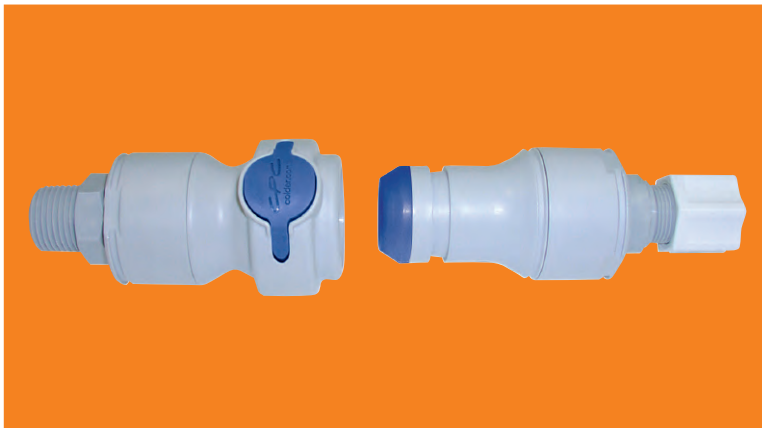


# Schnellverschluss-Kupplungen und Fittings für Kunststoffschläuche



# Colder Products Company

Colder Products Company — weltweit führend im Design und in der Herstellung von Kunststoff-Schnellverschluss-Kupplungen — verbindet innovative Ingenieurarbeit mit fortschrittlichen Herstellungsmethoden zur Entwicklung eines breiten Spektrums von Anwendungslösungen für das Fluid-Handling. Seit mehr als 25 Jahren ermöglicht Colder durch seine innovative Verbindungstechnologie die Herstellung von Kupplungen und Fittings für die Industrie, die Biopharmazie, die Medizin und die Verpackungstechnik.

Besuchen Sie [www.colder.com](http://www.colder.com)

Hier erhalten Sie

- Kataloge und Unterlagen zu Colder-Produkten aus den Bereichen
  - Industrie
  - Medizintechnik
  - Bioprocessing
  - Handhabung hochreiner Medien und Chemikalien
  - Smart Technology
  - Lebensmittel- und Getränkeservice
- Informationen zu kundenspezifischen Anwendungen
- Online Tools und Produkt-Auswahlmöglichkeit
- Download von CAD-Zeichnungen
- Adressen von Vertriebspartnern
- Kontaktmöglichkeit zu Colder-Fachleuten

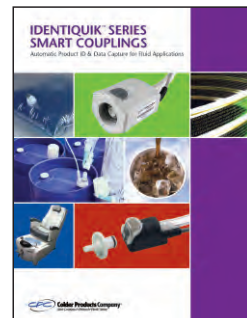
## Online-Kataloge und Unterlagen



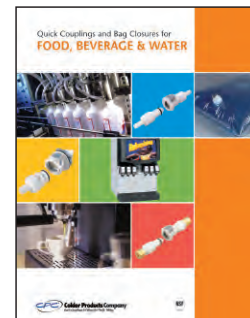
Bioprocessing



Chemische Handhabung



Smart Technology



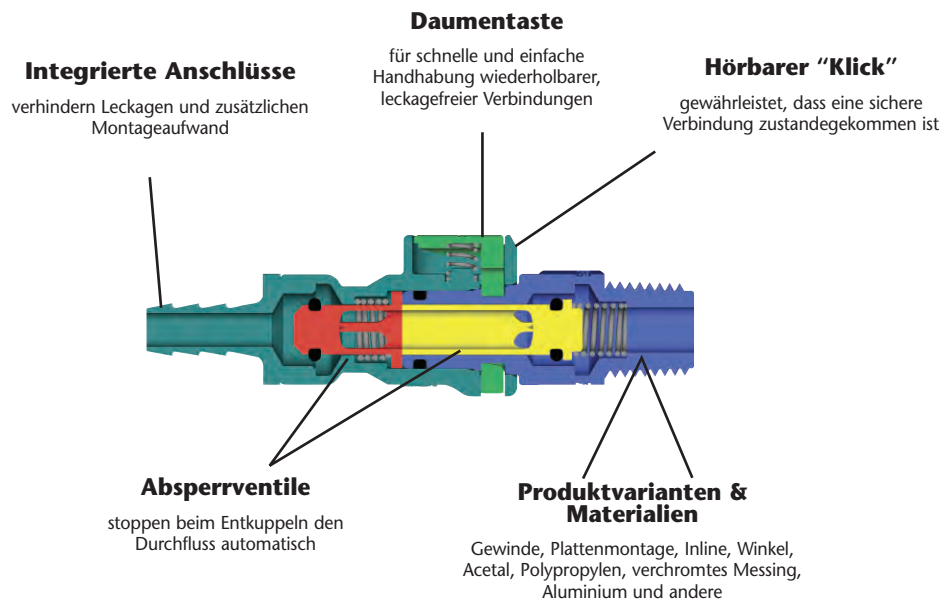
Lebensmittel, Getränke & Wasser

**ACHTUNG:** Druck, Temperatur, Chemikalien und Umweltbedingungen können die Leistung von Kupplungen beeinflussen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung der Colder Produkte im Rahmen seiner eigenen Anwendungsbedingungen zu testen.



Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

# Gründe eine Kupplung von Colder einzusetzen



## Flexibilität: Montage durch Zulieferer und Subunternehmer

Reduzierte Montagezeiten bei Maschinen und Ausrüstungen, die — als Modulsysteme konzipiert — zu unterschiedlichen Zeiten, an unterschiedlichen Einsatzorten oder durch Subunternehmer zusammgebaut werden. Verbinden und Trennen von Kunststoffschläuchen durch einfaches Zusammenklicken anstatt umständlicher Montage.

## Wartung: Schneller und einfacher Austausch von Baugruppen und Aufrüstungen

Technische Aufrüstungen klicken ein. Der Austausch ist einfach und intuitiv. Teure Standzeiten von Produktionsstätten, Arbeitsprozessen und Maschinen sind auf ein Minimum reduziert.

## Sicherheit: Eliminiert gefährliche und unansehnliche Verschmutzungen

Selbstverriegelnde Absperrventile verhindern Verschmutzungen und Leckagen. Mit der Fähigkeit unter Druck zu verbinden und zu trennen befördern Colder Kupplungen auf sichere Weise gefährliche entzündbare oder giftige Lösungsmittel wie auch andere Gefahrenstoffe. Erhöhte Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und des Endverbrauchers.

## Servicefreundlichkeit: Wartung und Reparatur

Service vor Ort und regelmäßige Wartung gehen mit Colder's verlässlicher Einhandbedienung schnell und einfach. Geschlossene und unter Druck stehende Flüssigkeitssysteme arbeiten reibungsloser und leben mit Colder's wartungsfreundlichen Kupplungen länger. Keine Leckagen, kein Verschütten bei Rohr- und Schlauchverbindungen.

## Modularität: Anschlüsse und Zubehör

Erweiterte Produktlinien und erhöhte Lebenszeit sowie Rentabilität durch intuitive Anschlüsse zur Montage ohne Werkzeug. Colder's Kupplungen mit der patentierten Daumentaste für Einhandbedienung machen die Erweiterung Ihrer Systeme einfach und geradlinig.

## Zweckmäßigkeit: Intuitiv und preiswert

"Click-to-connect" Kupplungen bieten verlässliche, intuitive und preisgünstige Verbindungen für alle Ihre Fluidanwendungen. Bei einer Produktvielfalt von über 4.000 Standardartikeln ist eine Auswahl sowie der Einbau von Colder Kupplungen leicht und preiswert.

**HINWEIS:** Nicht alle im vorliegenden Katalog gelisteten Artikel sind sofort lieferbar. Bei einigen Artikeln ist eine Mindestbestellmenge erforderlich. Weitere Informationen oder Details zur Liefersituation erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Colder-Händler oder bei Ihrem Colder-Kundendienst.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website

[www.colder.com](http://www.colder.com)



# Inhaltsverzeichnis

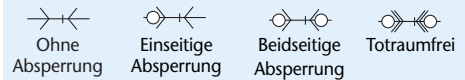


Abbildung der Kupplungen in gekuppeltem Zustand und Originalgröße (angenähert). Weitere Anschluss- und Produktvarianten finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten.

Kv Werte sind metrisch und beziehen sich auf Liter/Minute und Bar.


## NEU! Non-Spill Kupplungen

SEITE 8

### NS4 Serie

NS4D22002 & NS4D17006




**Material:** Polypropylen  
**Schlauch-Anschluss:** von 3,2mm bis 9,5mm ID  
**Eigenschaft:** Non-Spill Kunststoff-Kupplung mit TPE-Überzug  
 Kv~8,65 max.

SEITE 10

### NS6 Serie

NS6D22006 & NS6D17008




**Material:** Polypropylen  
**Schlauch-Anschluss:** 9,5 mm & 12,7mm ID  
**Eigenschaft:** Wie NS4, mit höherem Durchfluss  
 Kv~31,70 max.

SEITE 12

### NSH Serie

NSHD22006 & NSHD17012

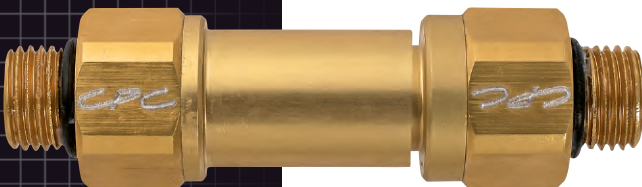



**Material:** Polypropylen  
**Schlauch-Anschluss:** von 9,5mm bis 19,0mm ID  
**Eigenschaft:** Metallfreier Durchgangspfad; Colder's Non-Spill Kupplung mit höchstem Durchfluss  
 Kv~43,23 max.

SEITE 50


### RPN Serie

RPN30006 & RPN46006



**Material:** Eloxiertes Aluminium  
**Anschluss:** SAE-06  
**Eigenschaft:** Kupplung ohne Clip für Einschub-Systeme  
 Kv~36,02 max.

**HINWEIS:** Nicht alle im vorliegenden Katalog gelisteten Artikel sind sofort lieferbar. Bei einigen Artikeln ist eine Mindestbestellmenge erforderlich. Weitere Informationen oder Details zur Liefersituation erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Colder-Händler oder bei Ihrem Colder-Kundendienst.

 Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



## Subminiatur Kupplungen

SEITE 14

### SMC Serie

SMM01 & SMF02



**Material:** Acetal, Polypropylen, Polycarbonat, Messing verchromt

**Schlauch-Anschluss:** von 1,6mm bis 3,2mm ID

**Eigenschaft:** Kleinste Colder-Kupplung; Bajonettverschluss

 Kv~2,74 max.

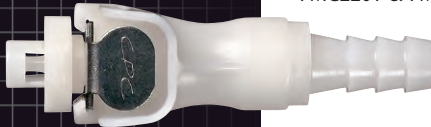
 Kv~1,15 max.

## Kunststoff-Kupplungen/Standard

SEITE 16

### PMC Serie

PMC2201 & PMC1704



**Material:** Acetal

**Schlauch-Anschluss:** von 1,6mm bis 6,4mm ID

**Eigenschaft:** Für Standard Industrie-Anwendungen

 Kv~7,35 max.

 Kv~3,75 max.

