

# **John Guest®**

## *Luft- und Flüssigkeitssysteme*

**Super Speedfit®** Steckverbinder, Ventile und Kunststoffrohre

MIT  
INTEGRIERTEM  
GETRÄNKETECHNIK-  
KATALOG



*Produktkatalog*

## Worldwide Connections

### Eine Firma mit weltweiten Verbindungen

Die John Guest Gruppe ist der weltweit größte Hersteller von Steckverbindern, Ventilen, Rohren und Schläuchen aus Kunststoff für verschiedene industrielle Anwendungsbereiche.

Die John Guest Firmengruppe wurde 1960 von Mr. John Guest MBE MUniv. gegründet und viele Jahre durch ihn als Chairman und Managing Director geleitet. Heute führen seine drei Söhne die Arbeit ihres Vaters fort und stellen die Weichen für eine erfolgreiche Zukunft.

Mit insgesamt 90.000 m<sup>2</sup> großen Produktionsstätten am Hauptsitz der Firma in der Nähe des Flughafens Heathrow und in Maidenhead, Berkshire, sowie einem modernen Logistikkager in Middlesex, Hayes, gehört John Guest mit zu den am besten ausgestatteten Firmen weltweit. Hier wurden beachtliche Investitionen im Bereich Gebäude und Ausstattung erbracht.

### International

Die John Guest Firmengruppe unterstützt ein Netzwerk von Vertriebs- und Fachhändlern in mehr als 50 Staaten weltweit.



## Herstellung von Qualitätsprodukten

### Im Fokus der John Guest Philosophie steht die hochwertige Qualität unserer Produkte.

Dies wird durch eine optimierte Qualitätssicherung im gesamten Herstellungsprozess gewährleistet. Es findet eine ständige Kontrolle, von der Entwicklung des Werkzeuges über den Werkzeugbau bis hin zum fertigen Produkt, statt.

Aufgrund dieser Verpflichtung zur Qualität ist es der Firma John Guest gelungen, weltweite Auszeichnungen und anerkannte Zulassungen von internationalen Testinstituten zu erlangen. Das Unternehmen ist seit 1989 nach ISO 9001 zertifiziert.

John Guest ist bevorzugter Lieferant bei vielen internationalen Unternehmen.

# Super Speedfit®

## „Qualität, die verbindet“

- Einfache und schnelle Installation „right first time“
- Ideal für Druckluft und Flüssigkeiten
- Qualitätsfertigung BS 5750 Part I, ISO 9001, EN 29001
- Ohne Werkzeug montierbar
- Schnelles Lösen der Verbindung
- Kein zusätzliches Dichtmaterial
- Anwendbar mit einer Vielzahl von Metall- oder Kunststoffrohren
- Lösen und Befestigen mehrfach möglich
- Sehr gute Durchflusseigenschaften
- Große Produktvielfalt (Baukastensystem)
- Schutzkappen zum Systemschutz oder Farbkodierung
- KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 geprüfte Materialien
- National Sanitation Foundation gelistet (NSF-51 + NSF-61) USA
- Food and Drug Administration (FDA) freigegebene Materialien
- Water Research Centre (WRC) U.K. freigegeben
- SK-Freigabe 266-001 für deutsche Getränkeindustrie



### Auszug unserer Zulassungen:



### Mitgliedschaften:



















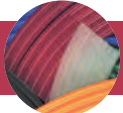


Mitglied im



(weitere Zulassungen und Details auf Anfrage)

# Inhalt Hauptkatalog

Herstellen einer Verbindung		06 - 07
Produktreihe PM - metrisch Ø 4 - Ø 28 mm		08 - 11
Steckverbindungsserie Rohr AD 20 mm		12
Produktreihe PI - zöllig		13 - 18
Produktreihe CI - zöllig		19 - 20
Produktreihe PP - zöllig		21 - 22
Übergangsadapter von metrisch auf zöllig		23
Produktreihe CM - metrisch		24
Produktreihe PPM - metrisch		25
Winkel-Absperrventile aus POM		26
Absperrhähne für Fluidanwendungen aus PP		27
Absperrhähne aus POM		28
Rückschlageventile		29

Zubehör		30
Cartridges aus Kunststoff und Messing		31
Kunststoffrohre aus Polyamid (PA)		32
Kunststoffrohre aus Polyethylen (LLDPE / LDPE)		33
Technische Eigenschaften metrisch und zöllig		34 - 35
Das John Guest Stecksystem		36

## Inhalt Getränketechnik-Katalog

Typische Komponenten zur Installation von Getränkesystemen		38
Spezifische technische Eigenschaften für Getränkesysteme		39
Steckverbinder unterschiedlicher Produktreihen		40 - 43
Produktreihe Supersel für Edelstahlrohre		44 - 45
Absperrhähne und Ventile für Getränkesysteme		46
Kunststoffrohre aus Polyethylen (LLDPE) & Zubehör		47

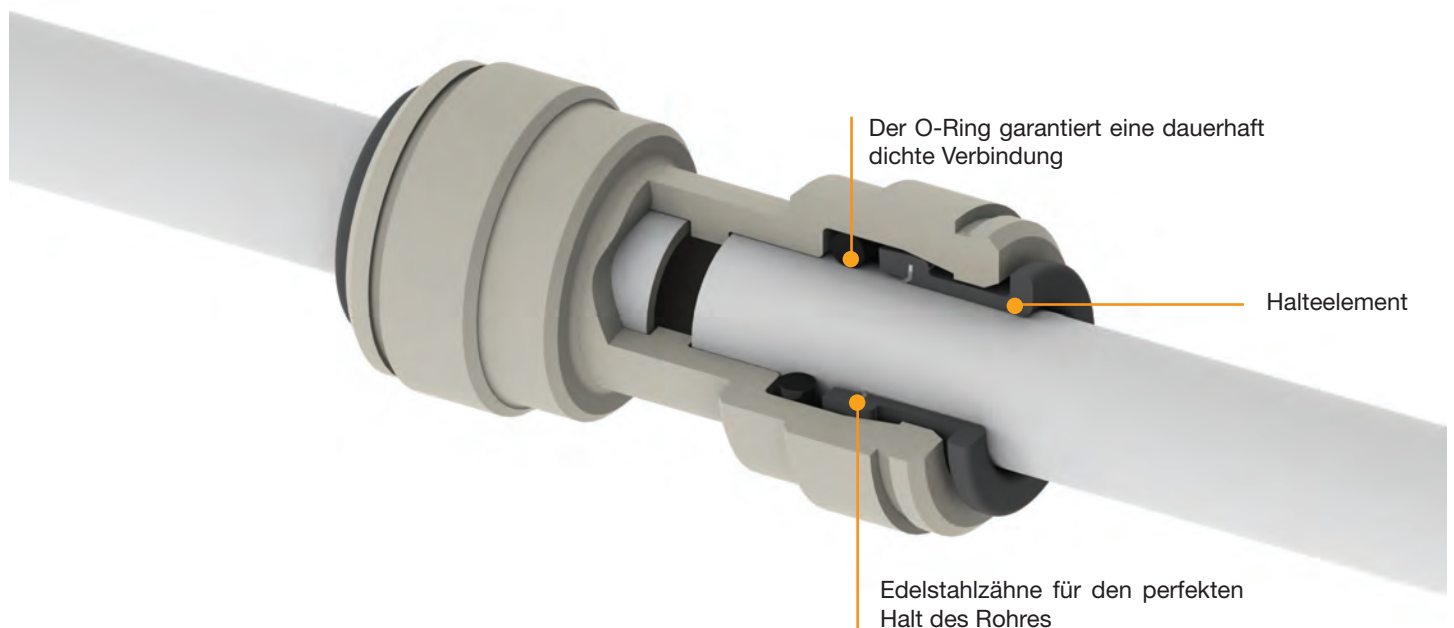
## **Super Speedfit®**

# So geht's!

Zum Herstellen einer Verbindung wird das Rohr einfach mit der Hand gesteckt. Die einzigartige, patentierte John Guest Stecktechnik hält das Rohr sicher an seinem Platz - ohne es zu beschädigen oder die Durchflussmenge zu verringern.

## Hält, bevor es abdichtet

Das Halteelement ist mit Edelstahlzähnen ausgestattet, welche das Rohr sicher in der richtigen Position halten. Ein O-Ring sorgt für eine dauerhafte Dichtheit der Verbindung.



### **Super Speedfit®** Verbinder bestehen aus drei Komponenten:

Körper: Sie sind aus Acetal-Copolymer oder Polypropylen hergestellt.

O-Ringe: Sie bestehen aus Nitril bzw. EPDM.

Halteelemente: Sie sind aus Acetal-Copolymer oder Polypropylen mit Edelstahlzähnen hergestellt.

## Herstellen der Verbindung

### Ø 4 - Ø 22 mm System

#### Rohr gratfrei ablängen



Rohr rechtwinklig und gratfrei abschneiden und sicherstellen, dass das Rohr keine scharfen Kanten, Längsriefen oder sonstige Beschädigungen aufweist. Beim Einsatz von Kunststoffrohren empfehlen wir grundsätzlich den Einsatz von Stützhülsen.

#### Rohr bis zum Anschlag einstecken



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

#### Kontrolle der Verbindung



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

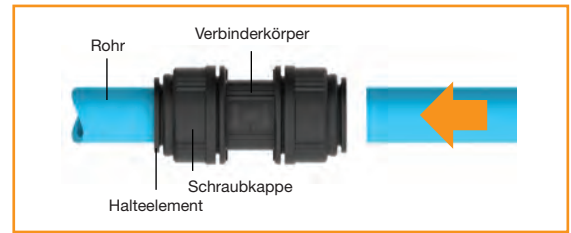
## Lösen der Verbindung

#### Halteelement zurückdrücken und Rohr herausziehen



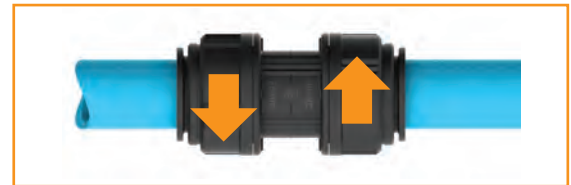
Überprüfen Sie, ob das System drucklos ist. Das Halteelement mit den Fingern oder unter Zuhilfenahme einer Lösehilfe zurückdrücken und festhalten. Das eingesteckte Rohr kann nun entfernt werden.

### Ø 28 mm System



Wie alle Verbinder der Produktreihe PM besteht das 28 mm System ebenfalls aus dem Verbinderkörper, Halteelementen mit Edelstahlzähnen und NBR-O-Ringen. Durch zusätzliche Schraubkappen wird das Haltesystem gesichert und eine Verpressung der O-Ringe auf dem Rohr gewährleistet. Der Verbinder kann ohne jeglichen Gebrauch von Werkzeugen sowohl montiert als auch demontiert werden. **Die Verbindung hält, bevor sie abdichtet!**

#### Herstellen der Verbindung des Ø 28 mm Systems



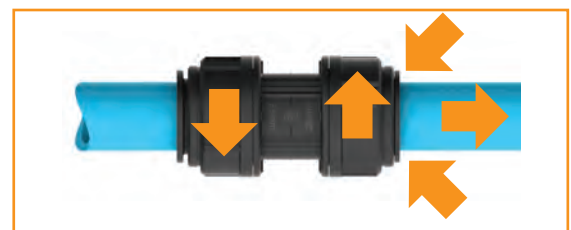
Wie auch bei den anderen Größen kann hier durch einfaches Einstecken des Rohres eine sichere Verbindung hergestellt werden. Siehe Vorgang links „Herstellen der Verbindung“. Zusätzlich wird durch eine 1/4-Umdrehung der Schraubkappen (2 Klickgeräusche) das Haltesystem gesichert und eine Verpressung der O-Ringe auf der Rohroberfläche gewährleistet.

#### Kontrolle der Verbindung durch Gegenziehen



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

#### Lösen der Verbindung des Ø 28 mm Systems



Um die Rohrsteckverbindung zu lösen, muss die Schraubkappe eine 1/4-Umdrehung entgegen des Uhrzeigersinnes gedreht werden. Nun ist die Verbindung entsichert und kann durch Drücken des Halteelementes gelöst werden. Siehe Vorgang links „Lösen der Verbindung“.

## Produktreihe PM – metrisch

Die Produktreihe PM für metrische Rohrabmessungen wird aus schwarzem Acetalcopolymer (POM) Kunststoff hergestellt und ist mit lebensmittelechten Nitril-O-Ringen ausgestattet.

Die Produktreihe kann insbesondere für flüssige Medien, Luft sowie inerte Gase eingesetzt werden und ist daher auch für N<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> geeignet. Weiterhin eignen sich die Produkte der PM-Serie für Pneumatik- und Vakuumanwendungen in den verschiedensten Industriebereichen.

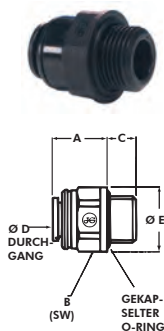
Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.



### Einschraub-Verbinder

Parallelgewinde

### Winkel-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Gew. BSP	A	B	C	ØD	ØE
PM010411E	4	1/8"	17	14	5.5	2.5	15
PM010412E	4	1/4"	16	17	8.0	2.5	18
PM010511E	5	1/8"	17	14	5.5	3.5	15
PM010512E	5	1/4"	16	17	8.0	3.5	18
PM010611E	6	1/8"	20	15	5.5	4.0	16
PM010612E	6	1/4"	16	17	8.0	5.0	18
PM010811E	8	1/8"	20	17	5.5	4.0	18
PM010812E	8	1/4"	16	17	8.0	6.0	18
PM010813E	8	3/8"	16	22	9.5	6.5	24
PM011012E	10	1/4"	23	20	8.0	7.0	22
PM011013E	10	3/8"	19	22	9.5	7.5	24
PM011014E	10	1/2"	18	27	12.5	7.5	30
PM011213E	12	3/8"	21	24	9.5	8.5	26
PM011214E	12	1/2"	22	27	12.5	8.5	30
PM011513E	15	3/8"	33	22	9.2	9.4	27
PM011514E	15	1/2"	26	27	12.5	12.0	30
* PM011516E**	15	3/4"	31		16.3	12.0	35
PM011814E**	18	1/2"	46		12.5	12.7	36
PM012216E**	22	3/4"	46		15.0	17.0	36
PM012818E**	28	1"			Maße auf Anfrage		

\* ohne Gewinde-Dichtung

\*\* Designabweichung

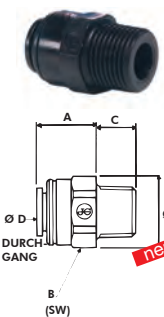


Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C	ØD
PM0304E	4	24	24	18	2.5
PM0305E	5	24	24	18	3.5
PM0306E	6	27	27	20	5.0
PM0308E	8	30	30	21	6.5
PM0310E	10	35	35	25	7.5
PM0312E	12	44	44	32	8.5
PM0315E	15	50	50	37	12.0
PM0318E	18	60	60	44	16.0
PM0322E	22	67	67	49	19.2
PM0328E	28	85	85	60	23.0

### Gerader Verbinder

### Einschraub-Verbinder

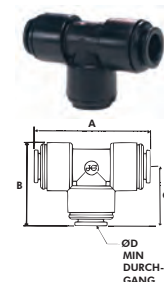
Kegelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gew. BSPT	A	B	C	ØD	ØE
PM010401E	4	1/8"	15	15	10	2.5	17
PM010402E	4	1/4"	14	17	11	2.5	18
PM010501E	5	1/8"	15	15	10	3.5	17
PM010502E	5	1/4"	14	17	11	3.5	18
PM010601E	6	1/8"	18	17	10	4.0	18
PM010602E	6	1/4"	14	17	11	5.0	18
PM010622E*	6	1/4"	16	17	14	6.4	19
PM010801E	8	1/8"	19	17	10	4.0	18
PM010802E	8	1/4"	14	17	11	6.0	18
PM010803E	8	3/8"	14	20	13	7.0	22
PM010804E	8	1/2"					
PM011002E	10	1/4"	21	20	11	7.0	22
PM011003E	10	3/8"	17	20	13	7.0	22
PM011004E	10	1/2"	15	22	16	7.5	24
PM011203E	12	3/8"	27	24	13	8.5	26
PM011204E	12	1/2"	22	24	13	8.5	26

\* NPTF-Gewinde

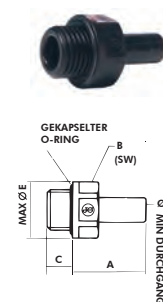
### T-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C	ØD
PM0204E	4	35	24	18	2.5
PM0205E	5	35	24	18	3.5
PM0206E	6	40	27	20	5.0
PM0208E	8	42	30	21	6.5
PM0210E	10	50	35	25	7.5
PM0212E	12	65	44	32	8.5
PM0215E	15	73	50	37	12.0
PM0218E	18	89	61	44	16.0
PM0222E	22	98	67	49	19.2
PM0228E	28	121	85	60	23.0

### Einschraub-Stutzen

Parallelgewinde



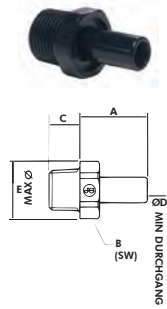
Art.-Nr.	Stutzen AD	Gew. BSP	A	B	C	ØD	ØE
PM050411E	4	1/8"	20	14	5.5	2.5	15
PM050412E	4	1/4"	21	17	8.0	2.5	18
PM050511E	5	1/8"	20	14	5.5	3.5	15
PM050512E	5	1/4"	21	17	8.0	3.5	18
PM050611E	6	1/8"	22	15	5.5	4.0	16
PM050612E	6	1/4"	22	17	8.0	4.0	18
PM050811E	8	1/8"	23	17	5.5	4.0	18
PM050812E	8	1/4"	23	17	8.0	5.5	18
PM050813E	8	3/8"	23	22	9.5	5.5	24
PM051012E	10	1/4"	26	20	8.0	7.0	22
PM051013E	10	3/8"	26	22	9.5	7.0	24
PM051014E	10	1/2"	26	27	12.5	7.0	30
PM051213E	12	3/8"	31	24	9.5	8.5	26
PM051214E	12	1/2"	31	27	12.5	8.5	30
PM051513E	15	3/8"	43	22	11.5	9.5	24
PM051514E	15	1/2"	43	27	14.5	10.0	30
PM051814E	18	1/2"	50	27	14.5	12.7	30
PM052214E	22	1/2"	60	27	14.5	12.2	30
PM052216E	22	3/4"	52	37	17.0	17.0	40
MM052818N*	28	1"	65	36	14.0	23.0	41

