verkauf:

Tel.: +49 (0)521/9 72 56-10

Fax: +49 (0)521/9 72 56-83

verkauf@johnguest.de

Technik:

Tel.: +49 (0)521/9 72 56-10

Fax: +49 (0)521/9 72 56-85

technik@johnguest.de



Head office

John Guest International Limited  
Middlesex, ENGLAND



## John Guest International Limited Group of Companies



John Guest Ltd.



John Guest USA  
Inc.



John Guest S.A.



John Guest  
s.r.l.



John Guest  
Czech s.r.o.



John Guest  
Pacific Ltd.



John Guest  
Pacific Ltd.



John Guest  
s.l.



John Guest  
Korea Ltd.



John Guest  
Polska Sp. z o.o.

Überreicht durch:

Alle Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Veröffentlichung.

Unser Unternehmen betreibt ununterbrochen Forschung und Entwicklung und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen in diesem Katalog und an den Produkten ohne besondere Mitteilung vorzunehmen.

Einzelheiten in Bezug auf Lieferzeiten oder weitere Details erfragen Sie bitte in unserem Customer Service Department.

Alle Angaben ohne Gewähr.

JG John Guest® und Speedfit® sind geschützte Markenzeichen von John Guest International Limited.