 Kv~3,46 max

SEITE 18

### PMC12 Serie

PMCD220112 & PMCD170412



**Material:** Polypropylen

**Schlauch-Anschluss:** von 1,6mm bis 6,4mm ID

**Eigenschaft:** Chemisch beständig bei aggressiven Medien\*

 Kv~6,34 max.

 Kv~3,75 max.

 Kv~3,46 max.

SEITE 20

### PLC Serie

PLC22004 & PLC17006



**Material:** Acetal

**Schlauch-Anschluss:** von 6,4mm bis 9,5mm ID

**Eigenschaft:** Für Standard Industrie-Anwendungen

 Kv~20,17 max.

 Kv~11,82 max.

 Kv~7,35 max.

SEITE 22

### PLC12 Serie

PLCD2200412 & PLCD1700612



**Material:** Polypropylen

**Schlauch-Anschluss:** von 6,4mm bis 9,5mm ID

**Eigenschaft:** Chemisch beständig bei aggressiven Medien\*

 Kv~20,17 max.

 Kv~11,82 max.

 Kv~7,35 max.

SEITE 24

### APC Serie

APC22004 & APC17006SH



**Material:** Acetal

**Schlauch-Anschluss:** von 6,4mm bis 9,5mm ID

**Eigenschaft:** Kupplung mit Kunststoff-Daumentaste

 Kv~18,44 max.

 Kv~11,53 max.

 Kv~10,09 max.

SEITE 26

### EFC12 Serie

EFCD22412 & EFCD17612



**Material:** Polypropylen

**Schlauch-Anschluss:** 6,4mm & 9,5mm ID

**Eigenschaft:** Hohe Durchflussleistung; chemisch beständig bei aggressiven Medien\*

 Kv~16,28 max.

 Kv~10,37 max.

\*Fragen zur Beständigkeit richten Sie bitte an Ihren Kundenservice

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website

[www.colder.com](http://www.colder.com)

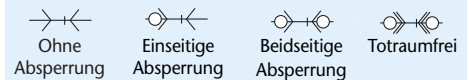


# Inhaltsverzeichnis

(Fortsetzung nächste Seite)

Abbildung der Kupplungen in gekuppeltem Zustand und Originalgröße (angenähert). Weitere Anschluss- und Produktvarianten finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten.

Kv Werte sind metrisch und beziehen sich auf Liter/Minute und Bar.



## Kunststoff-Kupplungen/Standard

SEITE 28

### HFC12, HFC35 und HFC57 Serie

HFCD22612 & HFC171212



**Material:** Polypropylen (siehe Abbildung)  
Polysulfon (weiss)  
Polysulfon UV beständig (schwarz)

**Schlauch-Anschluss:** von 9,5mm bis 19,0mm ID  
**Eigenschaft:** Kupplungs-Serien mit hohem Durchfluss

Kv~56,77 max.  
 Kv~36,02 max.  
 Kv~29,39 max.

SEITE 34

### FFC35 Serie

FFC221235 & FFC171235



**Material:** Polysulfon  
**Schlauch-Anschluss:** 19,0mm ID  
**Eigenschaft:** Freier Durchgangspfad (kein Absperrventil)  
Kv~187,31max.

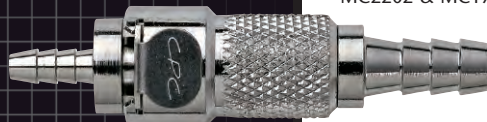


## Metall-Kupplungen/Standard

SEITE 36

### MC Serie

MC2202 & MC1704



**Material:** Messing, verchromt  
**Schlauch-Anschluss:** von 3,2mm bis 6,4mm ID  
**Eigenschaft:** Für Standard Industrie-Anwendungen

Kv~7,35 max.  
 Kv~3,75 max.  
 Kv~3,46 max.

SEITE 38

### LC Serie

LCD22004 & LC17006



**Material:** Messing, verchromt  
**Schlauch-Anschluss:** von 6,4mm bis 9,5mm ID  
**Eigenschaft:** wie MC-Serie, mit höchstem Durchfluss

Kv~20,17 max.  
 Kv~11,82 max.  
 Kv~7,35 max.

SEITE 40

### FL Serie

3FLD6061228 & 3FLD60611710



**Material:** Aluminium  
**Schlauch-Anschluss:** von 12,7mm bis 19,0mm ID  
**Eigenschaft:** Leichte, eloxierte Eloxiertes Aluminium Kupplung

Kv~21,61 max. (3FL-Serie)  
 Kv~54,75 max. (5FL-Serie)

## Mehrfach-Verbindungen

SEITE 41

**Twin Tube™ Serie** (Doppelverbinder)  
**Sixtube™ Serie** (Sechsfachverbinder)  
**Tentube™ Serie** (Zehnfachverbinder)  
**Mehrfach-Montage Serie** (Mehrfach-  
verbindung mit Montageplatten)

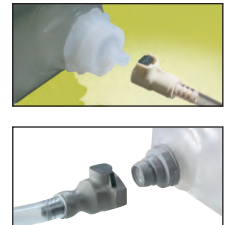


Abbildungen nicht in  
Originalgröße

## Dispensing-Kupplungen für Flüssigkeiten

SEITE 47

**Puncture Seal Dispensing-System**  
**Universal Dispensing Serie**



Abbildungen nicht in  
Originalgröße

## Spezial-Produkte

SEITE 49

**Pass- und Farbkodierte Kupplungen**  
**Kleinteile & Zubehör**  
**Fittings & Verteilerblöcke**

## Chemische Handhabung

SEITE 51

**ChemQuik® Übersichtsbroschüre**

## Technische Informationen

SEITE 54

**Durchfluss-Werte** (Kv Werte)  
**Durchflussdiagramme für Wasser**  
**Luft-Durchfluss** (Diagramme)  
**Beständigkeitsliste**  
**Sterilisationsmethoden**  
**Produktmaße** (Index)  
**Plattenmontage Einbaugrößen**  
**Technische Daten**  
**Zulassungen und Zertifizierungen**  
**Colder Garantieerklärung**

## Kundenspezifische Lösungen

SEITE 62

**Möglichkeiten für maßgeschneiderte Lösungen**

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website

[www.colder.com](http://www.colder.com)



**NEU!**

# NS4 Serie – Non-Spill Kupplungen

Material: Polypropylen

Die patentierten Kupplungen der NS4 Serie bieten tropffreie Absperrungen bei einer kompakten Größe und dies zu einem günstigen Preis. Die NS4 ist ideal, wenn das Austreten nur weniger Tropfen aus Sicherheits- oder Kostengründen oder aufgrund von Umweltschutzbestimmungen unzulässig ist. Diese innovativen Kupplungen sind leichtgewichtig, chemisch beständig und einfach in der Handhabung. Das Non-Spill Design der NS4-Serie verhindert Tropfenbildung, minimiert Standzeiten und erhöht die Sicherheit des Anwenders.



Patentiert

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Tintenapplikationen
- Chemische Transportsysteme
- Elektronische Kühlkreisläufe
- Instrumente
- Medizinische Geräte

### EIGENSCHAFTEN

### VOORTEILE

Non-Spill Design	Tropffreies Trennen unter Druck
Farbkodierung	Sofort sichtbare Unterscheidung der Medienleitungen
Glasfaserverstärktes Polypropylen	Robust und gegen viele Chemikalien beständig
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand

## Kupplungen

### Polypropylen

#### Gewinde

#### ANSCHLUSS

1/4" NPT  
1/4" BSPT

#### ANSCHLUSS-TYP

NPT Aussen-Gewinde  
BSPT Aussen-Gewinde

#### MIT ABSPERRUNG

NS4D10004  
NS4D10004BSPT

#### In-Line

Klemmverschraubung, PTF\*\*

#### SCHLAUCH

3/8" AD 1/4" ID

#### IN MM

9,5mm AD 6,4mm ID

#### ANSCHLUSS-TYP

Klemmverschraubung

#### MIT ABSPERRUNG

NS4D13006

#### Schlauchtülle

#### SCHLAUCH

1/8" ID\*  
1/4" ID  
3/8" ID

#### IN MM

3,2mm ID\*  
6,4mm ID  
9,5mm ID

#### ANSCHLUSS-TYP


Schlauchtülle  
Schlauchtülle  
Schlauchtülle

#### MIT ABSPERRUNG

NS4D17002  
NS4D17004  
NS4D17006

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

 Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# NS4 Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 8,3 bar (siehe Diagramm)

**Betriebstemperatur:** 0° C bis 71° C (siehe Diagramm)

**Durchfluss-Koeffizient:** Kv~8,65 (siehe Diagramm)

**Tropfenbildung:** <0,10 ml pro Entkupplungsvorgang

**Material:**

**Hauptkomponenten und Ventil:** Glasfaserverstärktes Polypropylen

**Entriegelungstaste:** Glasfaserverstärktes Polypropylen

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Feder der Entriegelungstaste:** Edelstahl 316

**O-Ringe:** EPDM (wahlweise FKM)

**Überzug:** TPV\*

**Farbe:** Grau mit dunkelgrauem Überzug (Standardausführung)  
(grau mit rotem oder blauem Überzug lieferbar)

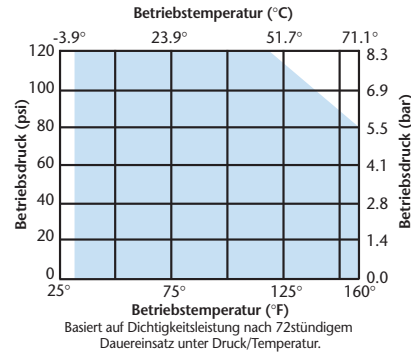
**Schmiermittel:** Krytox® PFPE (chemisch neutral)

**Schlauch-Anschluss:** von 3,2mm bis 9,5mm ID

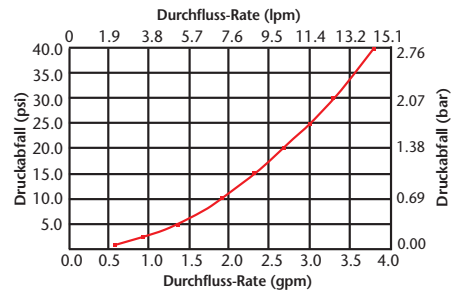
\*Das Material des Überzugs ist bekannt als TPV (vulkanisiertes Thermoplast). TPV ist eine Mischung aus thermoplastischem Polypropylen und voll vulkanisiertem EPDM-Gummi. Das Material ist üblicherweise chemisch beständig gegen Wasser, Säuren und Basen.

ACHTUNG: Druck, Temperatur, Chemikalien und Umweltbedingungen können die Leistung von Kupplungen beeinflussen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung der Colder Produkte im Rahmen seiner eigenen Anwendungsbedingungen zu testen. Das Diagramm auf der rechten Seite ist als Richtlinie zu verstehen.

Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Medientemperatur



Durchflussdiagramm



## Kupplungsstecker

### Polypropylen

	ANSCHLUSS	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSPERRUNG
<b>Gewinde</b>	1/4" NPT	NPT Aussen-Gewinde	NS4D24004
	1/4" BSPT	BSPT Aussen-Gewinde	NS4D24004BSPT
<b>In-Line</b> <i>Klemmverschraubung, PTF**</i>	3/8" AD 1/4" ID	Klemmverschraubung	NS4D20006
<b>Schlauchtülle</b>	1/8" ID*	Schlauchtülle	NS4D22002
	1/4" ID	Schlauchtülle	NS4D22004
	3/8" ID	Schlauchtülle	NS4D22006
<b>Plattenmontage</b> <i>Klemmverschraubung, PTF**</i>	3/8" AD 1/4" ID	Klemmverschraubung	NS4D40006
<b>Schlauchtülle</b>	1/8" ID*	Schlauchtülle	NS4D42002
	1/4" ID	Schlauchtülle	NS4D42004
	3/8" ID	Schlauchtülle	NS4D42006

Loch für Plattenbohrung 23,8mm



### Zubehör

	MATERIAL	ART.NR.
<b>Plattenmontage</b>	EPDM	1879800
<b>Dichtung</b>	FKM	1889500

\* Für den Schlauchanschluss mit 3,2mm Schlauch-ID ist der max. Schlauch-AD 6,4mm.

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

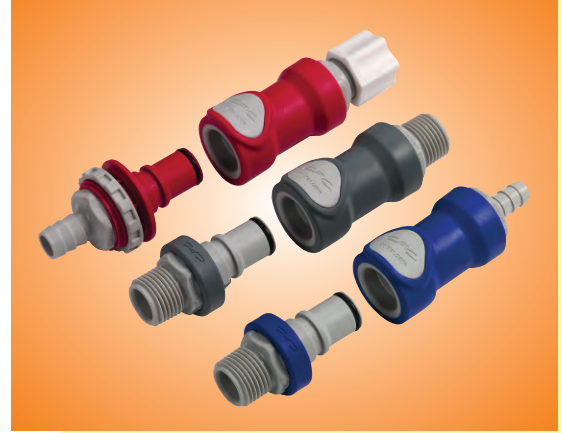
Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

**NEU!**

# NS6 Serie – Non-Spill Kupplungen

Material: Polypropylen

Die zum Patent angemeldeten Colder Kupplungen der NS6 Serie bieten tropffreie Absperungen bei einer kompakten Größe und dies zu einem günstigen Preis. Die NS6 Kupplungen sind ideal, wenn das Austreten nur weniger Tropfen aus Sicherheits- oder Kostengründen oder aufgrund von Umweltschutzbestimmungen unzulässig ist. Diese innovativen Kupplungen sind leichtgewichtig, chemisch beständig und einfach in der Handhabung. Das Non-Spill Design der NS6-Serie verhindert Tropfenbildung, minimiert Standzeiten und erhöht die Sicherheit des Anwenders.



Zum Patent angemeldet

EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Non-Spill Design	Tropffreies Trennen unter Druck
Farbkodierung	Sofort sichtbare Unterscheidung der Medienleitungen
Glasfaserverstärktes Polypropylen	Robust und gegen viele Chemikalien beständig
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Tintenapplikationen
- Chemische Transportsysteme
- Elektronische Kühlkreisläufe
- Instrumente
- Medizinische Geräte

## Kupplungen



### Polypropylen

#### Gewinde

ANSCHLUSS	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSPERRUNG
1/2" NPT	NPT Aussen-Gewinde	NS6D10008
1/2" BSPT	BSPT Aussen-Gewinde	NS6D10008BSPT

#### In-Line


#### Klemmverschraubung

SCHLAUCH	IN MM	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSPERRUNG
1/2" AD	12,7mm AD	Klemmverschraubung	NS6D13008

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSPERRUNG
3/8" ID	9,5mm ID	Schlauchtülle	NS6D17006
1/2" ID	12,7mm ID	Schlauchtülle	NS6D17008

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

 Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# NS6 Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 8,3 bar (siehe Graphik)

**Betriebstemperatur:** 0° C bis 71° C

**Durchfluss-Koeffizient:** Kv~31,7 (siehe Diagramm)

**Tropfenbildung:** 0,03 ml pro Entkupplungsvorgang bei 0 bar  
0,30 ml pro Entkupplungsvorgang bei 8,3 bar

**Material:**

**Hauptkomponenten und Ventil:** Glasfaserverstärktes Polypropylen

**Entriegelungstaste:** Glasfaserverstärktes Polypropylen

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Feder der Entriegelungstaste:** Edelstahl 316

**O-Ringe:** EPDM (wahlweise FKM)

**Überzug:** TPV\*

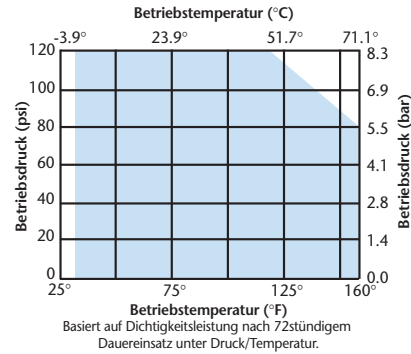
**Farbe:** Grau mit dunkelgrauem Überzug (Standardausführung)  
(grau mit rotem oder blauem Überzug lieferbar)

**Schmiermittel:** Krytox® PFPE (chemisch neutral)

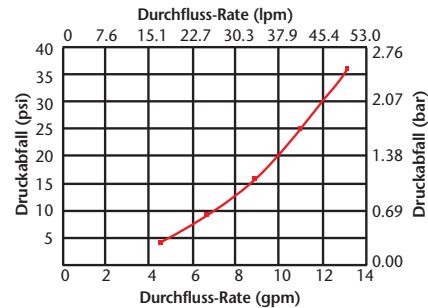
**Schlauch-Anschluss:** 9,5mm und 12,7mm ID

\*Das Material des Überzugs ist bekannt als TPV (vulkanisiertes Thermoplast). TPV ist eine Mischung aus thermoplastischem Polypropylen und voll vulkanisiertem EPDM-Gummi. Das Material ist üblicherweise chemisch beständig gegen Wasser, Säuren und Basen.

Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Medientemperatur



Durchflussdiagramm



## Kupplungsstecker

### Polypropylen

	ANSCHLUSS	IN MM	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSPERRUNG
<b>Gewinde</b>	1/2" NPT		NPT Aussen-Gewinde	NS6D24008
	1/2" BSPT		BSPT Aussen-Gewinde	NS6D24008BSPT
<b>In-Line</b> <i>Klemmverschraubung</i>	SCHLAUCH	12,7mm AD	Klemmverschraubung	NS6D20008
	1/2" AD			
<b>Schlauchtülle</b>	SCHLAUCH	9,5mm ID	Schlauchtülle	NS6D22006
	3/8" ID			
<b>Plattenmontage</b> <i>Klemmverschraubung</i>	SCHLAUCH	12,7mm AD	Klemmverschraubung	NS6D40008
	1/2" AD			
<b>Schlauchtülle</b>	SCHLAUCH	9,5mm ID	Schlauchtülle	NS6D42006
	3/8" ID			
	SCHLAUCH	12,7mm ID	Schlauchtülle	NS6D42008
	1/2" ID			

Loch für Plattenbohrung 31,8 mm



## Zubehör

		MATERIAL	ART.NR.
<b>Plattenmontage</b> <i>Dichtung</i>	Zur Abdichtung der o.g. Schottversch.-Kuppl.	EPDM	1884300
		FKM	1889600

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# NSH Serie

Material: Polypropylen

Die patentierte NSH Kupplungsreihe bietet ein Non-Spill Design sowie einen 100% metall-freien Durchgangspfad, und dies zu einem sehr günstigen Preis. Diese innovativen Kupplungen ermöglichen eine leichte Handhabung mit einer Hand und hohen Durchfluss. Das Non-Spill Design der NSH-Serie verhindert Tropfenbildung, minimiert Standzeiten und erhöht die Sicherheit des Anwenders.



Patentiert

EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Metallfreier Durchgangspfad	Hoher Durchfluss, geringe Turbulenzen, korrosionsfrei
Non-Spill Design	Tropffreies Trennen unter Druck
Glasfaserverstärktes Polypropylen	Robust und gegen viele Chemikalien beständig
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Industriegewaschereien
- Batteriefüllsysteme
- Deionisiertes/Ultra-reines Wasser
- Chem.Reinigungen

## Kupplungen



### Polypropylen Gewinde

ANSCHLUSS	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSPERRUNG	B	C
3/8" NPT	NPT Innen-Gewinde	NSHD19006	50,8	94,0
3/8" BSPT	BSPT Aussen-Gewinde	NSHD10006BSPT	50,8	93,2
1/2" NPT	NPT Aussen-Gewinde	NSHD10008	50,8	96,8
3/4" NPT	NPT Aussen-Gewinde	NSHD10012	50,8	101,9

### In-Line Klemmverschraubung

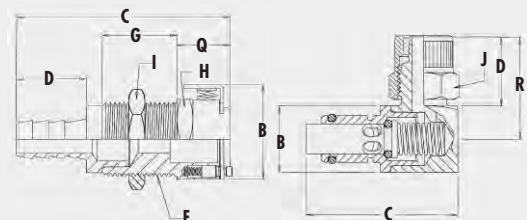
SCHLAUCH	IN MM	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSP.	B	C
3/8" AD	9,5mm AD	Klemmverschraubung	NSHD13006	50,8	100,8
1/2" AD	12,7mm AD	Klemmverschraubung	NSHD13008	50,8	104,1

### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSP.	B	C
3/8" ID	9,5mm ID	Schlauchtülle	NSHD17006	50,8	94,7
1/2" ID	12,7mm ID	Schlauchtülle	NSHD17008	50,8	94,7
5/8" ID	15,9mm ID	Schlauchtülle	NSHD17010	50,8	98,6
3/4" ID	19,0mm ID	Schlauchtülle	NSHD17012	50,8	94,7

## Kurzbezeichnungen zu Maßangaben

- |  |   |
|--|---|
| C = Gesamtlänge (einschließlich Absperrventil)                   | R = Radiuslänge Winkelstück   |
| E = Plattenmontage-Ausschnitt                                    | B = Höhe / Durchmesser  |
| G = Gewindelänge   | D = Länge Anschluss-Stück (Terminierung)                                  |
| I = Sechskant-Schlüsselweite der Plattenmontage-Mutter (in Zoll) | F = Gewindegröße (in Zoll)  |
| K = Maximaldicke der Montageplatte                               | H = Sechskant-Schlüsselweite an der Kupplung (in Zoll)                    |
| L = Minimaldicke der Montageplatte                               | J = Sechskant-Schlüsselweite der PTF/Klemmverschraubungs-Mutter (in Zoll) |
| Q = Überstand an der Plattenmontage                              |   |



**HINWEIS:** MBLK = schwarz gespritztes Acetal BLK = nachträglich schwarz gefärbtes Acetal

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# NSH Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 8,3 bar