\* Ausführung in Messing ohne Gewinde-Dichtung



## Einschraub-Stutzen

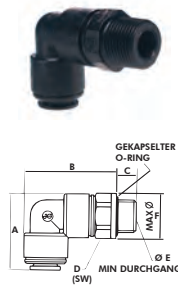
Kegelgewinde



Art.-Nr.	Stutzen AD	Gew. BSPT	A	B	C	ØD	ØE
PM050401E	4	1/8"	19	15	10	2.5	17
PM050402E	4	1/4"	19	17	11	2.5	18
PM050501E	5	1/8"	19	15	10	3.5	17
PM050502E	5	1/4"	19	17	11	3.5	18
PM050601E	6	1/8"	20	17	10	4.0	18
PM050602E	6	1/4"	20	17	11	4.0	18
PM050801E	8	1/8"	21	17	10	4.0	18
PM050802E	8	1/4"	21	17	11	5.5	18
PM050803E	8	3/8"	21	20	13	5.5	22
PM051002E	10	1/4"	24	20	11	7.0	22
PM051003E	10	3/8"	24	20	13	7.0	22
PM051004E	10	1/2"	24	22	16	7.0	24
PM051203E	12	3/8"	29	24	13	8.5	26
PM051204E	12	1/2"	29	24	16	8.5	26

## Winkel-Einschraub-Verbinder

Parallelgewinde

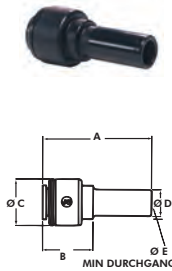


Art.-Nr.	Rohr AD	Gew. BSPT	A	B	C	D	ØE	ØF
PM090411E	4	1/8"	24.0	30.0	5.5	14	2.5	15.0
PM090412E	4	1/4"	24.0	31.0	8.0	17	2.5	18.0
PM090511E	5	1/8"	24.0	30.0	5.5	14	3.5	15.0
PM090512E	5	1/4"	24.0	31.0	8.0	17	3.5	18.0
PM090611E	6	1/8"	27.0	34.0	5.5	15	4.0	16.0
PM090612E	6	1/4"	27.0	35.0	8.0	17	4.0	18.0
PM090811E	8	1/8"	30.0	36.0	5.5	17	4.0	18.0
PM090812E	8	1/4"	30.0	37.0	8.0	17	5.5	18.0
PM090813E	8	3/8"	30.0	37.0	9.5	22	5.5	24.0
PM091012E	10	1/4"	35.0	42.0	8.0	20	7.0	22.0
PM091013E	10	3/8"	35.0	42.0	9.5	22	7.0	24.0
PM091014E	10	1/2"	35.0	42.0	12.5	27	7.0	30.0
PM091213E	12	3/8"	44.0	50.0	9.5	24	8.5	26.0
PM091214E	12	1/2"	44.0	50.0	12.5	27	8.5	30.0
PM091513E	15	3/8"	50.6	65.5	11.3	22	9.4	24.0
PM091514E	15	1/2"	50.6	65.5	14.5	27	10.0	29.8
PM091814E	18	1/2"	59.7	77.0	14.5	27	12.7	29.8
PM092214E	22	1/2"	66.0	82.0	14.5	27	12.15	29.8
PM092216E	22	3/4"	66.0	83.6	17.0	37	17.0	40.0

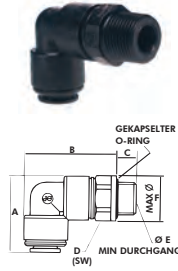
## Einsteck-Reduzier-Verbinder

## Winkel-Einschraub-Verbinder

Kegelgewinde



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD	A	B	ØC	ØD	ØE
PM060504E	5	4	35	18	13	5	2.5
PM060604E	6	4	36	18	13	6	2.5
PM060605E	6	5	36	18	13	6	3.5
PM060804E	8	4	37	18	13	8	3.5
PM060805E	8	5	37	18	13	8	4.0
PM060806E	8	6	37	18	15	8	5.0
PM061006E	10	6	40	18	15	10	5.0
PM061008E	10	8	40	18	18	10	6.0
PM061208E	12	8	46	19	18	12	6.0
PM061210E	12	10	50	23	20	12	7.4
PM061510E	15	10	56	23	20	15	7.4
PM061512E	15	12	61	28	23	15	9.0
PM061815E	18	15	72	35	27	18	12.0
PM062215E	22	15	72	35	32	22	12.0
PM062218E	22	18	72	35	32	22	16.0
PM062815E	28	15	80	37	27	28	12.0
PM062822E	28	22	82	36	36	28	17.0

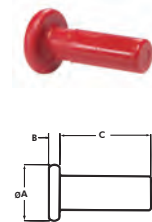


Art.-Nr.	Rohr AD	Gew. BSPT	A	B	C	D	ØE	ØF
PM090401E	4	1/8"	24	29	10	15	2.5	17
PM090402E	4	1/4"	24	29	11	17	2.5	18
PM090501E	5	1/8"	24	29	10	15	3.5	17
PM090502E	5	1/4"	24	29	11	17	3.5	18
PM090601E	6	1/8"	27	32	10	17	4.0	17
PM090602E	6	1/4"	27	32	11	17	4.0	18
PM090801E	8	1/8"	30	35	10	17	4.0	17
PM090802E	8	1/4"	30	35	11	17	5.5	18
PM090803E	8	3/8"	30	35	13	20	5.5	22
PM091002E	10	1/4"	35	40	11	20	7.0	18
PM091003E	10	3/8"	35	40	13	20	7.0	22
PM091004E	10	1/2"	35	40	16	22	7.0	26
PM091203E	12	3/8"	44	49	13	24	8.5	22
PM091204E	12	1/2"	44	49	16	24	8.5	26

## Verschluss-Stopfen

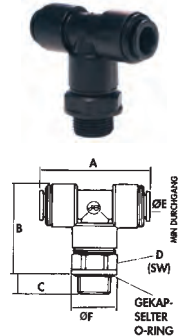
## T-Einschraub-Verbinder (Mitte)

Parallelgewinde



Art.-Nr.	Stutzen AD	ØA	B	C
PM0804R	4	12.7	3.3	25.4
PM0805R	5	12.7	3.3	25.9
PM0806R	6	15.2	3.8	26.2
PM0808R	8	17.8	4.1	26.9
PM0810R	10	19.6	4.6	31.2
PM0812R	12	21.6	4.7	33.9
PM0815E	15	24.9	5.0	40.0
PM0818E	18	28.2	5.0	40.0
PM0822E	22	32.0	4.7	40.3
PM0828E	28	40.0	4.0	52.0

4 - 12 mm rot / 15 - 28 mm schwarz

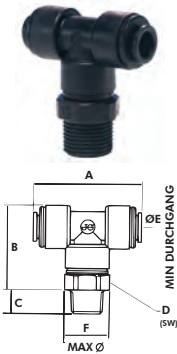


Art.-Nr.	Rohr AD	Gew. BSPT	A	B	C	D	ØE	ØF
PM100411E	4	1/8"	35	30	5.5	14	2.5	15
PM100412E	4	1/4"	35	31	8.0	17	2.5	18
PM100511E	5	1/8"	35	30	5.5	14	3.5	15
PM100512E	5	1/4"	35	31	8.0	17	3.5	18
PM100611E	6	1/8"	40	33	5.5	15	4.0	16
PM100612E	6	1/4"	40	34	8.0	17	4.0	18
PM100811E	8	1/8"	42	36	5.5	17	4.0	18
PM100812E	8	1/4"	42	37	8.0	17	5.5	18
PM100813E	8	3/8"	42	37	9.5	22	5.5	24
PM101012E	10	1/4"	50	42	8.0	20	7.0	22
PM101013E	10	3/8"	50	42	9.5	22	7.0	24
PM101014E	10	1/2"	50	42	12.5	27	7.0	30
PM101213E	12	3/8"	65	50	9.5	24	8.5	26
PM101214E	12	1/2"	65	50	12.5	27	8.5	30

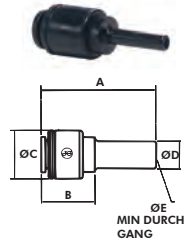
## T-Einschraub-Verbinder (Mitte)

Kegelgewinde

## Einsteck-Vergrößerungs-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Gew. BSPT	A	B	C	D	ØE	ØF
PM100401E	4	1/8"	35	29	10	15	2.5	17
PM100402E	4	1/4"	35	29	11	17	2.5	18
PM100501E	5	1/8"	35	29	10	15	3.5	17
PM100502E	5	1/4"	35	29	11	17	3.5	18
PM100601E	6	1/8"	40	32	10	17	4.0	18
PM100602E	6	1/4"	40	32	11	17	4.0	18
PM100801E	8	1/8"	42	35	10	17	4.0	18
PM100802E	8	1/4"	42	35	11	17	5.5	18
PM100803E	8	3/8"	42	35	13	20	5.5	22
PM101002E	10	1/4"	50	40	11	20	7.0	22
PM101003E	10	3/8"	50	40	13	20	7.0	22
PM101004E	10	1/2"	50	40	16	22	7.0	24
PM101203E	12	3/8"	65	49	13	24	8.5	26
PM101204E	12	1/2"	65	49	16	24	8.5	30

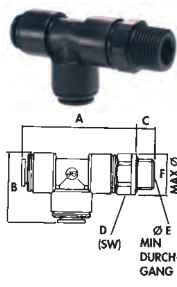


Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD	A	B	ØC	ØD	ØE
PM130405E	4	5	34	18	13	4	2.5

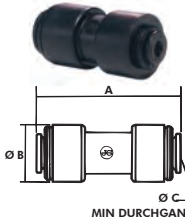
## T-Einschraub-Verbinder (Seite)

Parallelgewinde

## Gerader Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Gew. BSP	A	B	C	D	ØE	ØF
PM110411E	4	1/8"	42	24	5.5	14	2.5	15
PM110412E	4	1/4"	42	24	8.0	17	2.5	18
PM110511E	5	1/8"	42	24	5.5	14	3.5	15
PM110512E	5	1/4"	42	24	8.0	17	3.5	18
PM110611E	6	1/8"	46	27	5.5	15	4.0	16
PM110612E	6	1/4"	46	27	8.0	17	4.0	18
PM110811E	8	1/8"	49	30	5.5	17	4.0	18
PM110812E	8	1/4"	49	30	8.0	17	5.5	18
PM110813E	8	3/8"	49	30	9.5	22	5.5	24
PM111012E	10	1/4"	57	35	8.0	20	7.0	22
PM111013E	10	3/8"	57	35	9.5	22	7.0	24
PM111014E	10	1/2"	57	35	12.5	27	7.0	30
PM111213E	12	3/8"	71	44	9.5	24	8.5	26
PM111214E	12	1/2"	71	44	12.5	27	8.5	30

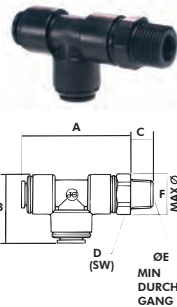


Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD	A	ØB	ØC
PM200604E	6	4	35	15	2.5
PM200804E	8	4	42	18	2.5
PM200806E	8	6	42	18	5.0
PM201004E	10	4	42	20	2.5
PM201006E	10	6	42	20	5.0
PM201008E	10	8	42	20	6.5
PM201208E	12	8	53	23	6.4
PM201210E	12	10	54	24	7.6

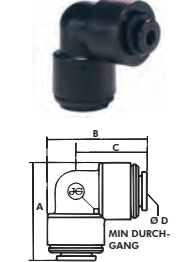
## T-Einschraub-Verbinder (Seite)

Kegelgewinde

## Winkel-Reduzier-Verbinder



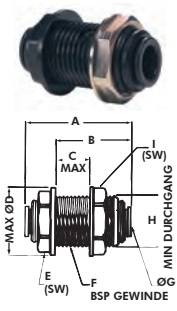
Art.-Nr.	Rohr AD	Gew. BSPT	A	B	C	D	ØE	ØF
PM110401E	4	1/8"	40	24	10	15	2.5	17
PM110402E	4	1/4"	40	24	11	17	2.5	18
PM110501E	5	1/8"	40	24	10	15	3.5	17
PM110502E	5	1/4"	40	24	11	17	3.5	18
PM110601E	6	1/8"	44	27	10	17	4.0	18
PM110602E	6	1/4"	44	27	11	17	4.0	18
PM110801E	8	1/8"	50	30	10	17	4.0	18
PM110802E	8	1/4"	50	30	11	17	5.5	18
PM110803E	8	3/8"	50	30	13	20	5.5	22
PM111002E	10	1/4"	55	35	11	20	7.0	22
PM111003E	10	3/8"	55	35	13	20	7.0	22
PM111004E	10	1/2"	55	35	16	22	7.0	24
PM111203E	12	3/8"	70	44	13	24	8.5	26
PM111204E	12	1/2"	70	44	16	24	8.5	26



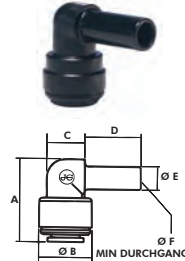
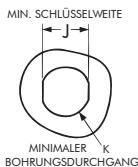
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD	A	B	C	ØD
PM210604E	6	4	27	27	20	2.5
PM210804E	8	4	30	29	21	2.5
PM210806E	8	6	30	29	21	5.0
PM211004E	10	4	35	34	25	2.5
PM211006E	10	6	35	34	25	5.0
PM211008E	10	8	35	35	25	6.5
PM211208E	12	8	43	41	33	6.4
PM211210E	12	10	45	43	33	7.6

## Schott-Verbinder

## Einsteck-Winkel-Verbinder

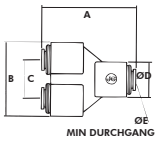


Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C	ØD	E	F BSP	ØG	ØH	I	J	ØK
PM1204E	4	35	25	13.5	22.9	19	3/8"	2.5	16.5	20	15	17.0
PM1205E	5	35	25	13.5	22.9	19	3/8"	3.0	16.5	20	15	17.0
PM1206E	6	34	25	13.5	22.9	19	3/8"	5.0	16.5	20	15	17.0
PM1208E	8	40	29	16.0	27.4	22	1/2"	6.0	21.0	25	20	21.5
PM1210E	10	41	29	16.0	27.4	22	1/2"	7.5	21.0	25	20	21.5
PM1212E	12	52	38	22.5	38.1	28	3/4"	8.5	26.5	32	24	27.0



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD	A	ØB	C	D	ØE	ØF
PM220404E	4	4	22	13	9	17	4	2.5
PM220505E	5	5	22	13	9	17	5	3.5
PM220606E	6	6	25	15	11	18	6	4.0
PM220808E	8	8	27	18	13	19	8	5.5
PM221010E	10	10	33	20	15	24	10	7.0
PM221212E	12	12	39	23	18	28	12	8.5
PM221515E	15	15	51	27	19	34	15	10.5
PM221818E	18	18	53	31	25	32	18	16
PM222222E	22	22	59	35	25	36	22	17.5

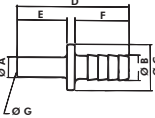
## Y-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C	ØD	ØE
PM2304E	4	37.0	28.5	15.0	13.0	2.5
RM2306E*	6	35.5	26.8	12.9	13.9	4.5
PM2308E	8	50.0	41.0	21.6	20.0	5.5
PM2310E*	10	46.0	39.5	19.6	19.0	6.6
RM2312E*	12	55.5	44.2	21.9	22.3	8.5
PM2315E*	15	70.3	54.8	28.0	27.2	11.2

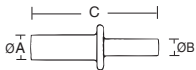
\* Designabweichung

## Rohr-Steckdorn



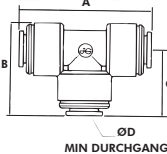
Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohrdorn f. ID Rohr	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG
PM250604E	6	4	6.0	6.1	13.0	42.0	18.0	20.8	2.8
PM250806E	8	6	8.0	6.9	13.0	43.1	19.3	20.8	3.5
PM251008E	10	8	10.0	10.0	17.8	50.0	22.2	24.8	6.7

## Einsteck-Reduzier-Stutzen

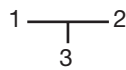


Art.-Nr.	Stutzen AD	Stutzen AD	ØA	ØB	C
NC478	15	3/8"	15	9.5	77

## T-Reduzier-Verbinder

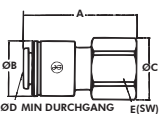


Art.-Nr.	1 Rohr AD	2 Rohr AD	3 Rohr AD	A	B	C	ØD
PM3006AE	4	4	6	40	27	20	2.5
PM3018AE	18	18	15	87	56	40	12.0
PM3022AE	22	22	15	90	60	42	19.2



## Aufschraub-Verbinder

Verschiedene Gewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde	A	ØB	ØC	ØD	E
PM450411E	4	1/8" BSP	28.0	13.0	15.4	2.4	14.0
PM450611E	6	1/8" BSP	Maße auf Anfrage				
PM450612E	6	1/4" BSP	32.0	16.6	18.6	4.8	17.0
PM450812E	8	1/4" BSP	32.5	16.6	18.6	6.2	17.0
PM450813E	8	3/8" BSP	Maße auf Anfrage				
PM4508F4S	8	1/4" FFL	34.0	19.8	17.5	4.6	16.0
PM4508C5S	8	1/2"-16 UNS	36.5	19.8	21.7	4.6	20.0
PM451015FE	10	5/8" BSP	Maße auf Anfrage				

## Endkappe



Art.-Nr.	Rohr AD	
PM4612E	12	Maße auf Anfrage
PM4615E	15	Maße auf Anfrage
PM4618E	18	Maße auf Anfrage
PM4622E	22	Maße auf Anfrage

## Winkel-Einschraub-Verbinder (fest)

NPTF Gewinde USA



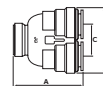
Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF	
PM480621E	6	1/8"	Maße auf Anfrage
PM480622E	6	1/4"	Maße auf Anfrage
PM480623E	6	3/8"	Maße auf Anfrage

## Winkel-Reduzier-Verbinder (40°)



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD	A	B	ØC	ØD
NC657	12	8	48.8	33.3	22.9	16.0

## Umkehrbogen



Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C
PMUB15E	15.0	54.5	48.0	26.0

## Aufschraub-Verbinder mit Messingeinsatz

Parallelgewinde

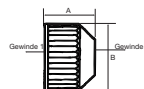


Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP	
NC2380	6	3/4"	Maße auf Anfrage
NC2381	8	3/4"	Maße auf Anfrage
NC2382	10	3/4"	Maße auf Anfrage

Inkl. 3/4" Gewindedichtring

## Gewinde-Reduzierer

Parallelgewinde



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

Inkl. 3/4" Gewindedichtring



## Serie - Rohr AD 20 mm

Die Produktreihe PM für metrische Rohrabmessungen wird aus schwarzem Acetalcopolymer (POM) Kunststoff hergestellt und ist mit lebensmittelechten Nitril-O-Ringen ausgestattet.

Die Produktreihe kann insbesondere für flüssige Medien, Luft sowie inerte Gase eingesetzt werden und ist daher auch für N<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> geeignet. Weiterhin eignen sich die Produkte der PM-Serie für Pneumatik- und Vakuumanwendungen in den verschiedensten Industriebereichen.

Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.



### Gerader Verbinder

	Art.-Nr.	Rohr AD
	NC637	20


### T-Verbinder

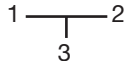
	Art.-Nr.	Rohr AD
	NC2165	20

### Winkel-Verbinder

	Art.-Nr.	Rohr AD
	NC2174	20

### T-Reduzier-Verbinder

	Art.-Nr.	1 Rohr AD	2 Rohr AD	3 Rohr AD
	NC2268	20	20	10



Alle Maße und Mindestbestellmengen auf Anfrage.



## Produktreihe PI – zöllig

Die Produktreihe PI für zöllige Rohrabmessungen von 5/32" bis 1/2" wird aus grauem Acetalcopolymer (POM) hergestellt und ist mit lebensmittelechten Nitril-O-Ringen ausgestattet.

Somit sind die Steckverbinder in den Bereichen Lebensmittel-, Trinkwasseranwendungen und Wasseraufbereitung ideal einsetzbar.

Die Steckverbinder sind außerdem für Luft, nicht entzündliche Gase (z.B. N<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub>) und Vakuumanwendungen bestens geeignet.

Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.



# Für Flüssigkeiten & inerte Gase

### Einschraub-Verbinder

Kegelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSPT
PM010401S	5/32"	1/8"
PM010402S	5/32"	1/4"
PI010601S	3/16"	1/8"
PI010602S	3/16"	1/4"
PI010801S	1/4"	1/8"
PI010802S	1/4"	1/4"
PM010801S	5/16"	1/8"
PM010802S	5/16"	1/4"
PM010803S	5/16"	3/8"
PI011202S	3/8"	1/4"
PI011203S	3/8"	3/8"
PI011603S	1/2"	3/8"
PI011604S	1/2"	1/2"

### Einschraub-Verbinder

British „Nippel“ Ausführung



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSW
PI0106E3S	3/16"	3/8"-24
PI0106E5S	3/16"	1/2"-24
PI0106E6S	3/16"	9/16"-24
PI0108E5S	1/4"	1/2"-24
PI0108E6S	1/4"	9/16"-24
PM0108E5S	5/16"	1/2"-24
PM0108E6S	5/16"	9/16"-24
PI0112E5S	3/8"	1/2"-24
PI0112E6S	3/8"	9/16"-24

### Einschraub-Verbinder

Parallelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
PI010812S	1/4"	1/4"
PI011212S	3/8"	1/4"
PI011213S	3/8"	3/8"
PI011613S	1/2"	3/8"

### Einschraub-Verbinder

USA „Flare“ Ausführung



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde MFL
PI0108F4S	1/4"	1/4"
PM0108F5S	5/16"	5/16"
PI0112F4S	3/8"	1/4"
PI0112F5S	3/8"	5/16"
PI0112F6S	3/8"	3/8"
PI0112F8S	3/8"	1/2"
PI0116F8S	1/2"	1/2"
PM0108C5S	5/16"	1/2"-16
PI0112C5S	3/8"	1/2"-16

### Einschraub-Verbinder

Parallelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
NCPI011211S*	3/8"	1/8"
NCPI011212S**	3/8"	1/4"

\* ohne Gewinde-Dichtung  
\*\* dickere Gewinde-Dichtung

### Ausgleichs-Verbinder

Parallelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
NC128/112	3/8"	1/4"

## Einschraub-Verbinder

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PM010421S	5/32"	1/8"
PM010422S	5/32"	1/4"
PI010621S	3/16"	1/8"
PI010821S	1/4"	1/8"
PI010822S	1/4"	1/4"
PI010823S	1/4"	3/8"
PM010821S	5/16"	1/8"
PM010822S	5/16"	1/4"
PM010823S	5/16"	3/8"
PI011221S	3/8"	1/8"
PI011222S	3/8"	1/4"
PI011223S	3/8"	3/8"
PI011224S	3/8"	1/2"
PI011623S	1/2"	3/8"
PI011624S	1/2"	1/2"
PI012026S	5/8"	3/4"

## T-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
PM0204S	5/32"
PI0206S	3/16"
PI0208S	1/4"
PM0208S	5/16"
PI0212S	3/8"
PI0216S	1/2"

## Winkel-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
PM0304S	5/32"
PI0306S	3/16"
PI0308S	1/4"
PM0308S	5/16"
PI0312S	3/8"
PI0316S	1/2"

## Gerader Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
PM0404S	5/32"
PI0406S	3/16"
PI0408S	1/4"
PM0408S	5/16"
PI0412S	3/8"
PI0416S	1/2"

## Einsteck-Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
PI060605S	3/16"	5/32"
PI061006S	5/16"	3/16"
PI061008S	5/16"	1/4"
PI061206S	3/8"	3/16"
PI061208S	3/8"	1/4"
PI061210S	3/8"	5/16"
PI061610S	1/2"	5/16"
PI061612S	1/2"	3/8"
NC2164	15 mm	3/8"
NC2586	1/4"	6 mm

## Gerader Reduzier-Verbinder



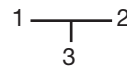
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
PI200806S	1/4"	3/16"
PM200804S	5/16"	5/32"
PI201006S	5/16"	3/16"
PI201008S	5/16"	1/4"
PI201206S	3/8"	3/16"
PI201208S	3/8"	1/4"
PI201210S	3/8"	5/16"
PI201608S	1/2"	1/4"
PI201610S	1/2"	5/16"
PI201612S	1/2"	3/8"
NC2511	15	3/8"
NC462	15	1/2"

neu

## T-Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	1 Rohr AD	2 Rohr AD	3 Rohr AD
PI301208S	3/8"	3/8"	1/4"
PI301612S	1/2"	1/2"	3/8"



## Winkel-Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
PM210804S	5/16"	5/32"
PI211006S	5/16"	3/16"
PI211008S	5/16"	1/4"
PI211206S	3/8"	3/16"
PI211208S	3/8"	1/4"
PI211210S	3/8"	5/16"
PI211610S	1/2"	5/16"
PI211612S	1/2"	3/8"

## Einsteck-Winkel-Verbinder



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
PM220404S	5/32"	5/32"
PI220606S	3/16"	3/16"
PI220808S	1/4"	1/4"
PM220808S	5/16"	5/16"
PI221206S	3/8"	3/16"
PI221208S	3/8"	1/4"
PI221210S	3/8"	5/16"
PI221212S	3/8"	3/8"
PI221616S	1/2"	1/2"

# Anpassungsfähig und Flexibel

## Winkel-Einschraub-Verbinder

Kegelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSPT
PI090601S	3/16"	1/8"
PI090801S	1/4"	1/8"
PI090802S	1/4"	1/4"
PM090801S	5/16"	1/8"
PM090802S	5/16"	1/4"
PM090803S	5/16"	3/8"
PI091202S	3/8"	1/4"
PI091203S	3/8"	3/8"
PI091603S	1/2"	3/8"
PI091604S	1/2"	1/2"

## Winkel-Einschraub-Verbinder

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PM090421S	5/32"	1/8"
PM090422S	5/32"	1/4"
PI090621S	3/16"	1/8"
PI090821S	1/4"	1/8"
PI090822S	1/4"	1/4"
PM090821S	5/16"	1/8"
PM090822S	5/16"	1/4"
PM090823S	5/16"	3/8"
PI091222S	3/8"	1/4"
PI091223S	3/8"	3/8"
PI091623S	1/2"	3/8"
PI091624S	1/2"	1/2"

## T-Einschraub-Verbinder (Mitte)

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PM100421S	5/32"	1/8"
PM100422S	5/32"	1/4"
PI100621S	3/16"	1/8"
PI100821S	1/4"	1/8"
PI100822S	1/4"	1/4"
PM100821S	5/16"	1/8"
PM100822S	5/16"	1/4"
PM100823S	5/16"	3/8"
PI101222S	3/8"	1/4"
PI101223S	3/8"	3/8"
PI101623S	1/2"	3/8"
PI101624S	1/2"	1/2"

## T-Einschraub-Verbinder (Mitte)

Kegelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSPT
PI100601S	3/16"	1/8"
PI100801S	1/4"	1/8"
PI100802S	1/4"	1/4"
PM100801S	5/16"	1/8"
PM100802S	5/16"	1/4"
PM100803S	5/16"	3/8"
PI101202S	3/8"	1/4"
PI101203S	3/8"	3/8"
PI101603S	1/2"	3/8"
PI101604S	1/2"	1/2"

## T-Einschraub-Verbinder (Seite) NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PM110421S	5/32"	1/8"
PM110422S	5/32"	1/4"
PI110621S	3/16"	1/8"
PI110821S	1/4"	1/8"
PI110822S	1/4"	1/4"
PM110821S	5/16"	1/8"
PM110822S	5/16"	1/4"
PM110823S	5/16"	3/8"
PI111222S	3/8"	1/4"
PI111223S	3/8"	3/8"
PI111623S	1/2"	3/8"
PI111624S	1/2"	1/2"

## T-Einschraub-Verbinder (Seite) Kegelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSPT
PI110601S	3/16"	1/8"
PI110801S	1/4"	1/8"
PI110802S	1/4"	1/4"
PM110801S	5/16"	1/8"
PM110802S	5/16"	1/4"
PM110803S	5/16"	3/8"
PI111202S	3/8"	1/4"
PI111203S	3/8"	3/8"
PI111603S	1/2"	3/8"
PI111604S	1/2"	1/2"

## Zugentlastung für Schlauch



Art.-Nr.	Rohr AD
NC2447	3/8"
NC2448	1/2"

## John Guest Baukastensystem



Die Standard-Serien können miteinander kombiniert werden.

## Aufschraubverbinder

4 Rohrdurchmesser  
5 Gewindeformen  
10 Gewindegrößen



### Aufschraub-Verbinder

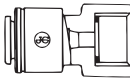
Parallelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP	
PI451014FS	5/16"	1/2"	
PI451015FS	5/16"	5/8"	
PI451213S	3/8"	3/8"	
PI451214FS	3/8"	1/2"	
PI451215FS	3/8"	5/8"	
PI451613S	1/2"	3/8"	
PI451615FS	1/2"	5/8"	

#### Ersatz-Gewindedichtringe:

C-8341115-S	für 3/8"
C-8341219-S	für 1/2"
C-8341621-S	für 5/8"



### Aufschraub-Verbinder

Parallelgewinde

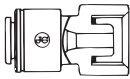


Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP	
PI451014CS	5/16"	1/2"	
PI451015CS	5/16"	5/8"	
PI451214CS	3/8"	1/2"	
PI451215CS	3/8"	5/8"	
PI451614CS	1/2"	1/2"	
PI451615CS	1/2"	5/8"	
PI451616CS	1/2"	3/4"	
NCP1451214CS*	3/8"	1/2"	

\* kleiner Innenkonus

#### Ersatz-Gewindedichtringe:

C-8341115-S	für 3/8"
C-8341219-S	für 1/2"
C-8341621-S	für 5/8"
C-8342417-X	für 3/4"

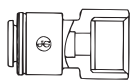


### Aufschraub-Verbinder

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PI450822S	1/4"	1/4"
PI451222S	3/8"	1/4"

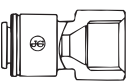


### Aufschraub-Verbinder

British „Nippel“ Ausführung



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSW
PM4508E5S	5/16"	1/2"-24
PI4512E6S	3/8"	9/16"-24



### Aufschraub-Verbinder KEG / Bier



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
PI561214CS	3/8"	1/2"

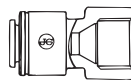
### Aufschraub-Verbinder

USA „Flare“ Ausführung



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde FFL
PM4508F4S	5/16"	1/4"
PI4512F4S	3/8"	1/4"
PI4512F6S	3/8"	3/8"

1/4" (FFL) Innengewinde entspricht 7/16" UNF Gewinde  
3/8" (FFL) Innengewinde entspricht 5/8" UNF Gewinde



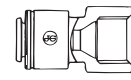
### Aufschraub-Verbinder

UNS Gewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde UNS
PM4508C5S	5/16"	1/2"-16
PI4512C5S	3/8"	1/2"-16
PI4516C5S	1/2"	1/2"-16

Unified Thread (UNS) wird grundsätzlich in der Getränketechnik verwendet, speziell in der Anwendung mit Coca Cola.



### Zapfhahnanschluss

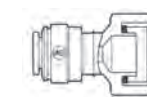
Parallelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
CI320814S	1/4"	1/2"
CI320816S	1/4"	3/4"
CI320816FS*	1/4"	3/4"
CI321214S	3/8"	1/2"
CI321216S	3/8"	3/4"
CI321216FS*	3/8"	3/4"

\* flachdichtend

Ersatz-Gewindedichtring:  
C-8341418 für 1/2"

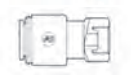


### Zapfhahnanschluss

UNS Gewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde UNS
CI3208U7S	1/4"	7/16"-24
CI3210U7S	5/16"	7/16"-24
CI3212U7S	3/8"	7/16"-24



### Aufschraub-Verbinder KEG / CO<sub>2</sub>



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
PI561214CS-NRV*	3/8"	1/2"

\* Dieser Verbinder ist mit einem Rückschlagventil ausgestattet und für Anwendungen mit Gas geeignet.



### Y-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
PI2308S	1/4"
PM2308S	5/16"
PI2312S	3/8"
PI2316S	1/2"

### Y-Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD Einlass	Rohr AD Auslass
PI241210S	1x 3/8"	2x 5/16"

### Einschraub-Stutzen

Kegelgewinde



Art.-Nr.	Stutzen AD	Gewinde BSPT
PM050401S	5/32"	1/8"
PM050402S	5/32"	1/4"
PI050601S	3/16"	1/8"
PI050801S	1/4"	1/8"
PI050802S	1/4"	1/4"
PM050801S	5/16"	1/8"
PM050802S	5/16"	1/4"
PM050803S	5/16"	3/8"
PI051202S	3/8"	1/4"
PI051203S	3/8"	3/8"
PI051603S	1/2"	3/8"
PI051604S	1/2"	1/2"

### Einschraub-Stutzen

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Stutzen AD	Gewinde NPTF
PM050421S	5/32"	1/8"
PM050422S	5/32"	1/4"
PI050621S	3/16"	1/8"
PI050821S	1/4"	1/8"
PI050822S	1/4"	1/4"
PI050823S	1/4"	3/8"
PM050821S	5/16"	1/8"
PM050822S	5/16"	1/4"
PM050823S	5/16"	3/8"
PI051222S	3/8"	1/4"
PI051223S	3/8"	3/8"
PI051623S	1/2"	3/8"
PI051624S	1/2"	1/2"

### Einschraub-Stutzen

Parallelgewinde



Art.-Nr.	Stutzen AD	Gewinde BSP
PM050812S	5/16"	1/4"
PI051212S	3/8"	1/4"
PI051213S	3/8"	3/8"

### Einschraub-Stutzen

British „Nippel“ Ausführung



Art.-Nr.	Stutzen AD	Gewinde BSW
PI0508E5S	1/4"	1/2"-24
PI0508E6S	1/4"	9/16"-24
PM0508E5S	5/16"	1/2"-24
PM0508E6S	5/16"	9/16"-24
PI0512E5S	3/8"	1/2"-24
PI0512E6S	3/8"	9/16"-24

### Einsteck-Vergrößerungs-Verbinder



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
PI131012S	5/16"	3/8"
PI131216S	3/8"	1/2"
NC2173	1/2"	15
NC908	1/2"	18

### Verschlussstopfen



Art.-Nr.	Stutzen AD
PM0804S	5/32"
PI0806S	3/16"
PI0808S	1/4"
PM0808S	5/16"
PI0812S	3/8"
PI0816S	1/2"

### Rohr-Steckdorn (kurz)



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohrdorn f. ID Rohr
PI250806S	1/4"	3/16"
PI250808S	1/4"	1/4"
PI250810S	1/4"	5/16"
PI251006S	5/16"	3/16"
PI251008S	5/16"	1/4"
PM250808S	5/16"	5/16"
PI251012S	5/16"	3/8"
PI251208S	3/8"	1/4"
PI251210S	3/8"	5/16"
PI251212S	3/8"	3/8"
PI251216S	3/8"	1/2"
PI251612S	1/2"	3/8"
PI251616S	1/2"	1/2"

### Rohr-Steckdorn (lang)



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohrdorn f. ID Rohr
PI251012SL	5/16"	3/8"
PI251212SL	3/8"	3/8"

### Winkel-Rohr-Steckdorn



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohrdorn f. ID Rohr
PI290808S	1/4"	1/4"
PI290810S	1/4"	5/16"
PI291008S	5/16"	1/4"
PM290808S	5/16"	5/16"
PI291208S	3/8"	1/4"
PI291210S	3/8"	5/16"

## Endkappe



Art.-Nr.	Rohr AD
PI4608S	1/4"
PI4612S	3/8"

## Kreuz-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
PI4712S	3/8"

## Winkel-Einschraub-Verbinder

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PI480821S	1/4"	1/8"
PI480822S	1/4"	1/4"
PI480823S	1/4"	3/8"
PI481022S	3/16"	1/4"
PI481023S	5/16"	3/8"
PI481222S	3/8"	1/4"
PI481223S	3/8"	3/8"
PI482024S	5/8"	1/2"

## Dreifachverteiler



Art.-Nr.	Rohr AD Einlass	Rohr AD Auslass
PI491212S-R	1x 3/8"	3x 3/8"
PI491612S	1x 1/2"	3x 3/8"
PI491616S	1x 1/2"	3x 1/2"

## Postmix-Winkelsteckstutzen



Art.-Nr.	Rohr AD
NC356-02	3/8"

## Schott-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
PM1204S	5/32"
PI1206S	3/16"
PI1208S	1/4"
PM1208S	5/16"
PI1212S	3/8"
PI1216S	1/2"

## Schott-Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
PI121208S	3/8"	1/4"

## Postmix-Adapter



Art.-Nr.	Stutzen AD
NC730-02	3/8"

## Winkel-Reduzier-Verbinder (40°)



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
NC641	1/2"	5/16"

## Umkehrbogen



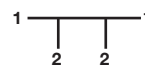
Art.-Nr.	Rohr AD
PIUB12S*	3/8"
PIUB16S	1/2"

\* Designabweichung

## Kühlverteiler



Art.-Nr.	1 Rohr AD	2 Rohr AD
NC2183	15	3/8"



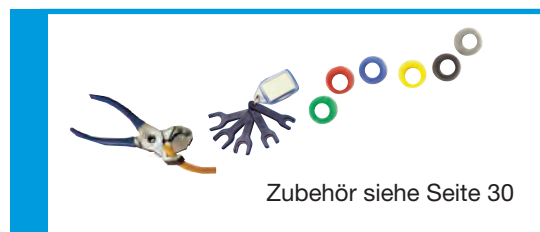
## Aufschraub-Verbinder mit Messinginsatz

Parallelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
NC2145	1/4"	3/4"
NC2249	3/8"	3/4"

Inkl. 3/4" Gewindedichtring



Zubehör siehe Seite 30

## Produktreihe CI – zöllig

Die Produktreihe CI wird aus weißem Acetalcopolymer (POM) gefertigt und ist mit lebensmittelechten EPDM-O-Ringen ausgestattet. Sie werden speziell in der Wasseraufbereitung, Trinkwasser- und Getränkeanwendung eingesetzt. Sie eignen sich auch für andere Flüssigkeiten und werden bei wechselnder Kalt- und Warmwasseranwendung in der vorgegebenen technischen Spezifikation empfohlen. Einige sind wahlweise mit roter oder blauer Haltetechnik erhältlich. Die Produktreihe ist nicht für die Anwendung im Druckluft- und Vakuum-Bereich geeignet.