**Betriebstemperatur:** 0° C bis 49° C

**Durchfluss-Koeffizient:** Kv~43,2 (siehe Graphik)

**Tropfenbildung:** < 0,10 ml pro Entkupplungsvorgang

**Material:**

**Hauptkomponenten:** Polypropylen, glasfaserverstärktes Polypropylen

**O-Ringe:** EPDM

**Plattenmontage-Dichtung:** EPDM

**Dichtungsmaterial (optional):** FKM

**Optionale Farben:** Daumentaste der Kupplung und Kennzeichnungsring des Steckers in rot oder blau

**Federn (nicht im Durchgangspfad):** Edelstahl 316

**Klemmverschraubungs-Mutter, Verdrehsicherung, Klemmring:** Polypropylen

**Schmiermittel:** Krytox® PFPE (chemisch neutral)

**Plattenmontage-Mutter:** HDPE

**Plattenmontage-Adapter:** HDPE

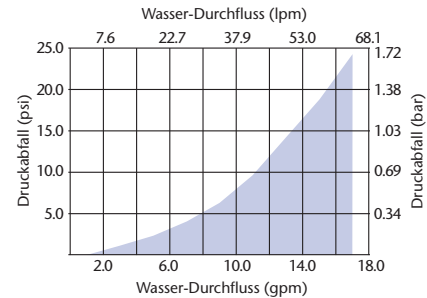
**Schlauch-Anschluss:** von 9,5mm bis 19mm ID

**Klemmverschraubungs-Anschluss:** Schlauch 9,5mm AD oder 12,7mm AD +0,25mm/-0,00mm



Patentiert

Durchflussdiagramm



## Kupplungsstecker

### Polypropylen

#### Gewinde

ANSCHLUSS	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSPERRUNG	B	C
3/8" NPT	NPT Innen-Gewinde	NSHD26006	41,7	98,3
3/8" BSPT	BSPT Aussen-Gewinde	NSHD24006BSPT	41,7	97,5
1/2" NPT	NPT Aussen-Gewinde	NSHD24008	41,7	101,1
3/4" NPT	NPT Aussen-Gewinde	NSHD24012	41,7	101,1

#### In-Line

#### Klemmverschraubung

SCHLAUCH	IN MM	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSPERRUNG	B	C
3/8" AD	9,5mm AD	Klemmverschraubung	NSHD20006	41,7	105,2
1/2" AD	12,7mm AD	Klemmverschraubung	NSHD20008	41,7	108,5

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	ANSCHLUSS-TYP	MIT ABSPERRUNG	B	C
3/8" ID	9,5mm ID	Schlauchtülle	NSHD22006	41,7	99,1
1/2" ID	12,7mm ID	Schlauchtülle	NSHD22008	41,7	99,1
5/8" ID	15,9mm ID	Schlauchtülle	NSHD22010	41,7	102,9
3/4" ID	19,0mm ID	Schlauchtülle	NSHD22012	41,7	99,1

## Zubehör

	ART.NR.
Plattenmontage Kit	NSH PMKIT 12
Staubstecker/Kappe	mit Dichtring für Kuppl.o.Stecker 1800700

Der Ausschnitt für die Plattenbohrung (oder den Container) muss 50,8mm betragen. Max. Dicke der Platte ist 12,7mm. Min. Dicke der Montageplatte ist 3,1mm. *Der Plattenmontage-Kit kann zusammen mit der Kupplung für die Frontmontage benutzt werden, zusammen mit dem Stecker für die Frontmontage oder auch rückwärtige Montage.*

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen.

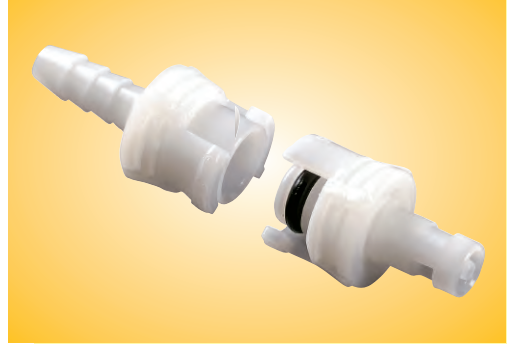
Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# SMC Serie – Subminiatur Kupplungen

Material: Acetal, Polypropylen, Polycarbonat, Messing verchromt

Die SMC ist der kleinste von Colder hergestellte Kupplungstyp. Diese Kupplungen mit Bajonettverriegelung sind eine zuverlässige und sichere Alternative zu Luer-Verbindungen. Der angeschlossene Schlauch kann frei rotieren. Dies verhindert sowohl ein unbeabsichtigtes Lösen der Verbindung wie auch das Knicken und Verdrehen der Schläuche.



Patentiert

EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Bajonettverriegelung	Verhindert unbeabsichtigtes Lösen der Verbindung
Freies Rotieren der Kupplung	Kein Abknicken der Schläuche
Patentierter Schutzkragen	Schützt empfindliche 1,6 mm Schlauchtülle
In Polycarbonat lieferbar	Mit Gammastrahlen sterilisierbar (siehe Seite 59)

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Tintenstrahldrucker
- Blutdruckmanschetten
- Kühlanzüge
- Gaschromatographen
- Fotoentwickler
- Teilchenzähler

## Kupplungen

### Acetal

#### Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G	H
1/8" NPT	SMPT02	SMPTD02	13,0	21,8	10,2	7/16
1/8" NPT	SMPT02BLK	SMPTD02BLK	13,0	21,8	10,2	7/16

#### In-Line

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
1/16" DI	1,6mm DI	SMF01	SMFD01	12,2	19,1/22,9	5,1
1/16" DI	1,6mm DI	SMF01MBLK	SMFD01MBLK	12,2	19,1/22,9	5,1
		SMFM3	SMFDM3	12,2	25,4	7,6
3mm DI	3mm DI	SMFM3MBLK	SMFDM3MBLK	12,2	25,4	7,6
		SMF02	SMFD02	12,2	22,9	11,4
1/8" DI	3,2mm DI	SMF02MBLK	SMFD02MBLK	12,2	22,9	11,4

#### Plattenmontage

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	F*	G	H	I	Q
1/16" ID	1,6mm ID	SMFPM01	SMFPM01	14,7	19,1/22,9	5,1		8,9	1/2	1/2	8,9
1/16" ID	1,6mm ID	SMFPM01BLK	SMFPM01BLK	14,7	19,1/22,9	5,1		8,9	1/2	1/2	8,9
		SMFPM3	SMFPM3	14,7	25,4	7,6		8,9	1/2	1/2	8,9
3mm ID	3mm ID	SMFPM3MBLK	SMFPM3MBLK	14,7	25,4	7,6		8,9	1/2	1/2	8,9
		SMFPM02	SMFPM02	14,7	22,9	11,4		8,9	1/2	1/2	8,9
1/8" ID	3,2mm ID	SMFPM02BLK	SMFPM02BLK	14,7	22,9	11,4		8,9	1/2	1/2	8,9

### Polycarbonat

#### In-Line

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D
1/16" ID	1,6mm ID	SMF0191	12,2	19,1/22,9	5,1
1/8" ID	3,2mm ID	SMF0291	12,2	22,9	11,4

### Polypropylen

#### Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	B	C	G	H
1/8" NPT	SMPT0212	13,0	21,8	10,2	7/16

#### In-Line

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D
1/16" ID	1,6mm ID	SMF0112	12,2	19,1/22,9	5,1
1/8" ID	3,2mm ID	SMF0212	12,2	22,9	11,4

#### Plattenmontage

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D	F*	G	H	I	Q
1/16" ID	1,6mm ID	SMFPM0112	14,7	19,1/22,9	5,1		8,9	1/2	1/2	8,9
1/8" ID	3,2mm ID	SMFPM0212	14,7	22,9	11,4		8,9	1/2	1/2	8,9

## SMC Komplette

## In-Line

## Kupplungen

### Acetal

#### Schlauchtülle



SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C
1/16" ID	1,6mm ID	SMC01	SMCD01	33,5/37,1
1/16" ID	1,6mm ID	SMC01MBLK	SMCD01MBLK	33,5/37,1
		SMCM3	SMCDM3	41,1
3mm ID	3mm ID	SMCM3MBLK	SMCDM3MBLK	41,1
		SMC02	SMCD02	40,9
1/8" ID	3,2mm ID	SMC02MBLK	SMCD02MBLK	40,9

\* Gewindegröße F = 7/16-24UNS

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

MBLK = schwarz gespritztes Acetal, BLK = nachträglich schwarz gefärbtes Acetal.



Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# SMC Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 6,9 bar

**Betr.temp:** Acetal, Messing verchromt    Polypropylen    Polycarbonat  
 -40° C bis 82° C                                    0° C bis 82° C                                    -40° C bis 121° C

**Material:**

**Hauptkomponenten:** Acetal, Polypropylen oder Polycarbonat

**Bajonettverschluss:** Acetal oder Polycarbonat

**Absperrventil:** Acetal

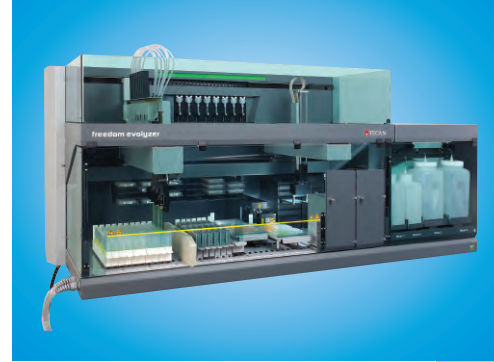
**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**O-Ringe:** Buna-N bei Acetal, Messing verchromt oder Polycarbonat, EPDM bei Polypropylen

**Farbe:** Hauptbestandteile: Naturweiss (Acetal), Beige (Polypropylen), transparentes Lila (Polycarbonat)

**Schlauch-Anschluss:** von 1,6mm bis 3,2mm ID

**HINWEIS:** Für den Schlauchanschluss mit 1,6mm Schlauch-ID ist der max. Schlauch-AD 3,8mm.



Blutanalysegerät

## Kupplungsstecker (alle hier gezeigten Stecker sind ohne Absperrung)

### Acetal

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D
<b>In-Line</b>	1/16" ID	1,6mm ID	SMM01	12,2	19,1	5,1
<i>Schlauchtülle</i>	1/16" ID	1,6mm ID	SMM01MBLK	12,2	19,1	5,1
		3mm ID	SMMM3	12,2	20,3	7,6
		3mm ID	SMMM3MBLK	12,2	20,3	7,6
	1/8" ID	3,2mm ID	SMM02	12,2	22,9	11,4
	1/8" ID	3,2mm ID	SMM02MBLK	12,2	22,9	11,4

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D	F	G	H	I	Q
<b>Plattenmontage</b>	1/16" ID	1,6mm ID	SMMPM01	12,7	19,1	5,1	7/16-24UNS	8,9	1/2	1/2	8,9
<i>Schlauchtülle</i>	1/16" ID	1,6mm ID	SMMPM01BLK	12,7	19,1	5,1	7/16-24UNS	8,9	1/2	1/2	8,9
		3mm ID	SMMPM03	12,7	20,3	7,6	7/16-24UNS	8,9	1/2	1/2	8,9
		3mm ID	SMMPM03BLK	12,7	20,3	7,6	7/16-24UNS	8,9	1/2	1/2	8,9
	1/8" ID	3,2mm ID	SMMPM02	12,7	22,9	11,4	7/16-24UNS	8,9	1/2	1/2	8,9
	1/8" ID	3,2mm ID	SMMPM02BLK	12,7	22,9	11,4	7/16-24UNS	8,9	1/2	1/2	8,9

### Messing, verchromt

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D
<b>In-Line</b>	1/8" ID	3,2mm ID	SMM02CBMBLK	12,2	22,9	11,4
<i>Schlauchtülle</i>						

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D	F	G	H	I	Q
<b>Plattenmontage</b>	1/8" ID	3,2mm ID	SMMPM02CBBLK	12,7	22,9	11,4	7/16-24UNS	8,9	1/2	1/2	8,9
<i>Schlauchtülle</i>											

### Polycarbonat

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D
<b>In-Line</b>	1/16" ID	1,6mm ID	SMM0191	12,2	19,1	5,1
<i>Schlauchtülle</i>	1/8" ID	3,2mm ID	SMM0291	12,2	22,9	11,4

### Polypropylen

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D
<b>In-Line</b>	1/16" ID	1,6mm ID	SMM0112	12,2	19,1	5,1
<i>Schlauchtülle</i>	1/8" ID	3,2mm ID	SMM0212	12,2	22,9	11,4

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D	F	G	H	I	Q
<b>Plattenmontage</b>	1/16" ID	1,6mm ID	SMMPM0112	12,7	19,1	5,1	7/16-24UNS	8,9	1/2	1/2	8,9
<i>Schlauchtülle</i>	1/8" ID	3,2mm ID	SMMPM0212	12,7	22,9	11,4	7/16-24UNS	8,9	1/2	1/2	8,9

## SMC Komplette Polycarbonat

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	C
<b>In-Line</b>	1/16" ID	1,6mm ID	SMC0191	33,5
<i>Schlauchtülle</i>	1/8" ID	3,2mm ID	SMC0291	40,9

## Kupplungen Polypropylen

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	C
<b>Schlauchtülle</b>	1/16" ID	1,6mm ID	SMC0112	33,5
	1/8" ID	3,2mm ID	SMC0212	40,9

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

MBLK = schwarz gespritzter Kunststoff, BLK = nachträglich schwarz gefärbter Kunststoff.