### Arbeitsdrücke und Temperaturen

Wassertemperatur	Druck
1 °C	10 bar
20 °C	10 bar
65 °C	7 bar



Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.

### Einschraub-Verbinder

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
CI010821W	1/4"	1/8"
CI010822W	1/4"	1/4"
CI010823W	1/4"	3/8"
NC2495	1/4"	1/2"
CI011222W	3/8"	1/4"

### Einschraub-Stutzen

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Stutzen AD	Gewinde NPTF
CI050821W	1/4"	1/8"
CI050822W	1/4"	1/4"
CI051222W	3/8"	1/4"
CI051223W	3/8"	3/8"

### T-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
CI0208W*	1/4"
CI0212W	3/8"

\* Ausführung auch mit blauem Halteelement erhältlich, Art.-Nr. CI0208W-B auf Anfrage

### Einsteck-Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
CI061208W	3/8"	1/4"

### Winkel-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
CI0308W	1/4"
CI0312W*	3/8"

\* Ausführung auch mit blauem oder rotem Halteelement erhältlich, Art.-Nr. CI0312W-B bzw. CI0312W-R auf Anfrage

### Schott-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
CI1208W	1/4"

### Gerader Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
CI0408W	1/4"
CI0412W	3/8"

### Winkel-Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
CI211206W	3/8"	3/16"

## Einsteck-Winkel-Verbinder



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
CI220808W	1/4"	1/4"
CI221208W	3/8"	1/4"
CI221212W	3/8"	3/8"

Alle Ausführungen auch mit blauem oder rotem Halteelement erhältlich, Art.-Nr. CI220808W-B bzw. CI220808W-R, CI221208W-B bzw. CI221208W-R, CI221212W-B bzw. CI221212W-R auf Anfrage

## Winkel-Einschraub-Verbinder

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
CI480821W*	1/4"	1/8"
CI480822W	1/4"	1/4"
CI480823W	1/4"	3/8"
CI481222W	3/8"	1/4"

\* Ausführung auch mit blauem Halteelement erhältlich, Art.-Nr. CI480821W-B auf Anfrage

## Verbinder mit Schlauchprofil



Art.-Nr.	Superseal AD	Rohrdorn f. ID Rohr
CI270808W	1/4"	1/4"

## Einsteck-T-Verbinder

neu



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
CI530808W	1/4"	2 x 1/4"

## Winkel-Rohr-Steckdorn



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohrdorn f. ID Rohr
CI291208W	3/8"	1/4"

## Einsteck-T-Verbinder

neu



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
CI580808W	1/4"	2 x 1/4"

## Zapfhahnanschluss

UNS Gewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde UNS
CI3212U7FW	3/8"	7/16"

## Aufschraub-Verbinder

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
CI451222W	3/8"	1/4"



Zubehör siehe Seite 30

## Produktreihe PP – zöllig

Die Produktreihe PP für zöllige Rohrabmessungen wird aus weißem Polypropylen (PP) hergestellt und ist mit lebensmittelechten EPDM-O-Ringen ausgestattet. Sie wurde für Trinkwasseranwendungen, Wasseraufbereitungssysteme etc. entwickelt. Bei Verwendung mit anderen trinkbaren Flüssigkeiten sprechen Sie uns bitte an.

Die Produktreihe ist nicht für Druckluft, explosive Gase, Petroleum oder andere Flüssigkeiten sowie in Heizungssystemen oder ähnlichen Anwendungsgebieten geeignet.

### Arbeitsdrücke und Temperaturen

Wassertemperatur	Druck
1 °C	10 bar
20 °C	10 bar
60 °C	4 bar



Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.

Die mit „●“ markierten Verbinder der Produktreihe PP sind auch in schwarz verfügbar.

#### Einschraub-Verbinder

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF	
PP010821W	1/4"	1/8"	●
PP010822W	1/4"	1/4"	●
PP010823W	1/4"	3/8"	●
PP011221W	3/8"	1/8"	
PP011222W	3/8"	1/4"	●
PP011223W	3/8"	3/8"	●
PP011224W	3/8"	1/2"	
PP011623W	1/2"	3/8"	
PP011624W	1/2"	1/2"	

#### Schott-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	
PP1208W	1/4"	●
PP1212W	3/8"	●
PP1216W	1/2"	

#### T-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	
PP0208W	1/4"	●
PP0212W	3/8"	●
PP0216W	1/2"	

#### Schott-Reduzier-Verbinder

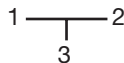


Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
PP121208W	3/8"	1/4"

#### T-Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	1	2	3
	Rohr AD		
PP30080812W	1/4"	1/4"	3/8"
PP30120812W	3/8"	1/4"	3/8"
PP301612W	1/2"	1/2"	3/8"
PP30121208W	3/8"	3/8"	1/4"



#### Gerader Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	
PP0408W	1/4"	●
PP0412W	3/8"	●
PP0416W	1/2"	

#### Winkel-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	
PP0308W*	1/4"	●
PP0312W	3/8"	●
PP0316W	1/2"	

\* Ausführung auch mit blauem Halteelement erhältlich, Art.-Nr. PP0308W-B auf Anfrage

#### Gerader Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
PP201208W	3/8"	1/4"
PP201612W	1/2"	3/8"

#### Winkel-Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
PP211008W	5/16"	1/4"
PP211208W	3/8"	1/4"
PP211612W	1/2"	3/8"

#### Einsteck-Winkel-Verbinder



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
PP220808W	1/4"	1/4"
PP221208W	3/8"	1/4"
PP221212W*	3/8"	3/8"
PP221616W	1/2"	1/2"

\* Ausführung auch mit blauem Halteelement erhältlich, Art.-Nr. PP221212W-B auf Anfrage

## Rohr-Steckdorn

Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohrdorn f. ID Rohr
PP251212W	3/8"	3/8"
PP251216W	3/8"	1/2"
PP251612W	1/2"	3/8"
PP251616W	1/2"	1/2"

## Einschraub-Stutzen

NPTF Gewinde USA

Art.-Nr.	Stutzen AD	Gewinde NPTF
PP050821W	1/4"	1/8" ●
PP050822W	1/4"	1/4" ●
PP051222W	3/8"	1/4" ●
PP051223W	3/8"	3/8" ●
PP051623W	1/2"	3/8" ●
PP051624W	1/2"	1/2" ●

## Aufschraub-Verbinder

NPTF Gewinde

Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PP450821W	1/4"	1/8" ●
PP450822W	1/4"	1/4" ●
PP451222W	3/8"	1/4" ●
PP451223W	3/8"	3/8" ●

## Verschlussstopfen

Art.-Nr.	Stutzen AD
PP0808W	1/4"
PP0812W	3/8"
PP0816W	1/2"

## Einsteck-Reduzier-Verbinder

Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
PP061208W	3/8"	1/4"
PP061210W	3/8"	5/16"
PP061016W	3/8"	5/16"
PP061612W	1/2"	3/8"
PP062008W	5/8"	1/4"
PP062012W	5/8"	3/8"
PP062016W	5/8"	1/2"

## Zapfhahnanschluss

UNS Gewinde

Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde UNS
PP3208U7W	1/4"	7/16"-24
PP3212U7W	3/8"	7/16"-24

## Winkel-Einschraub-Verbinder

NPTF Gewinde USA

Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PP480821W	1/4"	1/8" ●
PP480822W	1/4"	1/4" ●
PP480823W	1/4"	3/8" ●
PP481222W	3/8"	1/4" ●
PP481223W	3/8"	3/8" ●

## Y-Verbinder

Art.-Nr.	Rohr AD
PP2312W	3/8"

## Y-Reduzier-Verbinder

neu

Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
PP241208W	2x 1/4"	3/8"

## Dreifachverteiler

Art.-Nr.	Rohr AD Einlass	Rohr AD Auslass
PP491208W	1x 3/8"	3x 1/4"

## Einsteck-T-Verbinder

neu

Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
PP531212W	3/8"	2x 3/8"



Zubehör siehe Seite 30

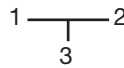
# Übergangsadapter von metrisch auf zöllig



## T-Reduzier-Verbinder



Art.-Nr.	1 Rohr AD	2 Rohr AD	3 Rohr AD
NC869	15	15	3/8"



## Verbinder mit Schlauchprofil



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohrdorn f. ID Rohr
NC863-02**	10	10
NC757*	12	12
NC448	15	1/2"
NC473	22	3/4"
NC737	22	1/2"

Max. Wassertemperatur 65 °C

Ausführung in:

\* Messing

\*\* Messing vernickelt

## Rohr-Steckdorn



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohrdorn f. ID Rohr
NC932	15	1/2"

## Gerader Übergangs-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
NC2511	15	3/8"
NC462	15	1/2"

## Einsteck-Übergangs-Verbinder



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
NC2164	15	3/8"
NC2173	1/2"	15
NC908	1/2"	18
NC2586	1/4"	6

## Gerader Übergangs-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
NC2301	15	1/2"

## Einsteck-Reduzier-Stutzen



Art.-Nr.	Stutzen AD	Stutzen AD
NC478	15	3/8"



Zubehör siehe Seite 30

## Produktreihe CM – metrisch

Die Produktreihe CM für metrische Rohrabmessungen wird aus Acetalcopolymer (POM) hergestellt.

Die Verbinder sind mit einem lebensmittelechten EPDM-O-Ring ausgestattet und ideal für Wasseranwendungen geeignet. Sie können darüberhinaus auch für andere Flüssigkeiten eingesetzt werden. Bitte sprechen Sie uns an.

Die CM-Produktreihe ist hingegen nicht für Druckluft- und Vakuumanwendungen geeignet. Greifen Sie hier bitte auf die Produktreihe PM (Seiten 8 - 11) zurück.



### Arbeitstemperaturen und Druckbereiche

Wassertemperatur	Druck
20 °C	10 bar
65 °C	7 bar



Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.

### Endkappe



Art.-Nr.	Rohr AD
CM4612W	12

### Aufschraub-Verbinder

Parallelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
CM451213FS	12	3/8"
CM451214FS	12	1/2"
CM451513FS	15	3/8"

### Zapfhahnanschluss

Parallelgewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
CM320616E	6	3/4"
CM320816E	8	3/4"
CM320816FE*	8	3/4"
CM321014E	10	1/2"
CM321216E	12	3/4"

\* flachdichtend

### Zapfhahnanschluss

UNS Gewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde UNS
CM3210U7E	10	7/16"-24

### Y-Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD
CM2315W	15

### Gerader Verbinder



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
CM011514S	15	1/2"
CM012216S	22	3/4"

### Gerader Reduzier-Verbinder

neu



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
CM201512W	15	12

### Winkel-Reduzier-Verbinder

neu



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
CM211210W	12	10



Zubehör siehe Seite 30



## Produktreihe PPM – metrisch

Die Produktreihe PPM für metrische Rohrabmessungen wird aus weißem Polypropylen (PP) hergestellt und ist mit lebensmittelechten EPDM-O-Ringen ausgestattet. Sie wurde für Trinkwasseranwendungen, Wasseraufbereitungssysteme etc. entwickelt. Bei Verwendung mit anderen trinkbaren Flüssigkeiten sprechen Sie uns bitte an.

Die Produktreihe ist nicht für Druckluft, explosive Gase, Petroleum oder andere Flüssigkeiten sowie in Heizungssystemen oder ähnlichen Anwendungsgebieten geeignet.

### Arbeitsdrücke und Temperaturen

Wassertemperatur	Druck
1 °C	10 bar
20 °C	10 bar
60 °C	4 bar

Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.



### T-Verbinder

Art.-Nr.	Rohr AD
PPM0208W	8
PPM0212W	12

### Verschlussstopfen

Art.-Nr.	Stutzen AD
PPM0808W	8

### Winkel-Verbinder

Art.-Nr.	Rohr AD
PPM0308W	8
PPM0312W	12

### Einsteck-Reduzier-Verbinder

Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
PPM061512W	15	12

### Gerader Verbinder

Art.-Nr.	Rohr AD
PPM0408W	8
PPM0412W	12

### Y-Verbinder

Art.-Nr.	Rohr AD
PPM2312W	12

### Gerader Reduzier-Verbinder

Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD
PPM201512W	15	12

### Endkappe

Art.-Nr.	Rohr AD
PPM4612W	12

### Einsteck-Winkel-Verbinder

Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD
PPM220808W	8	8
PPM221212W	12	12



Zubehör siehe Seite 30

## Winkel-Absperr-Ventile aus POM

Die Winkel-Absperr-Ventile sind speziell für den Anschluss an Eckventile entwickelt worden. Sie ermöglichen den Wasseranschluss von Kaffeemaschinen, Tafelwassergeräten, Wasseraufbereitungsanlagen etc. Der Geräteanschluss kann separat abgesperrt werden - ohne den Wasserdurchfluss für die Küchennutzung zu unterbrechen. Wartungsarbeiten, Filterwechsel und Geräteausaustausch können so problemlos durchgeführt werden.

Ein zusätzlich integriertes Rückschlagventil verhindert den Rückfluss in das Wassernetz nach DIN 1988.

### Arbeitsdrücke und Temperaturen

Wassertemperatur	Druck
20 °C	12 bar
65 °C	6 bar

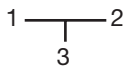


### Material-Spezifikationen

Körper	POM weiß
Halteelement	POM weiß
O-Ringe/Dichtungen	EPDM
Kugelventil	Messing verchromt
Rückschlagventil	POM/Edelstahl
Gewindeanschlüsse	Messing

Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.

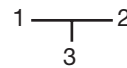
### Winkel-Absperr-Ventil mit Rückschlag-Ventil •



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

### Winkel-Absperr-Ventil mit Rückschlag-Ventil •

Parallelgewinde



Art.-Nr.	1 Gewinde BSP	2 Gewinde BSP	3 Rohr AD
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"

mit Parallelgewinde

### Winkel-Absperr-Ventil •



Art.-Nr.	Rohr AD
NC2555	3/8"

### Wichtiger Hinweis zur Nutzung der JG-Absperrhähne und Serviceventile

Die JG Absperrhähne sind entwickelt worden, um die zeitweise Wartung von nachgeschalteten Komponenten / Baugruppen zu ermöglichen. Sie dürfen nur in den Einstellungen „komplett geschlossen“ bzw. „komplett geöffnet“ benutzt werden.

Die Absperrhähne dürfen nicht wie folgt eingesetzt werden:

- als Durchflusskontrolle (nur teilweise geöffnet)
- als dauerhafter Rohrabschluss (Hier empfehlen wir den Einsatz unserer Endkappen.)
- nur einseitig angeschlossen
- als Auslauf- oder Wasserhahn

Die hiervon betroffenen Artikel sind mit "•" gekennzeichnet.



Zubehör siehe Seite 30

# Absperrhähne für Fluidanwendungen aus PP

John Guest Absperrhähne werden aus weißem Polypropylen (PP) hergestellt und sind mit lebensmittelechten EPDM-O-Ringen ausgestattet. Sie sind gemäß den Lebensmittelrichtlinien für den Einsatz mit Trinkwasser entwickelt worden. Bei Verwendung mit anderen trinkbaren Flüssigkeiten sprechen Sie uns bitte an.

Die Absperrhähne sind nicht für Druckluft, explosive Gase, Petroleum oder andere Flüssigkeiten sowie in Heizungssystemen oder ähnlichen Anwendungsgebieten geeignet.



## Arbeitsdrücke und Temperaturen

Wassertemperatur	Druck
1 °C	10 bar
20 °C	10 bar
60 °C	4 bar

Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.

# Weißer Polypropylen-Absperrhähne für Trinkwasseranwendungen

## Absperrhahn •



Art.-Nr.	Rohr AD
PPSV040808W	1/4"
PPSV041212W	3/8"
PPMSV040606W	6 mm
PPMSV040808W	8 mm
PPMSV041010W	10 mm
PPMSV041212W	12 mm

## Absperrhahn •

NPTF Gewinde USA



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PPSV010822W	1/4"	1/4"
PPSV011223W	3/8"	3/8"

## Absperrhahn •

NPTF Gewinde USA



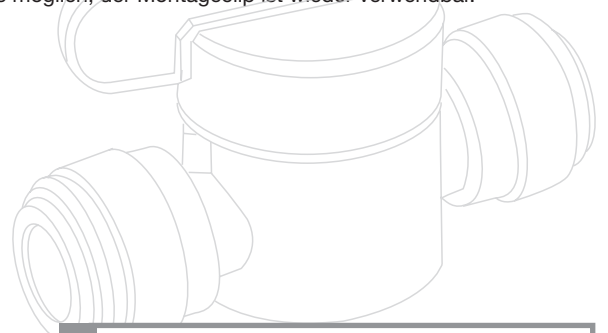
Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PPSV500822W	1/4"	1/4"
PPSV501222W	3/8"	1/4"

## Montageclip für Hähne



Art.-Nr.	Rohr AD
SVMC-06	1/4" und 6 mm
SVMC-10	3/8", 8 mm und 10 mm

Der Montageclip garantiert einen sicheren Halt der Absperrhähne und kann bei Gebrauch der kurzen Griffversion blockmäßig angeordnet werden. Durch eine Drehbewegung ist eine einfache Demontage möglich, der Montageclip ist wieder verwendbar.



Zubehör siehe Seite 30

## Wichtiger Hinweis zur Nutzung der JG-Absperrhähne und Serviceventile

Die JG Absperrhähne sind entwickelt worden, um die zeitweise Wartung von nachgeschalteten Komponenten / Baugruppen zu ermöglichen. Sie dürfen nur in den Einstellungen „komplett geschlossen“ bzw. „komplett geöffnet“ benutzt werden.

Die Absperrhähne dürfen nicht wie folgt eingesetzt werden:

- als Durchflusskontrolle (nur teilweise geöffnet)
- als dauerhafter Rohrabschluss (Hier empfehlen wir den Einsatz unserer Endkappen.)
- nur einseitig angeschlossen
- als Auslauf- oder Wasserhahn

Die hiervon betroffenen Artikel sind mit "•" gekennzeichnet.

## Absperrhähne aus POM

John Guest Absperrhähne werden aus Acetalcopolymer (POM) Kunststoff hergestellt und sind speziell für die Getränkeindustrie und Flüssigkeitsanwendungen entwickelt worden. Darüberhinaus eignen sie sich für Anwendungen mit Luft und Gasen wie z.B. N<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> bei einer maximalen Temperatur von 50 °C. Zum Lieferumfang gehören Absperrventile mit kurzem oder wahlweise langem Verstellmechanismus. Sie sind sowohl mit als auch ohne Montageclip lieferbar.

### Arbeitstemperatur und Druck

Luft	- 20 °C	10 bar
Flüssigkeiten	1 °C	10 bar
	23 °C	10 bar
	65 °C	7 bar



Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.

## Graue Absperrhähne aus POM für Flüssigkeiten und inerte Gase

### Absperrhahn (kurzer Griff) ●



Art.-Nr.	Rohr AD
PISV0412CS	3/8"

### Winkel-Absperrhahn ●

BSP Innengewinde



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
PISVBTC1214	3/8"	1/2"

### Absperrhahn mit Montageclip (kurzer Griff) ●



Art.-Nr.	Rohr AD
PISV04KIT-SH	3/8"

### Montageclip für Hähne



Art.-Nr.	Rohr AD
SVMC-06	1/4" und 6 mm
SVMC-10	3/8", 8 mm und 10 mm

### Absperrhahn ●



Art.-Nr.	Rohr AD
1/2ISV	1/2"

Der Montageclip garantiert einen sicheren Halt der Absperrhähne und kann bei Gebrauch der kurzen Griffversion blockmäßig angeordnet werden. Durch eine Drehbewegung ist eine einfache Demontage möglich. Der Montageclip kann anschließend wieder verwendet werden.

### Wichtiger Hinweis zur Nutzung der JG-Absperrhähne und Serviceventile

Die JG Absperrhähne sind entwickelt worden, um die zeitweise Wartung von nachgeschalteten Komponenten / Baugruppen zu ermöglichen. Sie dürfen nur in den Einstellungen „komplett geschlossen“ bzw. „komplett geöffnet“ benutzt werden.

Die Absperrhähne dürfen nicht wie folgt eingesetzt werden:

- als Durchflusskontrolle (nur teilweise geöffnet)
- als dauerhafter Rohrabschluss (Hier empfehlen wir den Einsatz unserer Endkappen.)
- nur einseitig angeschlossen
- als Auslauf- oder Wasserhahn

Die hiervon betroffenen Artikel sind mit "●" gekennzeichnet.

### Absperrhahn (langer Griff) ●



Art.-Nr.	Rohr AD
PISV0412S	3/8"
PISV0416S	1/2"

### Absperrhahn mit Montageclip (langer Griff) ●



Art.-Nr.	Rohr AD
PISV04KIT	3/8"

### Service-Ventil ●



Art.-Nr.	Rohr AD	Kugelhahn-Ausführung
15SV	15	Metall



## Rückschlag-Ventile

John Guest Rückschlag-Ventile werden aus Acetalcopolymer (POM) hergestellt und sind speziell für den Einsatz mit Trinkwasser entwickelt worden. Sie beinhalten einen Federmechanismus aus Edelstahl, der bereits in weiteren JG-Produkten erfolgreich verwendet wird. Die Rückschlag-Ventile garantieren so einen besonderen Schutz im Fall eines Flüssigkeitsrückflusses. Das Ventil kann in jeder beliebigen Lage eingebaut werden, wobei ein Pfeil die Durchflussrichtung anzeigt.

### Arbeitsdruck und Temperaturen

Wassertemperatur	Druck
1 °C	10 bar
20 °C	10 bar
65 °C	7 bar



Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.

- Nur 0,02 bar Öffnungsdruck
- Kleine Baugröße
- Sicher, zuverlässig und dicht
- Hervorragende Durchflusseigenschaften
- Kann mit Metall- und Kunststoffrohr verarbeitet werden.
- Kurze Installationszeit

### Rückschlag-Ventil (zöllig)

Art.-Nr.	Rohr AD	A	ØB
1/4 SCV	1/4"	49,5	15
5/16 SCV	5/16"	50,8	16
3/8 SCV	3/8"	67,0	21
<b>neu</b> NC2718*	1/4"	49,5	15

\*Öffnungsdruck 0,3 bar

### Doppelrückschlag-Ventil

Art.-Nr.	Rohr AD
15DCV	15

### Rückschlag-Ventil (metrisch)

Art.-Nr.	Rohr AD	Farbe
6 SCV	6	schwarz
5/16 SCV	8	weiß
10 SCV	10	schwarz
12 SCV*	12	schwarz

\*Öffnungsdruck 0,1 bar

### Doppelrückschlag-Ventil mit Absperrhahn

Art.-Nr.	Rohr AD
15DCSV*	15

**neu**

### Wichtiger Hinweis zur Nutzung der JG-Absperrhähne und Serviceventile

Die JG Absperrhähne sind entwickelt worden, um die zeitweise Wartung von nachgeschalteten Komponenten / Baugruppen zu ermöglichen. Sie dürfen nur in den Einstellungen „komplett geschlossen“ bzw. „komplett geöffnet“ benutzt werden.

Die Absperrhähne dürfen nicht wie folgt eingesetzt werden:

- als Durchflusskontrolle (nur teilweise geöffnet)
- als dauerhafter Rohrabschluss (Hier empfehlen wir den Einsatz unserer Endkappen.)
- nur einseitig angeschlossen
- als Auslauf- oder Wasserhahn

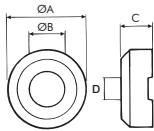
Die hiervon betroffenen Artikel sind mit "•" gekennzeichnet.



Zubehör siehe Seite 30

## Zubehör

### Schutzkappe (metrisch)

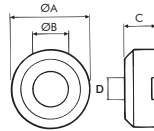


Art.-Nr.	Rohr AD	ØA	ØB	C	D
PM1904E	4	14.6	5.2	7.6	4.0
PM1905E	5	14.6	5.2	7.6	4.0
PM1906E	6	16.6	6.5	6.9	4.5
PM1908E	8	18.6	8.2	7.6	4.5
PM1910E	10	21.0	10.2	9.1	5.0
PM1912E	12	24.0	12.9	10.2	5.0
PM1915E	15	27.0	15.2	10.0	6.4
PM1918E	18	31.6	19.2	12.1	6.4
PM1922E	22	35.4	22.6	13.0	6.4

Die Schutzkappe ist ein sinnvolles Zubehörteil, welches die Verbindung gegen groben Schmutz sowie ungewolltes Lösen sichert. Sie kann nach Durchführen des Rohres oder im vormontierten Zustand auf den Verbinder aufgeklipst werden. Dieses Element ist leicht zu lösen und in verschiedenen Farben lieferbar.

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

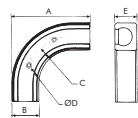
### Schutzkappe (zöllig)



Art.-Nr.	Rohr AD	ØA	ØB	C	D
PM1904S	5/32"	14	5.2	7.6	4.1
PM1906S	3/16"	14	5.2	7.6	4.9
PI1908S	1/4"	15	6.5	6.9	5.1
PM1908S	5/16"	17	8.2	7.6	4.6
PI1912S	3/8"	20	10.2	9.1	5.1
PI1916S	1/2"	24	12.9	10.2	5.1



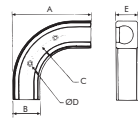
### Winkelklemmleiste (metrisch)



Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C	ØD	E
PM2608S	8	36.8	12.7	22.4	3.3	10.2
PM2610S	10	47.0	15.2	30.0	3.3	12.2
PM2612S	12	Maße auf Anfrage				
15CFB*	15	Maße auf Anfrage				
22CFB*	22	Maße auf Anfrage				

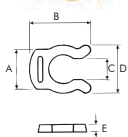
\* Designabweichung

### Winkelklemmleiste (zöllig)



Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C	ØD	E
PM2608S	5/16"	36.8	12.7	22.4	3.3	10.2
PM2610S	3/8"	47.0	15.2	30.0	3.3	12.2
PM2612S	1/2"	Maße auf Anfrage				

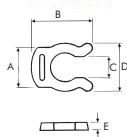
### Sicherungsring (metrisch)



Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C	D	E
PMC1808R	8	Maße auf Anfrage				
PMC1815R	15	Maße auf Anfrage				



### Sicherungsring (zöllig)



Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C	D	E
PIC1808R	1/4"	9.9	15.2	5.1	11.2	1.3
PIC1812R	3/8"	14.0	20.3	7.9	16.0	1.8
PIC1816R	1/2"	Maße auf Anfrage				

### Sicherungsring (metrisch)



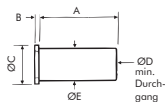
Art.-Nr.	Rohr AD	Art.-Nr.	Rohr AD
PM1804R	4	PM1812R	12
PM1805R	5	CM1815S	15
PM1806R	6	CM1818S	18
PM1808R	8	CM1820R	20
PM1810R	10	CM1822S	22

### Zugentlastung für Schlauch



Art.-Nr.	Rohr AD
NC2447	3/8"
NC2448	1/2"

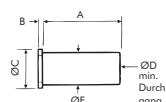
### Rohr-Stützhülse (metrisch)



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr ID	A	B	ØC	ØD	ØE
TSM1209S	12	9	Maße auf Anfrage				
TSI312S	10	8	18.3	0.8	8.9	6.8	7.9

Wird Kunststoffrohr in einem Warmwassersystem eingesetzt, ist der Einsatz einer Stützhülse erforderlich. Bitte beachten Sie, dass der maximale Druckbereich von den am niedrigsten eingestufteten Komponenten abhängig ist. Die meisten JG-Verbinder haben einen anderen Druckbereich als die im Katalog aufgeführten Kunststoffrohre.

### Rohr-Stützhülse (zöllig)



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr ID	A	B	ØC	ØD	ØE
TSI250S	3/8"	1/4"	15.5	0.8	7.6	5.3	6.4
TSI312S	3/8"	5/16"	Maße auf Anfrage				
TSI375S	1/2"	3/8"	21.1	1.0	11.7	8.4	9.5

### Rohrschere Ø 4 - 28 mm



Art.-Nr.  
JG-TS-28  
Ersatzklinge

### Schlauchabschneider Ø 4 - 12 mm



Art.-Nr.  
TS-NIP  
BLADE

### Spann- und Lösehilfe



Art.-Nr.  
ICLT/2

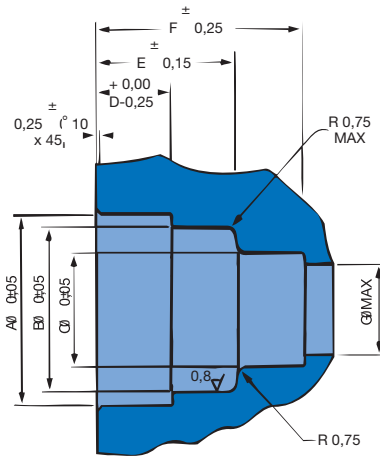
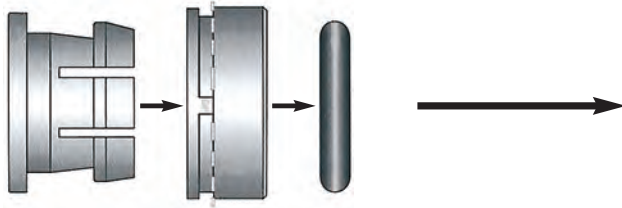
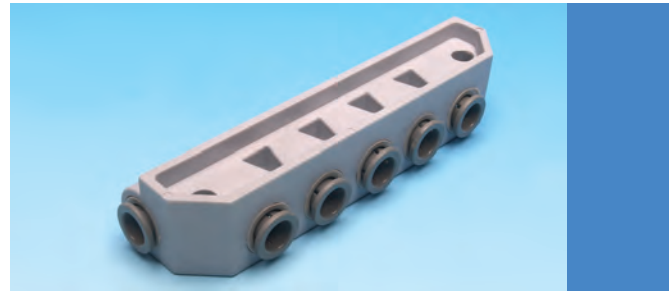
## Cartridges

Die John Guest Cartridge-Serie ermöglicht es, die patentierte Steckverbindungstechnik in die Gehäuse von Steuerblöcken, Regeleinheiten, Ventilen etc. zu integrieren. Die Produkte stehen wahlweise mit Kunststoff- oder Messing-Systemkörper sowie verschiedenen O-Ring Materialien zur Verfügung und sind für metrische und zöllige Rohrabmessungen erhältlich. Wir bitten Sie um Beachtung und Überprüfung des Systems vor Inbetriebnahme.

Weitere Informationen sowie technische Daten entnehmen Sie bitte unserem Cartridge-Katalog.



Unsere Cartridges sind mit verschiedenen O-Ringen lieferbar (EPDM oder NBR-Ausführung). Bitte sprechen Sie uns an.



### Kunststoff-Cartridge, kurz (1 O-Ring)

#### metrisch

Art.-Nr.	Rohr AD	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG
PM2804E	4	Maße auf Anfrage						
PM2805E	5	11.99	9.06	5.13	4.90	8.64	12.45	4.30
PM2806E	6	13.41	10.00	6.12	4.60	9.80	14.00	5.30
PM2808E	8	13.82	11.94	8.13	5.45	10.15	15.00	7.35
PM2810E	10	16.05	14.00	10.15	6.86	11.81	18.17	9.20
PM2812E	12	Maße auf Anfrage						
PM2815E	15	22.86	20.32	15.19	9.50	17.50	26.90	14.20

#### zöllig

Art.-Nr.	Rohr AD	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG
PM2804S	5/32"	Maße auf Anfrage						
PI2806S	3/16"	11.9	8.8	4.9	4.9	8.6	12.4	4.0
PI2808S	1/4"	13.4	10.7	6.5	4.6	9.8	14.1	5.8
PM2808S	5/16"	13.8	11.9	8.1	5.5	10.2	15.0	7.3
PI2812S	3/8"	16.1	13.9	9.7	6.9	11.8	18.3	8.9
PI2816S	1/2"	19.7	17.0	12.8	7.7	14.2	20.2	12.2



### Messing-Cartridge, kurz (1 O-Ring)

#### metrisch

Art.-Nr.	Rohr AD	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG
MM2804N	4	12.50	8.30	4.14	4.60	8.90	12.80	3.30
MM2805N	5	11.98	9.06	5.13	4.57	8.63	12.44	4.06
MM2806N	6	13.41	10.00	6.12	4.60	9.80	14.00	5.30
MM2808N	8	13.82	11.94	8.13	5.46	10.15	15.00	7.35
MM2810N	10	16.05	14.00	10.15	6.86	11.81	18.17	9.20
MM2812N	12	19.10	16.54	12.15	8.65	15.50	23.50	11.20
MM2815N	15	22.86	20.32	15.19	9.00	17.50	26.90	14.20
MM2818N	18	26.80	23.90	18.40	9.00	19.10	29.20	17.00
MM2822N	22	31.05	27.80	22.20	10.85	21.10	31.60	21.20

#### zöllig

Art.-Nr.	Rohr AD	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG
MM2804N	5/32"	12.5	8.3	4.1	4.6	8.9	12.8	3.3
MI2806N	3/16"	12.0	8.8	4.9	4.6	8.6	12.4	4.1
MI2808N	1/4"	13.4	10.8	6.5	4.6	9.8	14.1	5.8
MM2808N	5/16"	13.8	11.9	8.1	5.5	10.2	15.0	7.4
MI2812N	3/8"	16.1	13.9	9.7	6.9	11.8	18.3	8.9
MI2816N	1/2"	19.7	17.0	12.9	7.7	14.2	20.2	12.2

Bohrungsdetails siehe Bild oben

Montagewerkzeug und weitere Details auf Anfrage

Anlieferung: Halteelement, Systemkörper und „O“-Ring jeweils separat verpackt.