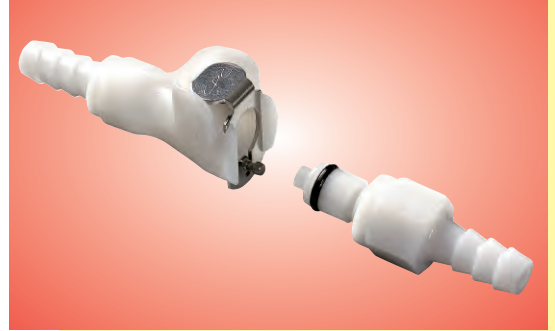
Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# PMC Serie

Material: Acetal

Die PMC-Kupplung mit 1/8" Nennweite deckt eine Bandbreite von Standard-Anwendungen ab. Mit der Colder Entriegelungstaste ist die PMC einfacher zu bedienen als Messingkupplungen. Die PMC-Serie wird zur ersten Wahl für einfache Handhabung und Montage.



EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand
Integrierte Anschlüsse	Keine Leckagen, kürzere Einbaulänge, schnellere Montage
„Klick“ beim Verbinden	Gewährleistet eine sichere Verbindung
Kompatibilität	Kombinierbar mit Kupplungen der MC Serie

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Gasprüfanlage
- Medizinische Geräte
- Analysegeräte für Chemikalien
- Optische Prüfgeräte
- Tintenstrahldrucker
- Teppichreiniger

**HINWEIS:** Es sind auch Kupplungen lieferbar, die den Anforderungen der NSF-Norm Standard C-2 entsprechen. Bitte weisen Sie bei Ihrer Bestellung entsprechend darauf hin.

## Kupplungen

### Acetal

#### Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G	H
1/8" NPT	PMC1002	PMCD1002	20,1	25,4	10,2	1/2
1/8" BSPT	PMC1002BSPT	PMCD1002BSPT	20,1	25,4	10,2	5/8
1/4" NPT	PMC1004	PMCD1004	20,1	27,9	12,7	5/8
1/4" BSPT	PMC1004BSPT	PMCD1004BSPT	20,1	27,9	12,7	5/8

#### Plattenmontage

#### Klemmverschraubung, PTF\*\*

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	F	G	H	I	J	Q
4mm AD 2mm ID	4mm AD 2mm ID	PMC12M42	PMCD12M42	20,1	41,9	11,4	1/2-24 UNS	16,5	5/8	5/8	3/8	11,4
4,0mm AD 2,5mm ID	4,0mm AD 2,5mm ID	PMC12025	PMCD12025	20,1	43,2	12,7	1/2-24 UNS	16,5	5/8	5/8	3/8	11,4
6,4mm AD 4,3mm ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMC1204	PMCD1204	20,1	43,7	13,2	1/2-24 UNS	16,5	5/8	5/8	3/8	11,4

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	F	G	H	I	Q
1/16" ID	1,6mm ID	PMC1601	PMCD1601	20,1	35,6	5,1	1/2-24 UNS	16,5	5/8	5/8	11,4
1/8" ID	3,2mm ID	PMC1602	PMCD1602	20,1	41,9	11,4	1/2-24 UNS	16,5	5/8	5/8	11,4
3/16" ID	4,8mm ID	PMC1603	PMCD1603	20,1	47,0	16,5	1/2-24 UNS	16,5	5/8	5/8	11,4
1/4" ID	6,4mm ID	PMC1604	PMCD1604	20,1	47,0	16,5	1/2-24 UNS	16,5	5/8	5/8	11,4

#### Innen-Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G	H	I	Q
10-32 UNF	PMC181032	PMCD181032	20,1	31,8	16,5	5/8	5/8	11,4

#### In-Line

#### Klemmverschraubung, PTF\*\*

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	J
4mm AD 2mm ID	4mm AD 2mm ID	PMC13M42	PMCD13M42	20,1	41,9	11,4	3/8
4,0mm AD 2,5mm ID	4,0mm AD 2,5mm ID	PMC13025	PMCD13025	20,1	41,9	12,7	3/8
6,4mm AD 4,3mm ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMC1304	PMCD1304	20,1	44,5	13,2	7/16

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
1/16" ID	1,6mm ID	PMC1701	PMCD1701	20,1	35,8	5,1
1/8" ID	3,2mm ID	PMC1702	PMCD1702	20,1	41,9	11,4
3/16" ID	4,8mm ID	PMC1703	PMCD1703	20,1	47,0	16,5
1/4" ID	6,4mm ID	PMC1704	PMCD1704	20,1	47,0	16,5

#### Innen-Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C
10-32 UNF	PMC191032	PMCD191032	20,1	31,8

\* Gewindegröße F = 1/2-24 UNS

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarke Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# PMC Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 8,3 bar

**Betriebstemperatur (dauerhaft):** -40° C bis 82° C

**Material:**

**Hauptkomponenten und Absperrventile:** Acetal

**Entriegelungstaste:** Edelstahl

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Federn der Entriegelungstaste und Stift:** Edelstahl

**O-Ringe:** Buna-N

**Farbe:** Naturweiss, andere lieferbar

**Schlauch-Anschluss:** von 1,6mm bis 6,4mm ID

**HINWEIS:** Für den Schlauch-Anschluss mit 1,6 mm Schlauch-ID ist der max. Schlauch-AD 3,8 mm.



Merlin Tintenstrahlprinter haben Winkel-Stecker, die das Schlauch-Handling vereinfachen.

## Kupplungsstecker

### Acetal

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H
<b>Gewinde</b>					
1/8" NPT	PMC2402	PMCD2402	26,2/36,8	10,2	1/2
1/8" BSPT	PMC2402BSPT	PMCD2402BSPT	26,2/36,6	10,2	1/2
1/4" NPT	PMC2404	PMCD2404	28,7/36,1	12,7	9/16
1/4" BSPT	PMC2404BSPT	PMCD2404BSPT	28,7/36,1	12,7	9/16

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F*	G	H	I	J	Q
<b>Plattenmontage</b>	1/4" AD .17 ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMC4004	PMCD4004	43,2/46,2	13,2	11,7	5/8	5/8	7/16	15,7/18,8
<b>Klemmverschraubung, PTF**</b>											

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F*	G	H	I	Q
<b>Schlauchtülle</b>										
1/16" ID	1,6mm ID	PMC4201	PMCD4201	35,1/38,1	5,1	11,7	5/8	5/8	15,7/18,8	
1/8" ID	3,2mm ID	PMC4202	PMCD4202	41,4/44,5	11,4	11,7	5/8	5/8	15,7/18,8	
3/16" ID	4,8mm ID	PMC4203	PMCD4203	46,5/49,5	16,5	11,7	5/8	5/8	15,7/18,8	
1/4" ID	6,4mm ID	PMC4204	PMCD4204	46,5/49,5	16,5	11,7	5/8	5/8	15,7/18,8	

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H	J
<b>In-Line</b>							
	4mm AD 2mm ID	PMC20M42	PMCD20M42	27,4/40,6	11,4	1/2	3/8
<b>Klemmverschraubung, PTF**</b>							
5/32" AD .10" ID	4,0mm AD 2,5mm ID	PMC20025	PMCD20025	28,7/41,9	12,7	1/2	3/8
1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMC2004	PMCD2004	29,2/39,9	13,2	1/2	7/16
3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PMC2006	PMCD2006	35,6/38,6	16,5	1/2	9/16

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	H
<b>Schlauchtülle</b>							
1/16" ID	1,6mm ID	PMC2201	PMCD2201	12,7	20,3/37,3	5,1	1/2
1/8" ID	3,2mm ID	PMC2202	PMCD2202	12,7	26,7/42,4	11,4	1/2
3/16" ID	4,8mm ID	PMC2203	PMCD2203	12,7	30,5/47,8	16,5	1/2
1/4" ID	6,4mm ID	PMC2204	PMCD2204	12,7	31,0/43,2	16,5	1/2

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	H
<b>Innengewinde</b>				
10-32 UNF	PMC281032	PMCD281032	16,0/33,3	1/2

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	R
<b>Winkel</b>							
	4mm AD 2,5mm ID	PMC21025		12,7	29,7	12,7	19,1
<b>Klemmverschraubung, PTF**</b>							
1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMC2104	PMCD2104	12,7	29,7/30,7	13,2	19,6

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	R
<b>Schlauchtülle</b>							
1/8" ID	3,2mm ID	PMC2302	PMCD2302	12,7	21,6/30,7	11,4	19,1/17,5
1/4" ID	6,4mm ID	PMC2304	PMCD2304	12,7	25,4/30,7	16,5	24,1/22,9

\* Gewindegröße F = 1/2-24UNS

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarke Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# PMC12 Serie

Material: Polypropylen

Die PMC12 Serie mit 1/8" Nennweite aus Polypropylen bietet fast genauso viel Optionen wie die PMC-Serie. Polypropylen ermöglicht größere chemische Beständigkeit für anspruchsvollere Anwendungen. PMC12 Kupplungen sind außerdem mit Gammastrahlen sterilisierbar



EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Polypropylen	Chemisch beständig und mit Gammstrahlen sterilisierbar
EPDM O-Ring	Für größere chemische Beständigkeit
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand
Integrierte Anschlüsse	Keine Leckagen, kürzere Einbaulänge, schnellere Montage

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Mikrobiologische Untersuchungsgeräte
- Reinigunger-Konzentrate
- Galvanikflüssigkeiten
- Sterilisationsgeräte
- Wasserschadstoffanalyse

## Kupplungen

### Polypropylen

#### Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G	H
1/8" NPT	PMC100212	PMCD100212	20,1	25,4	10,2	5/8
1/4" NPT		PMCD100412	20,1	27,9	12,7	5/8

#### Plattenmontage

#### Klemmverschraubung, PTF\*\*

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	F*	G	H	I	J	Q
1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMC120412	PMCD120412	20,1	43,7	13,2		16,5	5/8	5/8	7/16	11,4

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	F*	G	H	I	Q
1/16" ID	1,6mm ID	PMC160112	PMCD160112	20,1	35,6	5,1		16,5	5/8	5/8	11,4
1/8" ID	3,2mm ID	PMC160212	PMCD160212	20,1	41,9	11,4		16,5	5/8	5/8	11,4
1/4" ID	6,4mm ID	PMC160412	PMCD160412	20,1	47,0	16,5		16,5	5/8	5/8	11,4

#### In-Line

#### Klemmverschraubung, PTF\*\*

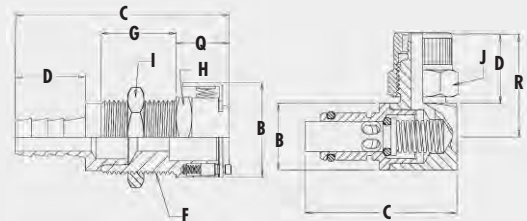
SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	J
1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMC130412	PMCD130412	20,1	44,2	13,2	7/16

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
1/16" ID	1,6mm ID	PMC170112	PMCD170112	20,1	36,1	5,1
1/8" ID	3,2mm ID	PMC170212	PMCD170212	20,1	42,4	11,4
1/4" ID	6,4mm ID	PMC170412	PMCD170412	20,1	47,5	16,5

## Kurzbezeichnungen zu Maßangaben


- |  |   |
|--|---|
| C = Gesamtlänge (einschließlich Absperventil)                    | R = Radiuslänge Winkelstück   |
| E = Plattenmontage-Ausschnitt                                    | B = Höhe / Durchmesser  |
| G = Gewindelänge   | D = Länge Anschluss-Stück (Terminierung)                                  |
| I = Sechskant-Schlüsselweite der Plattenmontage-Mutter (in Zoll) | F = Gewindegröße (in Zoll)  |
| K = Maximaldicke der Montageplatte                               | H = Sechskant-Schlüsselweite an der Kupplung (in Zoll)                    |
| L = Minimaldicke der Montageplatte                               | J = Sechskant-Schlüsselweite der PTF/Klemmverschraubungs-Mutter (in Zoll) |
| Q = Überstand an der Plattenmontage                              |   |



\* Gewindegröße F = 1/2-24UNS

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperung.

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarke Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

 Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# PMC12 Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 8,3 bar (siehe Diagramm)

**Betriebstemperatur:** 0° C bis 71° C

**Material:**

**Hauptkomponenten und Absperrventile:** Polypropylen

**Entriegelungstaste:** Edelstahl

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Feder der Entriegelungstaste und Stift:** Edelstahl

**O-Ringe:** EPDM

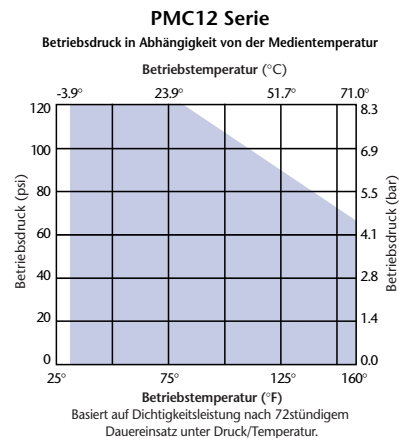
**Farbe:** Beige

**Schlauch-Anschluss:** von 1,6mm bis 6,4mm ID

**ACHTUNG:** Druck, Temperatur, Chemikalien und Umweltbedingungen können die Leistung von Kupplungen beeinflussen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung der Colder Produkte im Rahmen seiner eigenen Anwendungsbedingungen zu testen. Das Diagramm auf der rechten Seite ist als Richtlinie zu verstehen.



Geringere Tintenrückstände beim Austausch von Tintenbehältern und Druckplatten durch den Einsatz von Colder Schnellverschluss-Kupplungen



## Kupplungsstecker

### Polypropylen

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	G	H
<b>Gewinde</b> 1/8" NPT	PMC240212	PMCD240212	26,2/36,8	10,2	10,2	1/2

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H	J
<b>In-Line Klemmverschraubung, PTF**</b> 1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMC200412	PMCD200412	29,2/40,1	13,2	1/2	7/16

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	H
<b>Schlauchtülle</b> 1/16" ID	1,6mm ID	PMC220112	PMCD220112	12,7	20,3/37,3	5,1	1/2
1/8" ID	3,2mm ID	PMC220212	PMCD220212	12,7	26,7/42,4	11,4	1/2
1/4" ID	6,4mm ID	PMC220412	PMCD220412	12,7	30,5/43,4	16,5	1/2

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	R
<b>Winkel Klemmverschraubung, PTF**</b> 1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID		PMCD210412	12,7	30,7	13,2	19,6

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	R
<b>Schlauchtülle</b> 1/8" ID	3,2mm ID	PMC230212	PMCD230212	12,7	27,7/30,7	11,4	17,5
1/4" ID	6,4mm ID	PMC230412	PMCD230412	12,7	27,7/30,7	16,5	22,9



ohne Absperrung

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

**\*\*HINWEIS:** Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# PLC Serie

Material: Acetal

Die PLC Serie mit 1/4" Nennweite ist die am häufigsten eingesetzte Kupplungsreihe von Colder. Sie hat sich weltweit in Tausenden von Anwendungen bewährt und bietet die umfangreichste Auswahl an Größen und Konfigurationen. Die PLC Kupplungen werden aus thermoplastischem Acetal im Spritzgussverfahren hergestellt, sind robust und bei den meisten milden Chemikalien einsetzbar. Verbinden/Trennen mit einer Hand und integrierte Anschlüsse machen die PLC Serie zur ersten Wahl für leichte Handhabung und Montage.



EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand
Integrierte Anschlüsse	Keine Leckagen, kürzere Einbaulänge, schnellere Montage
"Klick" beim Verbinden	Gewährleistet eine sichere Verbindung
Kompatibilität	Kombinierbar mit Kupplungen der Serie LC

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Bodenreinigungsgeräte
- Filtration von deionisiertem Wasser
- Schankanlagen
- Automatisierte Maschinen
- Kompressionstherapie
- Lecksuchgeräte

**HINWEIS:** Es sind auch Kupplungen lieferbar, die den Anforderungen der NSF-Norm Standard C-2 entsprechen. Bitte weisen Sie bei Ihrer Bestellung entsprechend darauf hin.

## Kupplungen



### Acetal Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H
1/4" NPT	PLC10004	PLCD10004	29,7	12,7	5/8
1/4" BSPT	PLC10004BSPT	PLCD10004BSPT	29,2	12,7	3/4
3/8" NPT	PLC10006	PLCD10006	29,2	12,7	3/4
3/8" BSPT	PLC10006BSPT	PLCD10006BSPT	29,2	12,7	3/4

### Plattenmontage

Klemmverschraubung, PTF\*\*

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F*	G	H	I	J	Q
1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PLC12004	PLCD12004	47,5	13,2		17,8	3/4	13/16	7/16	12,7
	8mm AD 6mm ID	PLC120M8	PLCD120M8	49,5	16,5		17,8	3/4	13/16	9/16	12,7
3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLC12006	PLCD12006	49,5	16,5		17,8	3/4	13/16	9/16	12,7
	10mm AD 8mm ID	PLC120M10	PLCD120M10	49,5	16,5		17,8	3/4	13/16	9/16	12,7

### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F*	G	H	I	Q
1/4" ID	6,4mm ID	PLC16004	PLCD16004	49,5	16,5		17,8	3/4	13/16	12,7
5/16" ID	7,9mm ID	PLC16005	PLCD16005	49,5	16,5		17,8	3/4	13/16	12,7
3/8" ID	9,5mm ID	PLC16006	PLCD16006	49,5	16,5		17,8	3/4	13/16	12,7

### JG® Push-In

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	F*	G	H	I	Q
1/4" AD	6,4mm AD	PLC11004	PLCD11004	49,5		17,8	3/4	13/16	12,7

### In-Line

Klemmverschraubung, PTF\*\*

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	J
1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PLC13004	PLCD13004	23,6	46,2	13,2	7/16
	8mm AD 6mm ID	PLC130M8	PLCD130M8	23,6	49,5	16,5	9/16
3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLC13006	PLCD13006	23,6	49,5	16,5	9/16
	10mm AD 8mm ID	PLC130M10	PLCD130M10	23,6	49,5	16,5	9/16

### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
1/4" ID	6,4mm ID	PLC17004	PLCD17004	23,6	49,5	16,5
5/16" ID	7,9mm ID	PLC17005	PLCD17005	23,6	49,5	16,5
3/8" ID	9,5mm ID	PLC17006	PLCD17006	23,6	49,5	16,5

### JG® Push-In

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C
1/4" AD	6,4mm AD	PLC14004	PLCD14004	23,6	49,5
3/8" AD	9,5mm AD	PLC14006	PLCD14006	23,6	53,1

\* Gewindegröße F = 11/16-24UNEF

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussendurchmessern übereinstimmen. Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maßkategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung

**HINWEIS:** JG ist ein eingetragenes Warenzeichen von John Guest USA, Inc.

**\*\*HINWEIS:** Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# PLC Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vacuum bis 8,3 bar

**Betriebstemperatur (dauerhaft):** -40° C bis 82° C

**Material:**

**Hauptkomponenten und Absperrventile:** Acetal

**Entriegelungstaste:** Edelstahl

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Federn der Entriegelungstaste und Stift:** Edelstahl

**O-Ringe:** Buna-N

**Farbe:** Naturweiss, andere lieferbar

**Schlauch-Anschluss:** von 6,4mm bis 9,5mm ID

**JG® Schlauch-Spezifikationen:**

**Schlauch-Toleranzen:** 6,4 mm AD, +0,00 mm /-0,01 mm  
9,5 mm AD, +0,00 mm/-0,01 mm

**Schlauchtypen:**

**Kunststoffschlauch:** Polyethylen, Nylon, Polyurethan

Für weiche oder dünnwandige Schläuche mit JG® Anschlüssen werden Schlauchverstärkungen empfohlen.