Die obige Aufstellung stellt einen Auszug unseres aktuellen Cartridge-Lieferprogrammes dar. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem separaten Cartridge-Katalog oder setzen Sie sich mit unserer Technik in Verbindung.

Tel.: +49 (0)521 / 972 56 -10  
Email: technik@johnguest.de

## Kunststoff-Rohre aus Polyamid 12 (PA12)

Die von John Guest angebotenen Kunststoffrohre aus Polyamid 12 haben sich seit Jahren in zahlreichen Anwendungsbereichen bewährt. Sie sind in besonderem Maße druck- und temperaturbeständig, schwingungs- und schlagfest, korrosions- und alterungsbeständig und von geringem Gewicht. Sie eignen sich hervorragend für die Verwendung mit John Guest Schnellsteckverbindern und sind wahlweise als Rollenware (weich) oder Stangenware (hart) lieferbar. Es liegen keine Lebensmittelfreigaben für dieses Rohr vor.

### Technische Spezifikationen Polyamid-Rohre (unverbindliche Richtwerte nach Herstellerangaben)

Physikalische Eigenschaften	Einheit	Werkstoff Polyamid 12
Dichte bei 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,04
linearer Ausdehnungskoeffizient	l/K	15·10 <sup>-5</sup>
Schmelzpunkt	°C	ca. +160 °C bis +170 °C



Der Betriebsdruck der Rohre liegt bei **2,5-facher Sicherheit**.

Betriebstemperaturen bei Dauerbelastung: - 60 °C bis +100 °C (Luft)

Bei Verwendung mit John Guest Steckverbindern gelten die technischen Eigenschaften (siehe Seite 34 + 35).

Rollenware: Lieferung Material weich	Artikel-Nr.	Ausführung nach	Abmess. in mm		Wanddicke in mm	Betriebsdruck (20 °C) max.	Min. Biege-radius (mm)	Verpack. Einheit m
			AD	ID				
	PA-FM0402-100M-*	DIN73378 weich	4	2	1	45	20	100
	PA-FM0503-100M-*	DIN73378 weich	5	3	1	33	25	100
	PA-FM0604-100M-*	DIN73378 weich	6	4	1	26	30	100
	PA-FM0806-100M-*	DIN73378 weich	8	6	1	19	50	100
	PA-FM1008-100M-*	DIN73378 weich	10	8	1	15	60	100
	PA-FM1209-100M-*	DIN73378 weich	12	9	1,5	19	70	100
	PA-FM1512-100M-*	DIN73378 weich	15	12	1,5	15	90	100
	PA-FM1814-100M-*	DIN73378 weich	18	14	2,0	16	100	100
	PA-FM2218-100M-*	weich	22	18	2,0	14	140	100
	PA-FM2823- 50M-*	weich	28	23	2,5	14	190	50

\* Farbausführung: B = blau, E = schwarz      Andere Farben oder VPE auf Anfrage.

Stangenware: Lieferung Material hart	Artikel-Nr.	Ausführung nach	Abmess. in mm		Wanddicke in mm	Betriebsdruck bar (20 °C) max.	Verpack. Einheit
			AD	ID			
	PA-RM1209-3M-20*	DIN73378 hart	12	9	1.5	38	20 x 3 m = 60 m
	PA-RM1512-3M-20*	DIN73378 hart	15	12	1.5	25	20 x 3 m = 60 m
	PA-RM1814-3M-20*	DIN73378 hart	18	14	2.0	28	20 x 3 m = 60 m
	PA-RM2218-3M-20*	hart	22	18	2.0	22	20 x 3 m = 60 m
	PA-RM2823-3M-10*	hart	28	23	2.5	20	10 x 3 m = 30 m

\* Farbausführung: B = blau, E = schwarz      Andere Farben, Stangenlängen oder VPE auf Anfrage.

### Ausnutzungsgrad der zulässigen Betriebsdrücke (Rechenbeispiel):

Temperaturbereich	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C
John Guest Rohre weich / hart	100 %	83 %	71 %	62 %	55 %	49 %	45 %	41 %	37 %

Beispiel: PA-FM1512-100M-E (weich) : Zulässiger Betriebsdruck bei +50 °C: 62 % von 15 bar = 9,3 bar  
 PA-RM1512-3M-20E (hart) : Zulässiger Betriebsdruck bei +50 °C: 62 % von 25 bar = 15,5 bar

#### Schlauchabschneider Ø 4 - 12 mm



Art.-Nr.  
TS-NIP  
BLADE

#### Rohrschere Ø 4 - 28 mm



Art.-Nr.  
JG-TS-28  
Ersatzklinge

#### Premium-Rohrschneider



Art.-Nr.  
JGHDC  
BLADE-JGHDC (Ersatzklinge) (1 Stück)

Rohr  
AD

Ø 4 - 28



# Kunststoff-Rohre aus Polyethylen (LLDPE) - metrisch / zöllig

Die von John Guest angebotenen Kunststoff-Rohre aus Polyethylen haben sich seit Jahren in zahlreichen Anwendungsbereichen bewährt. Sie sind in besonderem Maße druck- und temperaturbeständig, schwingungs- und schlagfest, korrosions- und alterungsbeständig und von geringem Gewicht. Sie eignen sich hervorragend für die Verwendung mit John Guest Schnellsteckverbindern sowie für Fluid- und Luftanwendungen. Für Trinkwassersysteme liegen die Freigaben nach **DVGW-Arbeitsblatt W270, KTW, NSF** und **WRAS** vor und entsprechen somit den Vorgaben der DIN 2001. Für weitere Details sprechen Sie uns bitte an.

## Arbeitsdrücke und Temperaturen Polyethylen-Rohre

Material: LLDPE	
Rohr AD	Rohr AD
1/4"	1/2"
5/16"	8 mm
3/8"	10 mm
4 mm	12 mm
6 mm	15 mm
15 bar - 20 °C	10 bar - 20 °C
8 bar - 65 °C	6 bar - 65 °C

Material: LDPE	
Rohr AD	Rohr AD
15 mm	22 mm
8 bar - 20 °C	6 bar - 20 °C



### Rohrtoleranzen (AD):

Ø 1/4" - Ø 1/2"	+0,03/-0,10 mm
Ø 4 mm - Ø 6 mm	+0,05/-0,07 mm
Ø 8 mm - Ø 12 mm	+0,05/-0,10 mm
Ø 15 mm	±0,10 mm
Ø 22 mm	±0,15 mm

Der Berstdruck der Rohre liegt bei **3-facher Sicherheit**.

Der zulässige Druck nimmt mit steigender Temperatur ab.

Bei Verwendung mit John Guest Steckverbindern gelten die **technischen Eigenschaften** (siehe Seite 34 + 35).

## Anwendungen für Trinkwasser

John Guest LLDPE-Rohr ist für Trinkwasseranwendungen (Kaltwasser) mit einem maximalen Chlorgehalt von 4 parts per million (ppm) geeignet. Warmwasser über 20 °C und / oder Druckbelastung über dem im Katalog angegebenen Maximum reduzieren die Lebensdauer dieses Materials. Ebenfalls sollte eine direkte Einstrahlung von Sonnenlicht vermieden werden.

Wir empfehlen eine regelmäßige Kontrolle der Rohrleitungen. Für den Fall, dass Beschädigungen, Brüche, Korrosionsmerkmale oder ein Aushärten des Schlauches festgestellt wird, sollte dieser unverzüglich ausgetauscht werden und die Installation generell überprüft werden.

### Achtung:

- Bei Einsatz von Reinigungsmitteln oder anderen aggressiven Chemikalien ist Rücksprache mit unseren Anwendungstechnikern zu halten.
- Bei erhöhten Temperaturen (+ 50 °C) in Verbindung mit Öl sollten periodische Kontrollen durchgeführt und die Rohre ggf. ersetzt werden. LLDPE-Rohre sind geeignet für inerte Gase.  
Bei Verwendung von Kraftstoffen und Ölen empfehlen wir, vorab entsprechende Tests durchzuführen.
- Bei Verwendung im Warmwasser- bzw. erhöhtem Temperaturbereich empfehlen wir den Einsatz von Stützhülsen. (Sprechen Sie uns auf weitere Details an.)

## Metrische Rohrabmessungen

Artikel-Nr.	AD mm	ID mm	VPE m	min. Biegeradius (mm)
PE-04025-100M-*	4	2,5	100	25
PE-0604-100M-*	6	4	100	25
PE-0806-100M-*	8	6	100	30
PE-1007-100M-*	10	7	100	32
PE-1209-100M-*	12	9	100	63
PE-15115-100M-*	15	11,5	100	85
PE-15115-050M-** (LDPE)	15	11,5	50	100
PE-22177-050M-*** (LDPE)	22	17,7	50	150

\* verschiedene Farben auf Anfrage

\*\* nur lieferbar in:

B = blau

E = schwarz

G = grün R = rot

\*\*\* nur lieferbar in:

B = blau

E = schwarz

## Zöllige Rohrabmessungen

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

\* verschiedene Farben auf Anfrage:

B = blau

E = schwarz

G = grün

N = natur (Serie)

R = rot

Y = gelb

### Rohrklemme

	Art.-Nr.	Rohr AD	Art.-Nr.	Rohr AD
	JG-RK 6	6	JG-RK 18	18
	JG-RK 8	8	JG-RK 22	22
	JG-RK 10	10	JG-RK 25	25
	JG-RK 12	12	JG-RK 28	28
	JG-RK 15	15		

### Rohrklemme

	Art.-Nr.	Rohr AD	Art.-Nr.	Rohr AD
	PC15E/B/R/W	15	PC20W	20
	PC16W	16	PC22E/B/R/W	22
	PC18E/B/R/W	18	PC28E/B/R	28E
	Endung: E = schwarz, B = blau, R = rot, W = weiß			

### Abstandshalter für Rohrklemme

	Art.-Nr.	Rohr AD
	PCSE	15-28

# Technische Eigenschaften metrisch und zöllig

## Arbeitsdruck und Temperaturbereiche

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

Temperatur*	Druck**	
	Abmessungen 4 mm - 8 mm 5/32" - 5/16"	Abmessungen 10 mm - 28 mm 3/8" - 1/2"
<b>Luft</b> -20 °C	16 bar	10 bar
<b>Luft und Flüssigkeit</b> +1 °C	16 bar	10 bar
+23 °C	16 bar	10 bar
+65 °C	10 bar	7 bar

\* Für Temperaturen unter 0 °C sprechen Sie uns bitte an.

\*\* Die Druckangaben sind auch abhängig vom Rohrmaterial.

In Abhängigkeit von den benutzten Schläuchen bzw. Rohren können die Verbinder unter bestimmten Bedingungen auch für höhere Drücke und Temperaturen eingesetzt werden.

**Super Speedfit** Verbinder der Produktreihe PM / PI sind auch für Grob- und Feinvakuum einsetzbar.

## Rohrausführungen

**Kunststoffrohre** PE, PA, oder PUR-Rohrmaterialien, welche den Toleranzen entsprechen (siehe unten). Für weiche und dünnwandige Rohre empfehlen wir grundsätzlich den Einsatz von Stützhülsen sowie eine Überprüfung der Druckbereiche der verwendeten Rohre.

**Weichschläuche** Der Gebrauch von Weichschläuchen ist nur in Verbindung mit einem Rohrsteckdorn zu empfehlen. Der Einsatz von Schellen bei der Befestigung des Rohrsteckdorns am Weichschlauch wird empfohlen.

**Metallrohre (weich)** Messing-, Kupfer- und Aluminiumrohre, welche den Toleranzen entsprechen (siehe unten).

**Metallrohre (hart)** Hier ist die Eignung der Steckverbinder vorher **bzw. oberflächen-** zu überprüfen. Wir empfehlen hier den Einsatz unserer Produktreihe **Superseal**. Sprechen Sie uns diesbezüglich bitte an.

## Rohrtoleranzen

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

<b>Rohr AD (zöllig)</b>	<b>5/32" - 3/16"</b>	<b>1/4" - 1/2"</b>
<b>Toleranzen</b>	+ 0.001" / - 0.003" (+ 0.03 / - 0.08 mm)	+ 0.001" / - 0.004" (+ 0.03 / - 0.10 mm)
<b>Rohr AD (metrisch)</b>	<b>4 - 5 mm</b>	<b>6 - 28 mm</b>
<b>Toleranzen</b>	+ 0.05 / - 0.07 mm	+ 0.05 / - 0.1 mm

## Installation

Alle Rohre und Verbinder sollten sauber und unversehrt sein, bevor sie benutzt werden. Es ist unbedingt erforderlich, dass die Rohroberfläche keine Längsriefen, Dellen, o.ä. Beschädigungen

aufweist. Siehe auch: „Herstellen der Verbindung“ (Seite 7).

## Testen des Systems

Alle Rohr- und Verbindereinrichtungen sollten nach der Montage druckgetestet werden, um eine Systemdichtheit vor der Auslieferung an den Kunden sicherzustellen. Wir empfehlen zur Überprüfung, unabhängig davon, ob es sich um ein neues oder bestehendes System handelt, das System vor der Inbetriebnahme wie folgt zu testen:

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

Innerhalb dieses Zeitraumes dürfen keine Undichtigkeiten an den Verbindungsstellen auftreten. Hierbei sind Verschlussstopfen und Endstücke teilweise nützlich, um die Abschlussöffnungen zu verschließen. Bei Integration unserer Produkte in Komplettsysteme empfehlen wir, eigenständige Tests (wie Funktionsüberprüfungen, Druckprüfungen, chemische Beständigkeit etc.) durchzuführen. Des Weiteren empfehlen wir, diese Testergebnisse schriftlich zu dokumentieren, so dass im späteren Verlauf eventuelle Installationsmängel ausgeschlossen werden können.

## Chemische Flüssigkeiten

**Super Speedfit** Verbinder werden nicht für den Gebrauch mit explosiven Gasen, Petroleum, Sauerstoff oder anderen kritischen Anwendungen empfohlen. Bei dem Gebrauch von chemischen oder anderen potenziell aggressiven Flüssigkeiten sowie flüssigen Dichtmitteln (Loctite o.ä.) wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Bei der Verwendung von Farben empfehlen wir Farben auf Wasser- oder Ölbasis. Generell dürfen die Verbinder nicht mit Nitrolack, Farbverdünner, Flussmitteln oder aggressiven Reinigungsmitteln in Kontakt kommen. (Bitte hier auch das Kapitel „Reinigung von Verbindern“ beachten.) Die Verbinder sollten nicht in der Nähe von Ozon oder Ozon abgebenden Maschinen (Elektromotoren, Quecksilberdampflampen oder Hochspannungsgeräten) betrieben werden.

## Schutzkappen

Schutzkappen stehen als zusätzliche Sicherheit gegen ungewolltes Lösen des Schlauches und zum Schutz gegen Schmutz sowie als farbliche Unterscheidung (Kennzeichnung) zur Verfügung (siehe Zubehör Seite 30).

## Lebensmittelbeständigkeit

Alle in diesem Katalog abgebildeten Kunststoff-Verbinder entsprechen den Vorschriften der Lebensmittelverordnung und können deshalb problemlos in Lebensmittelanwendungen eingesetzt werden.

## Maximale Drehmoment-Werte für Gewinde BSP, BSPT & NPT

Generell sind Kunststoffgewinde nicht so hoch belastbar wie Messinggewinde. Unsere Kunden und Endanwender sollten dies bei der Auswahl unserer Produkte für ihre Anwendung beachten.

**Ein unzulässig hohes Drehmoment führt bei den Kunststoffgewinden zu Materialspannungen, welche eventuelle Brüche und nachfolgende Leckagen auslösen können.** Die maximalen Anzugdrehmomente für John Guest Gewindeverbinder - in Verbindung mit Gegengewinden nach internationalen Normen - finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

## Technische Eigenschaften metrisch und zöllig

Gewindegrößen	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	4,0 Nm
<b>Max. Drehmoment Metallgewinde</b>	n.a.	4,0 Nm	5,0 Nm	5,0 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. Ebenso wird die Dichtigkeit geprüft. Das maximale Drehmoment ist ausgerichtet für den Gebrauch mit **Super Speedfit** Verbindern und bezieht sich auf die im Katalog verwendete Ausführung nach internationaler Spezifikation. John Guest empfiehlt den OEM Kunden die Anschlüsse mit Innengewinde auf das moderne John Guest Cartridge-System umzustellen.

### Reinigung von Verbindern aus POM / PP

Die äußeren Oberflächen der John Guest Verbinder dürfen nicht mit oxidierenden oder säurehaltigen Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln in Berührung kommen. Es existieren verschiedene Reinigungsmittel für die Reinigung der inneren Flächen der Verbinder, z.B. auf Basis von Natriumhypochlorit, Wasserstoffperoxid, Chlordioxid oder Ozon. Es liegt generell in der Verantwortung des Endanwenders, festzustellen, welche Reinigungsmethode für die John Guest Verbinder geeignet ist, um eine einwandfreie Funktion des Systems für die gesamte Lebensdauer sicherzustellen.

Unseren Kunden, die ihre Systeme mit Reinigungsflüssigkeiten säubern, empfehlen wir, keine Reinigungsmittel mit einem pH Wert < 4 oder einem sehr geringen Hypochloridgehalt einzusetzen. Nach dem Reinigungsvorgang sind die Systeme mit viel Wasser zu spülen, damit keine Reinigungsmittelrückstände zurückbleiben, die eventuell eine chemische Reaktion verursachen können. Die Reinigungsmittel dürfen nur mit den inneren (medienberührenden) Oberflächen des Verbinders in Kontakt kommen. Sollten die äußeren Oberflächen in Kontakt mit dem Reinigungsmittel kommen oder diese sogar von außen in den Verbinder fließen, ist der Verbinder unverzüglich durch einen neuen Teil zu ersetzen.

Die John Guest Produktreihen PI, PM, CI, CM und RM werden aus Acetalcopolymer (POM) Material hergestellt. Die Produktreihen PP und PPM werden aus Polypropylen (PP) Material produziert und gewährleisten eine größere chemische Beständigkeit im Vergleich zu den Acetalcopolymer-Verbindern. Ebenso sind bei PP-Verbindern andere chemische Eigenschaften zu berücksichtigen. Unsere Zulieferer empfehlen ECOLAB Oasis 133 als ein verträgliches Reinigungsmittel für die oben genannten Produktreihen.