**Metallschlauch:** Messing, Kupfer und Baustahl

## Kupplungsstecker

### Acetal

Gewinde	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H
	1/4" NPT	PLC24004	PLCD24004	31,8/42,2	12,7	5/8
	1/4" BSPT	PLC24004BSPT	PLCD24004BSPT	38,9/42,2	12,7	5/8
	3/8" NPT	PLC24006	PLCD24006	31,8/41,4	12,7	3/4
	3/8" BSPT	PLC24006BSPT	PLCD24006BSPT	38,4/41,4	12,7	3/4

Plattenmontage	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F*	G	H	I	J	Q
Klemmverschraubung, PTF**	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PLC40004	PLCD40004	45,2/48,5	13,2/15,7		11,7	3/4	13/16	7/16	17,8/21,3
		8mm AD 6mm ID	PLC400M8	PLCD400M8	48,5/51,6	16,5		11,7	3/4	13/16	9/16	17,8/21,3
	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLC40006	PLCD40006	48,5/52,1	16,5		11,7	3/4	13/16	9/16	17,8/21,3
		10mm AD 8mm ID	PLC400M10	PLCD400M10	48,5/52,1	16,5		11,7	3/4	13/16	9/16	17,8/21,3

Schlauchtülle	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F*	G	H	I	Q
	1/4" ID	6,4mm ID	PLC42004	PLCD42004	48,5/52,1	16,5		11,7	3/4	13/16	17,8/21,3
	5/16" ID	7,9mm ID	PLC42005	PLCD42005	48,5/52,1	16,5		11,7	3/4	13/16	17,8/21,3
	3/8" ID	9,5mm ID	PLC42006	PLCD42006	48,5/52,1	16,5		11,7	3/4	13/16	17,8/21,3

JG® Push-In	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	F*	G	H	I	Q
	1/4" AD	6,4mm AD	PLC41004	PLCD41004	48,5/52,1		11,7	3/4	13/16	17,8/21,3

In-Line	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H	J
Klemmverschraubung, PTF**	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PLC20004	PLCD20004	31,8/47,8	13,2	5/8	7/16
		8mm AD 6mm ID	PLC200M8	PLCD200M8	35,1/46,2	16,5	5/8	9/16
	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLC20006	PLCD20006	35,1/46,2	16,5	5/8	9/16
		10mm AD 8mm ID	PLC200M10	PLCD200M10	35,1/46,2	16,5	5/8	9/16

Schlauchtülle	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	H
	1/4" ID	6,4mm ID	PLC22004	PLCD22004	15,7	34,3/50,5	16,5	5/8
	5/16" ID	7,9mm ID	PLC22005	PLCD22005	15,7	34,3/50,5	16,5	5/8
	3/8" ID	9,5mm ID	PLC22006	PLCD22006	15,7	34,5/46,0	16,5	5/8

JG® Push-In	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C
	1/4" AD	6,4mm AD	PLC29004	PLCD29004	16,0	34,3/49,5
	3/8" AD	9,5mm AD	PLC29006	PLCD29006	19,8	38,4/53,6

Winkel	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	J	R
Klemmverschraubung, PTF**	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLC21006	PLCD21006	31,0/34,3	16,5	9/16	21,6/24,4

Schlauchtülle	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	R
	1/4" ID	6,4mm ID	PLC23004	PLCD23004	27,9/32,5	16,5	21,6/24,4
	3/8" ID	9,5mm ID	PLC23006	PLCD23006	31,8/32,5	16,5	22,9/24,4

\* Gewindegröße F = 11/16-24UNEF

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung

**HINWEIS:** JG ist ein eingetragenes Warenzeichen von John Guest USA, Inc.

**\*\*HINWEIS:** Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



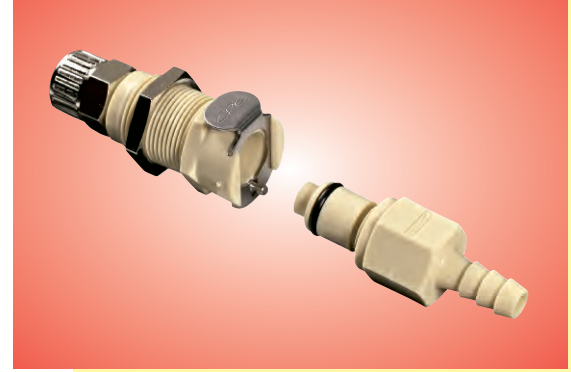
ohne Absperrung

ohne Absperrung

# PLC12 Serie

Material: Polypropylen

Die PLC12 Serie mit 1/4" Nennweite aus Polypropylen bietet fast genauso viele Kupplungsoptionen wie die PLC-Serie. Das Material Polypropylen bietet größere chemische Beständigkeit für anspruchsvollere Anwendungen. Die PLC12 Kupplungen sind auch mit Gammastrahlen sterilisierbar.



EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Polypropylen	Chemisch beständig und mit Gammstrahlen sterilisierbar (siehe Seite 59)
EPDM O-Ringe	Für größere chemische Beständigkeit
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand
Integrierte Anschlüsse	Keine Leckagen, kürzere Einbaulänge, schnellere Montage

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Batteriefüllsysteme
- Desinfektionsmittel
- Tintenstrahldrucker
- Dosierpumpen
- Pharmaherstellung
- Chemikalienverarbeitung in der Halbleiterindustrie

## Kupplungen

### Polypropylen

#### Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H
1/4" NPT	PLC1000412	PLCD1000412	29,2	12,7	3/4
3/8" NPT		PLCD1000612	29,2	12,7	3/4

#### Plattenmontage

#### Klemmverschraubung, PTF\*\*

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F	G	H	I	Q
3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLC1200612	PLCD1200612	49,5	16,5	11/16-24UNEF	17,8	3/4	13/16	12,7

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F	G	H	I	Q
1/4" ID	6,4mm ID	PLC1600412	PLCD1600412	49,5	16,5	11/16-24UNEF	17,8	3/4	13/16	12,7
3/8" ID	9,5mm ID	PLC1600612	PLCD1600612	49,5	16,5	11/16-24UNEF	17,8	3/4	13/16	12,7

#### In-Line

#### Klemmverschraubung, PTF\*\*

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	J
3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLC1300612	PLCD1300612	23,6	49,8	16,5	9/16

#### Schlauchtülle

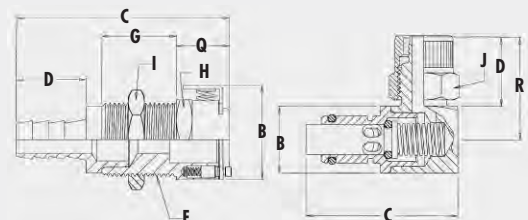
SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
1/4" ID	6,4mm ID	PLC1700412	PLCD1700412	23,6	49,8	16,5
3/8" ID	9,5mm ID	PLC1700612	PLCD1700612	23,6	49,8	16,5

#### Softube™ Anschluss

SCHLAUCH	IN MM	MIT ABSP.	B	C	D
1/4" 3/8"	6,4mm ID 9,5mm AD	PLCD17040612	23,6	55,9	22,6
3/8" 1/2"	9,5mm ID 12,7mm AD	PLCD17060812	23,6	59,9	26,7

## Kurzbezeichnungen zu Maßangaben

- |  |   |
|--|---|
| C = Gesamtlänge (einschließlich Absperrventil)                   | R = Radiuslänge Winkelstück   |
| E = Plattenmontage-Ausschnitt                                    | B = Höhe / Durchmesser  |
| G = Gewindelänge   | D = Länge Anschluss-Stück (Terminierung)                                  |
| I = Sechskant-Schlüsselweite der Plattenmontage-Mutter (in Zoll) | F = Gewindegröße (in Zoll)  |
| K = Maximaldicke der Montageplatte                               | H = Sechskant-Schlüsselweite an der Kupplung (in Zoll)                    |
| L = Minimaldicke der Montageplatte                               | J = Sechskant-Schlüsselweite der PTF/Klemmverschraubungs-Mutter (in Zoll) |
| Q = Überstand an der Plattenmontage                              |   |



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

**\*\*HINWEIS:** Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# PLC12 Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 8,3 bar (siehe Diagramm)

**Betriebstemperatur:** 0° C bis 71° C

**Material:**

**Hauptkomponenten und Ventil:** Polypropylen

**Entriegelungstaste:** Edelstahl

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

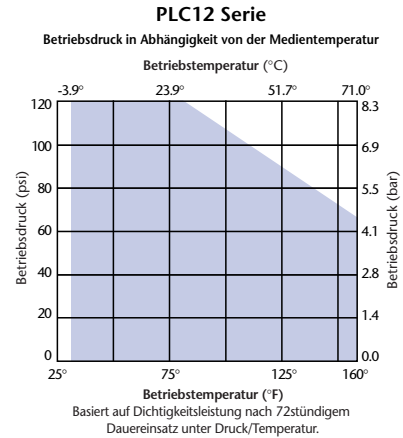
**Federn der Entriegelungstaste und Stift:** Edelstahl

**O-Ringe:** EPDM

**Farbe:** Beige

**Schlauch-Anschluss:** 6,4mm und 9,5mm ID

ACHTUNG: Druck, Temperatur, Chemikalien und Umweltbedingungen können die Leistung von Kupplungen beeinflussen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung der Colder Produkte im Rahmen seiner eigenen Anwendungsbedingungen zu testen. Das Diagramm auf der rechten Seite ist als Richtlinie zu verstehen.



## Kupplungsstecker

### Polypropylen

ANSCHLUSS			OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H				
<b>Gewinde</b>	1/4" NPT		PLC2400412	PLCD2400412	32,0/42,4	12,7	5/8				
	<b>SCHLAUCH</b>	<b>IN MM</b>	<b>OHNE ABSP.</b>	<b>MIT ABSP.</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>F*</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>Q</b>
<b>Plattenmontage</b>	1/4" ID	6,4mm ID	PLC4200412	PLCD4200412	48,5/52,1	16,5		11,7	3/4	13/16	14,0
<b>Schlauchtülle</b>	3/8" ID	9,5mm ID	PLC4200612	PLCD4200612	48,5/52,1	16,5		11,7	3/4	13/16	14,0
	<b>SCHLAUCH</b>	<b>IN MM</b>	<b>OHNE ABSP.</b>	<b>MIT ABSP.</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>H</b>	<b>J</b>			
<b>In-Line</b>	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLC2000612	PLCD2000612	42,7/46,2	16,5	5/8	9/16			
<i>Klemmschraubung, PTF**</i>											
	<b>SCHLAUCH</b>	<b>IN MM</b>	<b>OHNE ABSP.</b>	<b>MIT ABSP.</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>H</b>			
<b>Schlauchtülle</b>	1/4" ID	6,4mm ID	PLC2200412	PLCD2200412	16,0	34,3/50,8	16,5	5/8			
	3/8" ID	9,5mm ID	PLC2200612	PLCD2200612	16,0	34,3/46,2	16,5	5/8			
	<b>SCHLAUCH</b>	<b>IN MM</b>	<b>OHNE ABSP.</b>	<b>MIT ABSP.</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>H</b>				
<b>Softube™</b>	1/4" 3/8"	6,4mm ID 9,5mm AD		PLCD22040612	56,6	22,6	5/8				
<b>Anschluss</b>	3/8" 1/2"	9,5mm ID 12,7mm AD		PLCD22060812	55,4	26,7	5/8				
	<b>SCHLAUCH</b>	<b>IN MM</b>	<b>OHNE ABSP.</b>	<b>MIT ABSP.</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>J</b>	<b>R</b>			
<b>Winkel</b>	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLC2100612	PLCD2100612	32,8/34,5	16,5	9/16	24,1			
<i>Klemmschraubung, PTF**</i>											
	<b>SCHLAUCH</b>	<b>IN MM</b>	<b>OHNE ABSP.</b>	<b>MIT ABSP.</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>R</b>				
<b>Schlauchtülle</b>	1/4" ID	6,4mm ID	PLC2300412	PLCD2300412	31,0/34,5	16,5	24,4				
	3/8" ID	9,5mm ID	PLC2300612	PLCD2300612	32,5/36,1	16,5	24,4				



ohne Absperrung

\* Gewindegröße F = 11/16-24UNEF

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

# APC Serie

Material: Acetal

Die APC Serie mit 1/4" Nennweite hat eine Kunststoff-Entriegelungs-Taste, eine geringere Anzahl beweglicher Teile und eine Bauform mit glatten Konturen. Daher ist sie einfach zu bedienen und liefert einen ausgezeichneten Durchfluss bei kompakter Größe. Die APC-Serie wurde erweitert durch Kupplungsvarianten mit Ventilen und Schutzkragen an den Entriegelungstasten. Um den Anwendungsbereich der APC-Serie zu erweitern und die Einsatzdauer zu erhöhen, wurden einige Modelle robuster gebaut.