### Absperrhähne / Ventile mit Drehbetätigung

Die John Guest Absperrhähne sind entwickelt worden, um die zeitweise Wartung von nachgeschalteten Komponenten / Baugruppen zu ermöglichen. Sie dürfen nur in den Einstellungen „komplett geschlossen“ oder „komplett geöffnet“ benutzt werden. Die Absperrhähne dürfen nicht für folgende Anwendungen eingesetzt werden:

- als Durchflusskontrolle oder -regelung (nur teilweise geöffnet)
- als dauerhafter Rohrabschluss, hier sollten Endkappen eingesetzt werden
- nur einseitig angeschlossen
- als Auslauf- oder Wasserhahn

### Seitliche Beanspruchung

Die Verbinder sollten keiner starken seitlichen Beanspruchung ausgesetzt sein. Schwere Aggregate wie z.B. Pumpen, Motoren, o.ä. müssen dementsprechend befestigt werden, damit es zu keiner seitlichen Belastung des Fittings oder des Rohrsystems kommt. Ebenfalls sollte das Rohrsystem durch Rohrklemmen geführt werden und spannungsfrei - ohne seitliche Beanspruchung - in den Verbinder eingesteckt werden.

### Wartungs- und Austauschintervalle

Die John Guest Produkte erfordern generell einen geringen Wartungsaufwand. Wir empfehlen eine regelmäßige optische Kontrolle der Verbinder und Rohre bzw. der gesamten Installation. Die Häufigkeit einer optischen Kontrolle ist abhängig von der Anwendung und dem damit verbundenen Risiko eines Ausfalls. Falls die John Guest Produkte im Rahmen dieser Kontrolle Beschädigungen wie z.B. Verfärbungen, Brüche, Korrosionsmerkmale, Verformungen durch Wärme o.ä. aufweisen, sollten diese Produkte ausgetauscht und die Installation generell überprüft werden.

Die Lebensdauer der Produkte ist abhängig von der Anwendung, der Umgebung und einem möglichen Kontakt mit Reinigungsmitteln oder aggressiven Chemikalien. In diesen Fällen ist es wichtig, dass der Konstrukteur, Anwender oder Endkunde bei Bedarf Austauschintervalle festlegt, um mögliche Ausfallzeiten, Beschädigungen oder Unfälle zu vermeiden.

### Gewährleistung

Obwohl wir eine Gewährleistung gegen Hersteller- und Materialmängel geben, liegt es in der Verantwortung des Anwenders sicherzustellen, dass Verbinder 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 durchgeführt werden.

Weitere technische Fragen beantworten wir gerne unter:

Tel.: +49 (0)521 / 972 56 -10

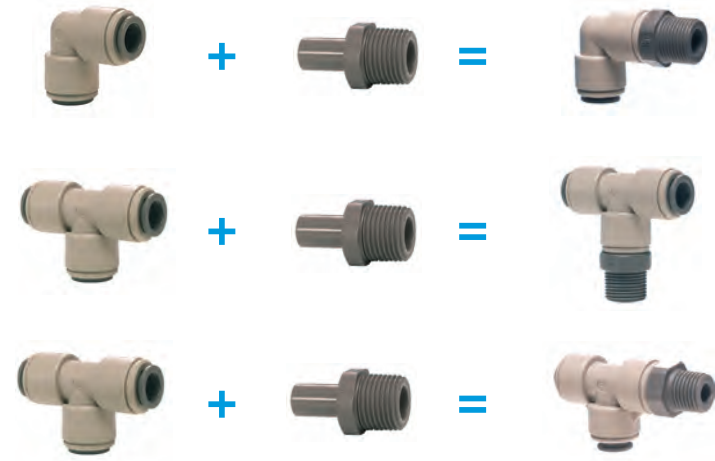
Fax: +49 (0)521 / 972 56 -85

Email: [technik@johnguest.de](mailto:technik@johnguest.de)

## Das John Guest Stecksystem

### John Guest Baukastensystem

Die Standard-Serien können miteinander kombiniert werden.



### Gegenüberstellung Zollmaße → metrische Maße

(für Rohraußendurchmesser)

5/32" → 4,00 mm	1/2" → 12,70 mm
3/16" → 4,80 mm	5/8" → 15,90 mm
1/4" → 6,35 mm	3/4" → 19,05 mm
5/16" → 8,00 mm	1" → 25,40 mm
3/8" → 9,50 mm	

### Super Speedfit® - Ein System, viele Vorteile

- Einfache und schnelle Installation „right first time“
- Ideal für Druckluft und Flüssigkeiten
- Qualitätsfertigung BS 5750 Part I, ISO 9001, EN 29001
- Ohne Werkzeug montierbar
- Schnelles Lösen der Verbindung
- Kein zusätzliches Dichtmaterial
- Anwendbar mit einer Vielzahl von Metall- oder Kunststoffrohren
- Lösen und Befestigen mehrfach möglich
- Sehr gute Durchflusseigenschaften
- Große Produktvielfalt (Baukastensystem)
- Schutzkappen zum Systemschutz oder Farbkodierung
- KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 geprüfte Materialien
- National Sanitation Foundation gelistet (NSF-51 + NSF-61) USA
- Food and Drug Administration (FDA) freigegebene Materialien
- Water Research Centre (WRC) U.K. freigegeben
- SK-Freigabe 266-001 für deutsche Getränkeindustrie

## Getränketechnik

**Super Speedfit®** Steckverbinder, Ventile und Kunststoffrohre



*Produktinformation*

## Typische Komponenten zur Installation von Getränkesystemen

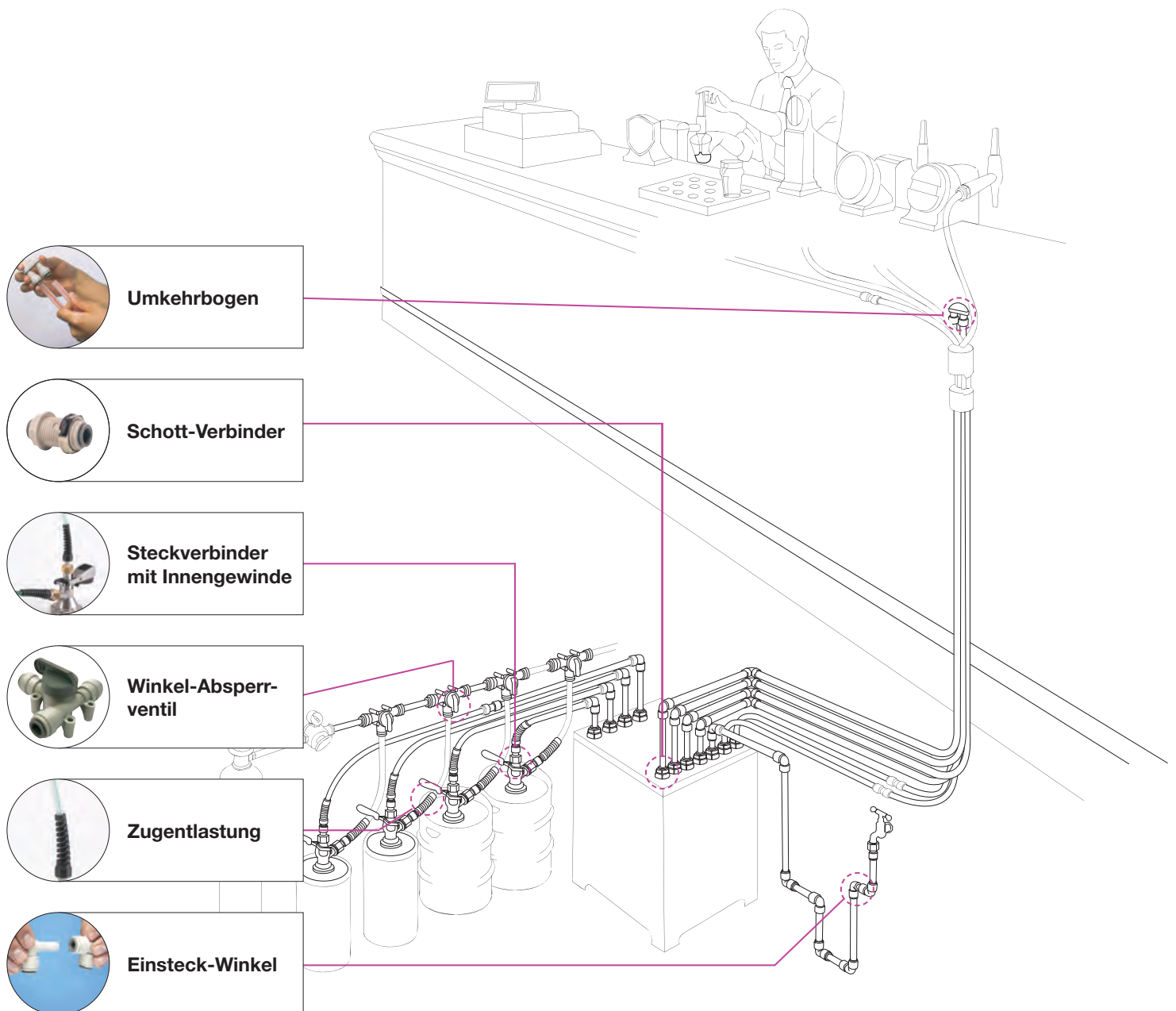
Auf den folgenden Seiten finden Sie einen Auszug aus unserem Programm für Luft- und Flüssigkeitssysteme. Die hier aufgeführten Produkte wurden speziell für die Anwendung im Bereich Getränketechnik entwickelt.

**Super Speedfit®** Verbinder wurden für den weiten Bereich industrieller Anwendungen entwickelt. Sie dienen zum Herstellen einer schnellen und sicheren Verbindung und bieten zahlreiche Vorteile gegenüber herkömmlichen Verbindungstechniken.

Komplexe Rohrsysteme können erheblich schneller und mit deutlich weniger Aufwand als mit anderen gängigen Methoden montiert werden. **Super Speedfit®** Steckverbindungen lassen sich außerdem schnell und einfach lösen. Dadurch werden Wartungsarbeiten sowie die Suche und Behebung von Fehlern enorm vereinfacht.

**Super Speedfit®** – „Qualität die verbindet“

- Einfache und schnelle Installation „right first time“
- Qualitätsfertigung BS 5750 Part I, ISO 9001, EN 29001
- Ohne Werkzeug montierbar
- Kein zusätzliches Dichtmaterial
- Anwendbar mit einer Vielzahl von Metall- oder Kunststoffrohren
- Lösen und Befestigen mehrfach möglich
- Sehr gute Durchflusseigenschaften
- Große Produktvielfalt (Baukastensystem)
- Schutzkappen zum Systemschutz oder Farbkodierung
- KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 geprüfte Materialien
- Food and Drug Administration (FDA) freigegebene Materialien
- SK-Freigabe 266-001 für deutsche Getränkeindustrie



Umkehrbogen



Schott-Verbinder



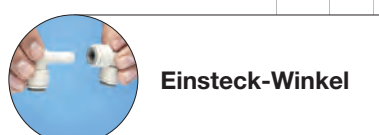
Steckverbinder mit Innengewinde



Winkel-Absperrventil



Zugentlastung



Einsteck-Winkel

# Spezifische technische Eigenschaften für Getränkesysteme

Grundsätzlich gelten für den Bereich Getränketechnik dieselben Angaben wie für den übergeordneten Bereich „Luft- und Flüssigkeitssysteme“. Etwaige Abweichungen und Ergänzungen finden Sie auf dieser Seite.

## Arbeitsdruck und Temperaturbereiche

Für den Einsatz von **Super Speedfit®** Verbindern mit N<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub> gelten folgenden Drücke und Temperaturen:

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

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

Gewindegrößen	1/8" - 1/4"	3/8" - 1/2"	3/4"	1"
Max. Drehmoment Kunststoffgewinde	1,5 Nm	3,0 Nm	4,0 Nm	5,0 Nm
Max. Drehmoment Metallgewinde	4,0 Nm	5,0 Nm	6,0 Nm	7,0 Nm

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

Es ist empfehlenswert, alle Installationen vor Gebrauch zu überprüfen, um sicherzustellen, dass die Montage korrekt durchgeführt wurde. Ebenso sollte die Dichtigkeit geprüft werden.

Das maximale Drehmoment ist ausgerichtet für den Gebrauch mit **Super Speedfit®** Verbindern und bezieht sich auf die im Katalog verwendete Ausführung nach internationaler Spezifikation. Wir empfehlen unseren OEM Kunden die Anschlüsse mit Innengewinde auf das moderne John Guest Cartridge-System umzustellen.

## Reinigungshinweise

Das Schnellsteckverbindingssystem 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**, 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 sowie 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 „**Verbinder 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 Verbinder 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 17)	

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

## Auszug unserer Zulassungen für Getränkeanwendungen:



National Sanitation Foundation Listed



Mitglied im DVGW Trinkwasserfreigabe



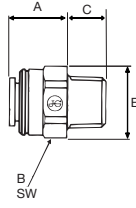
Mitglied im Fachverband Getränkeschankanlagen e.V.



(weitere Zulassungen und Details auf Anfrage)

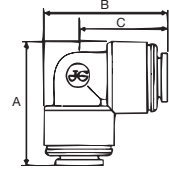
## Einschraub-Verbinder

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

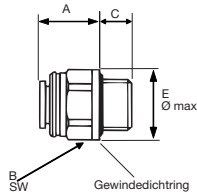
## Winkel-Verbinder



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

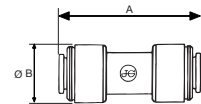
## Einschraub-Verbinder

BSP parallel (Zollgewinde)



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B	C	D Ø	E Ø
PM010811E		8,0	5	1/8"	16	17	6	4,0	18
PM010812E	4	8,0	3	1/4"	16	17	8	6,0	18
PM010813E		8,0	5	3/8"	16	22	10	6,5	18
PI011212S	7	9,5	5	1/4"	23	20	8		18
PM011012E		10	5	1/4"	23	20	8	7,0	22
PM011013E		10	7	3/8"	19	22	10	7,5	22
PM011014E		10	7	1/2"	18	27	13	7,5	22
PM011214E		12,0	10	1/2"	22	27	13	8,5	26
PM011514E		15,0	10	1/2"	26	27	12,5	12	26
PM011516E		15,0	10	3/4"	31		16,3	12	35
PM011814E		18,0	13	1/2"	46	30	Maße auf Anfrage		
PI011213S		3/8"		3/8"	Maße auf Anfrage				
PI011613S		1/2"		3/8"	Maße auf Anfrage				

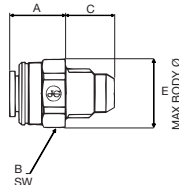
## Gerader Verbinder



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

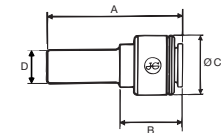
## Einschraub-Verbinder

UNF parallel (CC)



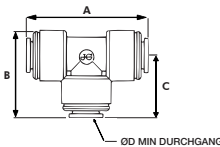
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B	C	E Ø
PM0108C5S	4	8,0	5	1/2"-CC	14	17	14	19
PI0112C5S	7	9,5	7	1/2"-CC	14	21	14	22

## Reduzier-Verbinder



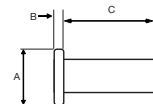
Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD	A	B	C Ø	D Ø
PI061210S	9,5	8,0	40,0	18,0	17,8	9,5
PI061610S	12,7	6,35	44,0	18,0	17,8	12,7
PI061612S	12,7	8,0	48,0	22,0	19,8	12,78
PM061815E	18,0	9,5	72,0	35,0	29,0	18,0
NC2164	15,0	15,0	55,3	19,7	19,8	15,0

## 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

## Verschluss-Stopfen

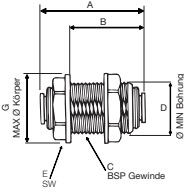


Art.-Nr.	Rohr AD	A Ø	B	C
PI0806S	4,8	13	3	26
PI0808S	6,35	15	4	26
PM0808R	8,0	18	4	26
PI0812S	9,5	20	5	31
PM0810R	10,0	20	5	31
PM0812R	12,0	22	5	34
PI0816S	12,7	22	5	34
PM0815E	15,0	25	5	40
PM0818E	18,0	28	5	40

-R = rot, -S = grau, -E = schwarz

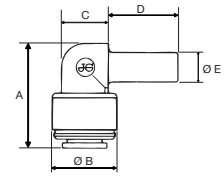


### Schott-Verbinder



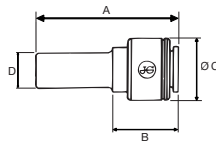
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	A	B	C	D Ø	E	G Ø
PI1206S		4,8	35	25	3/8"	17	19	23
PI1208S		6,35	34	25	3/8"	17	19	23
PM1208S	4	8,0	40	29	1/2"	21	22	28
PI1212S	7	9,5	41	29	1/2"	21	22	28
PM1210E		10,0	41	29	1/2"	21	22	28
PM1212E		12,0	52	38	3/4"	27	28	38
PI1216S	10	12,7	52	38	3/4"	27	28	38

### Einsteck-Winkel-Verbinder



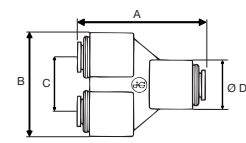
Art.-Nr.	NW mm	Stutzen AD	Rohr AD	A	B Ø	C	D	E
PI220606S		4,8	4,8	22	13	9	17	4,8
PM220808S	4	8,0	8,0	27	18	13	19	8,0
PI221210S		9,5	8,0	33	20	15	24	9,5
PI221212S	7	9,5	9,5	33	20	15	24	9,5
PM221010E		10,0	10,0	33	20	15	24	10,0
PM221212E		12,0	12,0	39	23	18	28	12,0
PI221616S	10	12,7	12,7	39	23	18	28	12,7

### Vergößerungs-Verbinder



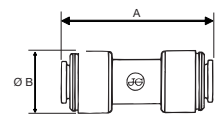
Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohr AD	A	B	C	D Ø
PI131012S	8,0	9,5	44,0	23,0	20,0	8,0
PI131216S	9,5	12,7	49,3	27,7	23,0	9,5
NC2173	12,7	15,0	60,0	34,4	26,7	12,7
NC908	12,7	18,0		Maße auf Anfrage		

### Y-Verbinder



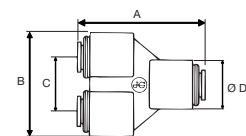
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD 3x	A	B	C	D Ø
PM2308S	4	8,0	50	41	22	22
PI2308S		6,35		Maße auf Anfrage		
PI2312S	7	9,5	50	41	22	22
PI2316S	10	12,7		Maße auf Anfrage		

### Gerader Reduzier-Verbinder



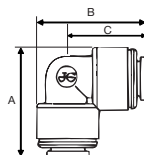
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD	A	B Ø
PI201006S	8,0	4,8	42	18
PI201206S	9,5	4,8	42	20
PI201208S	9,5	6,3	42	20
PI201210S	9,5	8,0	42	20
PM201008E	10,0	8,0	42	20
PM201208E	12,0	8,0	53	23
PM201210E	12,0	10,0	54	24
PM201610S	12,7	8,0	50	23
PM201612S	12,7	9,5	51	23
NC2511	15	9,5	Maße auf Anfrage	

### Y-Reduzier-Verbinder



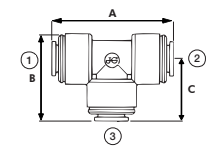
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD	A	B	C	D Ø
PI241210S	1 x 9,5	2 x 8,0	50	41	22	22

### Winkel-Reduzier-Verbinder



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

### T-Reduzier-Verbinder



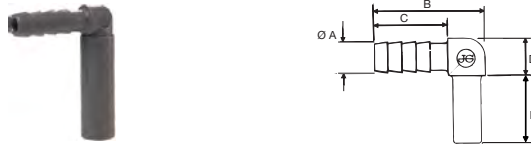
Art.-Nr.	Rohr AD 1	Rohr AD 2	Rohr AD 3	A	B	C
PI301612S	12,7	12,7	9,5	13	3	26
NC869	15	15	9,5	15	4	26
PM3018AE	18	18	15	87	56	40

## Rohr-Steckdorn (kurz)



Art.-Nr.	NW mm	Stutzen AD	Rohrdorn f. ID Rohr	B Ø	C Ø	D	E	F
PI250604E		6,0	4,0	6	13	42	18	21
PI250806S		1/4"	3/16"	7	13	43	19	21
PI250808S		1/4"	1/4"	9	15	43	19	21
PI251012S		8,0	9,5	10	18	50	22	25
PI251208S	7	9,5	6,0	7	13	50	22	21
PI251012S		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
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			Maße auf Anfrage		

## Winkel-Rohr-Steckdorn



Art.-Nr.	Stutzen AD	Rohrdorn f. ID Rohr	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

## Aufschraub-Verbinder

flachdichtend



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B Ø	C Ø	E
PM450812E		8	5	1/4"	32	17	19	17
PM450813E		8	5	3/8"	Maße auf Anfrage			
PI451014FS	4	8	5	1/2"	40	20	27	26
PI451015FS	4	8	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	7	5/8"	41	20	29	28
PI451615FS	10	12,7	10	5/8"	42	23	29	28
CM451513FS		15		3/8" BSP	Maße auf Anfrage			

## Aufschraub-Verbinder

mit Ansatz



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B Ø	C Ø	E
PI451015CS	4	8	5	5/8"	40	20	29	28
PI451214CS		9,5	7	1/2"	Maße auf Anfrage			
PI451215CS	7	9,5	7	5/8"	40	20	29	28
PI451614CS		12,7	10	1/2"	39,3	23	27,3	26
PI451615CS	10	12,7	10	5/8"	42	23	29	28

## Aufschraub-Verbinder



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde	A	B Ø	C Ø	E
PM4508C5S	4	8	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

## Kreuz-Verbinder



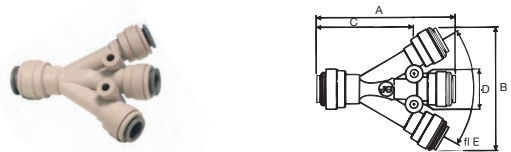
Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr AD	A	B	C Ø
PI4712S	9,5	7	51	51	20

## Winkel-Reduzier-Verbinder (40°)



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

## Dreifachverteiler



Art.-Nr.	Rohr AD 1x	Rohr AD 3x	A	B	C	D
PI491212S-R	9,5	3x 3/8"	Maße auf Anfrage			
PI491612S	12,7	3x 3/8"	80	70	57	18
PI491616S	12,7	3x 1/2"	Maße auf Anfrage			

## Umkehrbogen



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	Rohr ID	A	B	C
PIUB12S*		3/8"	Maße auf Anfrage			
PIUB16S	10	12,7	10	58,5	48	26

\* Designabweichung

## Zapfhahnanchluss



Art.-Nr.	Rohr AD	Rohr ID	Gewinde BSP
CI320816FS	6,35	4,3	3/4"
CI321216FS	9,5	6,3	3/4"

## Umkehrbogen



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

## Adapter

CO<sub>2</sub>-System



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

Inkl. 3/4" Gewindedichtring

## Aufschraub-Verbinder mit Messingeinsatz

Parallelgewinde



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

Inkl. 3/4" Gewindedichtring

## Kühlverteiler



Art.-Nr.	1 Rohr AD	2 Rohr AD
NC2183	15	3/8" / 9,5 mm

Der Kühlverteiler wurde speziell für den Einsatz in 15 mm Wasserumlauf-Systemen entwickelt.

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

Die Leistungsmerkmale des Kühlverteilers sind von mehreren Faktoren abhängig. Bitte überprüfen Sie die Eignung dieses Artikels unter Ihren speziellen Einsatzbedingungen.

## Einsteck-Reduzier-Stutzen



Art.-Nr.	Ø A	Ø B	C
NC478	15	9,5	77

## Winkel-Einsteck-Stutzen

Postmix



Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	A	B	Ø C
NC356-02	7	9,5	33,5	33,5	9,5

## Postmix-Adapter



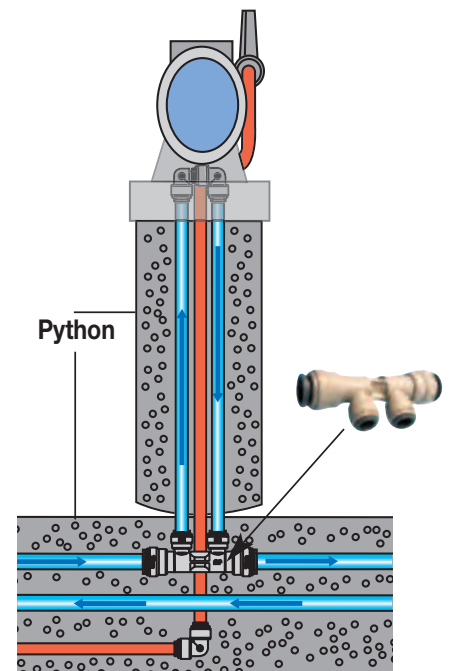
Art.-Nr.	NW mm	Rohr AD	A	B	Ø C
NC730-02	7	9,5	46	35	9,5

## Aufschraub-Verbinder KEG / Bier & CO<sub>2</sub>



Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
PI561214CS	3/8"	1/2"
PI561214CS-NRV*	3/8"	1/2"

\* Dieser Verbinder ist mit einem Rückschlagventil ausgestattet und für Anwendungen mit Gas geeignet.

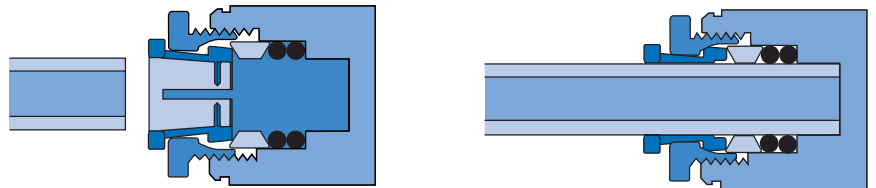


## Produktreihe Superseal – für Edelstahlrohre –

Die Produktreihe Superseal wird aus Acetalcopolymer (POM) gefertigt und ist mit lebensmittelechten Nitril-O-Ringen ausgestattet. Sie besitzt zusätzlich eine Schraubkappe, die mit Hilfe des Spannwerkzeuges einen hohen Druck auf das Halteelement und die O-Ringe überträgt.

Hierdurch werden die O-Ringe sowie die Edelstahlzähne auf bzw. in die Rohroberfläche gepresst. Dies gewährleistet eine erhöhte Leckage-Sicherheit für Verbindungen mit Edelstahlrohren.

Die Umrechnungstabelle in mm-Angaben finden Sie auf Seite 34. Technische Informationen siehe Seite 34 + 35.



### Einschraub-Verbinder

Kegelgewinde



Art.-Nr.	Superseal AD	Gewinde BSPT
SM010802S	5/16"	1/4"

### Gerader Verbinder

Superseal x Superseal



Art.-Nr.	Superseal AD
SM410808E	5/16"

### Einschraub-Verbinder

Parallelgewinde



Art.-Nr.	Superseal AD	Gewinde BSP
SM010812S	5/16"	1/4"

### Gerader Verbinder

Superseal x Speedfit



Art.-Nr.	Superseal AD	Speedfit AD
SM040608E*	6	8
SM040808S	5/16"	5/16"
SI041012S	5/16"	3/8"
SI041016S	5/16"	1/2"
SI041210S	3/8"	5/16"
SI041212S	3/8"	3/8"
SI041216S	3/8"	1/2"

\* schwarz

### Einschraub-Verbinder

British „Nippel“ Ausführung



Art.-Nr.	Superseal AD	Gewinde BSW
SM0108E6S	5/16"	9/16"-24
SI0112E6S	3/8"	9/16"-24

### Winkel-Verbinder

Superseal x Superseal



Art.-Nr.	Superseal AD	Superseal AD
SM400808S	5/16"	5/16"
SI401210S	3/8"	5/16"
SI401212S	3/8"	3/8"

### Einschraub-Verbinder

USA „Flare“ Ausführung



Art.-Nr.	Superseal AD	Gewinde MFL
SM0108F4S	5/16"	1/4"
SM0108F6S	5/16"	3/8"

### Winkel-Verbinder

Superseal x Speedfit



Art.-Nr.	Superseal AD	Speedfit AD
SI030812S	1/4"	3/8"
SM030808S	5/16"	5/16"
SI031012S	5/16"	3/8"
SI031210S	3/8"	5/16"
SI031212S	3/8"	3/8"

für den Einsatz mit

# Edelstahlrohren

## Rohrbogen

Superseal x Speedfit



Art.-Nr.	Superseal AD	Speedfit AD
SM420808S	5/16"	5/16"
SI421012S	5/16"	3/8"
SI421210S	3/8"	5/16"
SI421212S	3/8"	3/8"

## Gerader Verbinder

neu

Superseal x Speedfit



Art.-Nr.	Superseal AD	Speedfit AD
SM040608E	6 mm	8 mm

## Verbinder mit Schlauchprofil



Art.-Nr.	Superseal AD	Rohrdorn f. ID Rohr
SI270808S	1/4"	1/4"
SI271008S	5/16"	1/4"
SI271208S	3/8"	1/4"

## Gerader Übergangs-Verbinder

Superseal x Speedfit



Art.-Nr.	Superseal AD	Speedfit AD
NC2301	1/2"	15

## Schott-Verbinder

neu

Superseal x Speedfit



Art.-Nr.	Superseal AD	Speedfit AD
SM120808S	5/16"	5/16

## Superseal Spannwerkzeug



Art.-Nr.
SPAN 1



Zubehör siehe Seite 47

## Absperrhähne und Ventile

Die technischen Eigenschaften und Details zu diesen Produkten entnehmen Sie bitte den Seiten 34 & 35.



### Absperrhahn (kurzer Griff)

Art.-Nr.	Rohr AD
PISV0412CS	9,5

### Absperrhahn (langer Griff)

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

### Winkel-Absperrhahn

BSP Innengewinde

Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde BSP
PISVBTC1214	9,5	12,7

### Absperrhahn mit Montageclip (kurzer Griff)

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

### Absperrhahn mit Montageclip (langer Griff)

Art.-Nr.	Rohr AD
PISV04KIT	9,5

### Montageclip für Hähne

Art.-Nr.	Rohr AD
SVMC-06	1/4" und 6 mm
SVMC-10	3/8", 8 mm und 10 mm

### Absperrhahn

Art.-Nr.	Rohr AD
1/2ISV	12,7

Der Montageclip garantiert einen sicheren Halt der Absperrhähne und kann bei Gebrauch der kurzen Griffversion blockmäßig angeordnet werden. Durch eine Drehbewegung ist eine einfache Demontage möglich. Der Montageclip kann anschließend wieder verwendet werden.

### Winkel-Absperr-Ventil mit Rückschlag-Ventil

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

### Winkel-Absperr-Ventil mit Rückschlag-Ventil

Parallelgewinde

Art.-Nr.	1 Gewinde BSP	2 Gewinde BSP	3 Rohr AD
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"

### Absperrhahn

Art.-Nr.	Rohr AD
PPSV040808W	1/4"
PPSV041212W	3/8"
PPMSV040606W	6 mm
PPMSV040808W	8 mm
PPMSV041010W	10 mm
PPMSV041212W	12 mm

### Absperrhahn

NPTF Gewinde USA

Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PPSV010822W	1/4"	1/4"
PPSV011223W	3/8"	3/8"

### Absperrhahn

NPTF Gewinde USA

Art.-Nr.	Rohr AD	Gewinde NPTF
PPSV500822W	1/4"	1/4"
PPSV501222W	3/8"	1/4"

### Winkel-Absperr-Ventil

Art.-Nr.	Rohr AD
NC2555	3/8"

## WICHTIGER HINWEIS ZUR NUTZUNG

Die JG Absperrhähne sind entwickelt worden, um die zeitweise Wartung von nachgeschalteten Komponenten / Baugruppen zu ermöglichen. Sie dürfen nur in den Einstellungen „komplett geschlossen“ bzw. „komplett geöffnet“ benutzt werden.

Die Absperrhähne dürfen nicht wie folgt eingesetzt werden:

- als Durchflusskontrolle (nur teilweise geöffnet)
- als dauerhafter Rohrabschluss (Hier empfehlen wir den Einsatz unserer Endkappen.)
- nur einseitig angeschlossen
- als Auslauf- oder Wasserhahn

# Kunststoff-Rohre aus Polyethylen (LLDPE)

Für Trinkwassersysteme liegen die Freigaben nach **DVGW-Arbeitsblatt W270, KTW, NSF** und **WRAS** vor und entsprechen somit den Vorgaben der DIN 2001. Für weitere Details sprechen Sie uns bitte an.

## Arbeitsdrücke und Temperaturen Polyethylen-Rohre

Material: LLDPE	
Rohr AD	Rohr AD
1/4"	1/2"
5/16"	8 mm
3/8"	10 mm
4 mm	12 mm
6 mm	15 mm
15 bar - 20 °C 8 bar - 65 °C	10 bar - 20 °C 6 bar - 65 °C

Material: LDPE	
Rohr AD	Rohr AD
15 mm	22 mm
8 bar - 20 °C	6 bar - 20 °C



Der Berstdruck der Rohre liegt bei **3-facher Sicherheit**. Der zulässige Druck nimmt mit steigender Temperatur ab. Bei Verwendung mit John Guest Steckverbindern gelten die technischen Eigenschaften (siehe Seite 34 + 35). Weitere produktbezogene Details entnehmen Sie bitte Seite 33.

## Metrische Rohrabmessungen

Artikel-Nr.	AD mm	ID mm	VPE m	min. Biege- radius (mm)
PE-04025-100M-*	4	2,5	100	25
PE-0604-100M-*	6	4	100	25
PE-0806-100M-*	8	6	100	30
PE-1007-100M-*	10	7	100	32
PE-1209-100M-*	12	9	100	63
PE-15115-100M-*	15	11,5	100	85
PE-15115-050M-** (LDPE)	15	11,5	50	100
PE-22177-050M-*** (LDPE)	22	17,7	50	150

## Zöllige Rohrabmessungen

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

\* verschiedene Farben auf Anfrage:

B = blau E = schwarz G = grün N = natur (Serie) R = rot Y = gelb

\* verschiedene Farben auf Anfrage

\*\* nur lieferbar in: B = blau E = schwarz G = grün R = rot

\*\*\* nur lieferbar in: B = blau E = schwarz

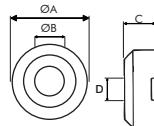
## Zubehör

### Sicherungsring



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

### Schutzkappe

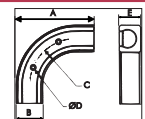


Art.-Nr.	Rohr AD	Art.-Nr.	Rohr AD
PI1906	4,8	PI1908	6,35
PM1908	8	PI1912	9,5
PM1910	10	PM1912	12
PI1916	12,7	PM1915	15
PM1918	18		

Dieses Element ist leicht zu lösen und in verschiedenen Farben lieferbar.

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

### Winkelklemmleiste



Art.-Nr.	Rohr AD	A	B	C	Ø D	E
PM2608S	8	37	13	22	3,3	10
PM2610S	9,5	47	15	30	3,3	12
PM2612S <b>neu</b>	12,7					auf Anfrage

### Zugentlastung für Schlauch



Art.-Nr.	Rohr AD
NC2447	3/8"
NC2448 <b>neu</b>	1/2"

### Rohrschere Ø 4 - 28 mm



Art.-Nr.  
JG-TS-28  
Ersatzklinge

### Schlauchabschneider Ø 4 - 12 mm



Art.-Nr.  
TS-NIP  
BLADE

### Spann- und Lösehilfe



Art.-Nr.  
ICLT/2



## John Guest GmbH



Ludwig-Erhard-Allee 30, D-33719 Bielefeld

Tel.: +49 (0)521 / 972 56 -0  
 Fax: +49 (0)521 / 972 56 -80  
 info@johnguest.de  
 www.johnguest.com

### Verkauf:

Tel.: +49 (0)521 / 972 56 -10  
 Fax: +49 (0)521 / 972 56 -83  
 verkauf@johnguest.de

### Technik:

Tel.: +49 (0)521 / 972 56 -10  
 Fax: +49 (0)521 / 972 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 kontinuierlich 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 sowie 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.