Patentiert

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Trinkwasser-Filtration
- Teppichreiniger
- Luftmatratzen-Systeme
- Wärmetherapie
- Teile-Reinigung
- Schankanlagen

**HINWEIS:** Es sind auch Kupplungen lieferbar, die den Anforderungen der NSF-Norm Standard C-2 entsprechen. Bitte weisen Sie bei Ihrer Bestellung entsprechend darauf hin.

## EIGENSCHAFTEN

## VORTEILE

Kunststoff-Entriegelungstaste	Keine sichtbaren Metallteile
Geschützte Entriegelungstaste	Verhindert versehentliches Trennen
Integrierte Terminierungen	Keine Leckagen, kürzere Einbaulänge, schnellere Montage
Kompatibilität	Kombinierbar mit den meisten EFC Kupplungen

## Kupplungen

### Acetal

#### Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H
1/4" NPT	APC10004	APCD10004	35,6	12,7	5/8
1/4" BSPT	APC10004BSPT		35,6	12,7	5/8
3/8" NPT	APC10006	APCD10006	35,6	12,7	3/4
3/8" BSPT	APC10006BSPT		35,6	12,7	3/4

#### In-Line

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
1/4" ID	6,4mm ID	APC17004		23,6	34,3	16,5
3/8" ID	9,5mm ID	APC17006		23,6	34,3	16,5

#### Plattenmontage

#### Klemmverschraubung, PTF\*\*

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	J
1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	APC13004SH	APCD13004SH	22,9	49,3	13,2	7/16
	8mm AD 6mm ID	APC130M8SH	APCD130M8SH	22,9	52,6	16,5	9/16
3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	APC13006SH	APCD13006SH	22,9	52,6	16,5	9/16
	10mm AD 8mm ID	APC130M10SH	APCD130M10SH	22,9	52,6	16,5	9/16

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
1/4" ID	6,4mm ID	APC17004SH	APCD17004SH	22,9	52,6	16,5
3/8" ID	9,5mm ID	APC17006SH	APCD17006SH	22,9	52,6	16,5

#### Plattenmontage

#### Klemmverschraubung, PTF\*\*

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	F	G	I	J	Q
1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	APC12004	APCD12004	50,0	11/16-24UNEF	15,2	13/16	7/16	19,1
	8mm AD 6mm ID	APC120M8	APCD120M8	53,3	11/16-24UNEF	15,2	13/16	9/16	19,1
3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	APC12006	APCD12006	53,3	11/16-24UNEF	15,2	13/16	9/16	19,1
	10mm AD 8mm ID	APC120M10	APCD120M10	53,3	11/16-24UNEF	15,2	13/16	9/16	19,1

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	F	G	I	Q
1/4" ID	6,4mm ID	APC16004	APCD16004	53,3	11/16-24UNEF	15,2	13/16	19,1
5/16" ID	7,9mm ID	APC16005	APCD16005	53,3	11/16-24UNEF	15,2	13/16	19,1
3/8" ID	9,5mm ID	APC16006	APCD16006	53,3	11/16-24UNEF	15,2	13/16	19,1

## Zubehör

Plattenmontage-Dichtung	MATERIAL	BEST.NR
Zur Abdichtung o.g.Schottversch. Kuppl.	Buna-N	1830300

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarke Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# APC Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 8,3 bar

**Betriebstemperatur (dauerhaft):** -40° C bis 82° C

**Material:**

**Hauptkomponenten und Ventil:** Acetal

**Entriegelungstaste:** Acetal

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Feder der Entriegelungstaste:** Edelstahl 302

**O-Ringe:** Buna-N

**Farbe:** Naturweiss mit dunkelgrauer oder hellgrauer Entriegelungstaste

**Schlauch-Anschluss:** 6,4mm und 9,5mm ID



## Kupplungsstecker

### Acetal

#### Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H
1/4" NPT	APC24004	APCD24004	36,3/45,0	12,7	5/8
1/4" BSPT	APC24004BSPT	APCD24004BSPT	41,4/45,0	12,7	5/8
3/8" NPT	APC24006	APCD24006	38,1/41,7	12,7	3/4
3/8" BSPT	APC24006BSPT	APCD24006BSPT	38,4/41,9	12,7	3/4

#### In-Line

*Klemmverschraubung, PTF\*\**

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H	J
1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	APC20004	APCD20004	47,2/50,5	13,2	5/8	7/16
	8mm AD 6mm ID	APC200M8	APCD200M8	45,5/49,0	16,5	5/8	9/16
3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	APC20006	APCD20006	45,2/48,5	16,5	5/8	9/16
	10mm AD 8mm ID	APC200M10	APCD200M10	45,5/49,0	16,5	5/8	9/16

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D
1/4" ID	6,4mm ID	APC22004	APCD22004	35,6/53,3	16,5
3/8" ID	9,5mm ID	APC22006	APCD22006	35,6/48,8	16,5

#### Winkel

*Klemmverschraubung, PTF\*\**

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	J	R
1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	APC21004	APCD21004	31,0	33,5/36,8	15,2	7/16	23,1
3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	APC21006	APCD21006	32,3	33,8/37,1	16,5	9/16	24,4

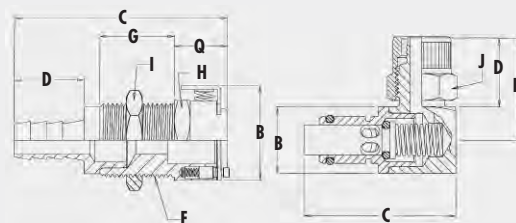
#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	R
1/4" ID	6,4mm ID	APC23004	APCD23004	16,0	30,5/36,8	16,5	24,4
3/8" ID	9,5mm ID	APC23006	APCD23006	16,0	30,5/38,1	16,5	24,4



## Kurzbezeichnungen zu Maßangaben

- C = Gesamtlänge (einschließlich Absperrventil)
- E = Plattenmontage-Ausschnitt
- G = Gewindelänge
- I = Sechskant-Schlüsselweite der Plattenmontage-Mutter (in Zoll)
- K = Maximaldicke der Montageplatte
- L = Minimaldicke der Montageplatte
- Q = Überstand an der Plattenmontage
- R = Radiuslänge Winkelstück
- B = Höhe / Durchmesser
- D = Länge Anschluss-Stück (Terminierung)
- F = Gewindegröße (in Zoll)
- H = Sechskant-Schlüsselweite an der Kupplung (in Zoll)
- J = Sechskant-Schlüsselweite der PTF/Klemmverschraubungs-Mutter (in Zoll)



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

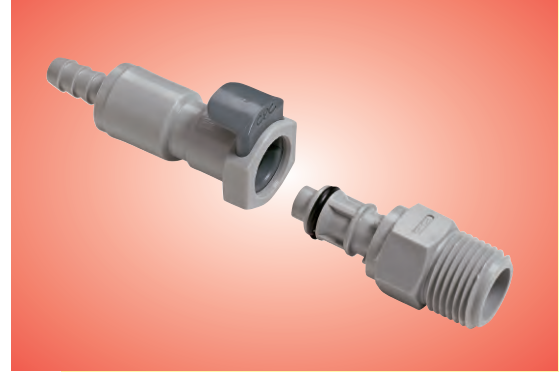
**\*\*HINWEIS:** Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

# EFC12 Serie

Material: Polypropylen

Die Kupplungen der EFC Serie mit 9/32" Nennweite haben ein Hochleistungsventil, das eine größere Durchfluss-Kapazität als jede andere Kupplung dieser Größe bietet. Chemisch beständiges Polypropylen ist ideal für den Einsatz unter extremen Bedingungen. Die EFC Serie bietet als Option eine Schottverschraubung zur dichten Montage an Tankwänden und Fässern.



EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Hochleistungsventil	Größerer Durchfluss trotz kompakter Größe
Kunststoff-Entriegelungstaste	Geringere Anzahl beweglicher Teile
Polypropylen	Chemisch beständig und mit Gammastrahlen sterilisierbar
Kompatibilität	Kombinierbar mit allen APC Kupplungen

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Seifenspender
- Abzüge
- Reinigungskemikalien
- Batteriefüllsysteme
- Abfüllanlagen in der Verpackungsindustrie
- Elektronische Wasseraufbereitung

**HINWEIS:** Es sind auch Kupplungen lieferbar, die den Anforderungen der NSF-Norm Standard C-2 entsprechen. Bitte weisen Sie bei Ihrer Bestellung entsprechend darauf hin.

## Kupplungen



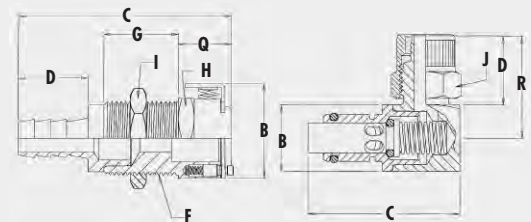
Polypropylen	ANSCHLUSS		MIT ABSP.	C	G	H			
<b>Gewinde</b>	1/4" NPT		EFCD10412	58,2	12,7	5/8			
	3/8" NPT		EFCD10612	58,2	12,7	11/16			
<b>Plattenmontage mit Schottverschraubung Schlauchtülle</b>	SCHLAUCH	IN MM	MIT ABSP.	C	D	F	I	Q	
	1/4" ID	6,4mm ID	EFCD16412	56,6	16,5	11/16-24UNEF	13/16	18,0	
	3/8" ID	9,5mm ID	EFCD16612	56,6	16,5	11/16-24UNEF	13/16	18,0	
<b>In-Line Schlauchtülle</b>	SCHLAUCH	IN MM	MIT ABSP.	B	C	D			
	1/4" ID	6,4mm ID	EFCD17412	23,6	56,6	16,5			
	3/8" ID	9,5mm ID	EFCD17612	23,6	56,6	16,5			

## Zubehör

	MATERIAL	BEST.NR.
<b>Plattenmontage Ersatzsatzdichtung</b>	Zur Abdichtung o.g. Schottversch.-Kuppl. EPDM	668400

## Kurzbezeichnungen zu Maßangaben

C = Gesamtlänge (einschließlich Absperrventil)	R = Radiuslänge Winkelstück
E = Plattenmontage-Ausschnitt	B = Höhe / Durchmesser
G = Gewindelänge	D = Länge Anschluss-Stück (Terminierung)
I = Sechskant-Schlüsselweite der Plattenmontage-Mutter (in Zoll)	F = Gewindegröße (in Zoll)
K = Maximaldicke der Montageplatte	H = Sechskant-Schlüsselweite an der Kupplung (in Zoll)
L = Minimaldicke der Montageplatte	J = Sechskant-Schlüsselweite der PTF/Klemmverschraubungs-Mutter (in Zoll)
Q = Überstand an der Plattenmontage	



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# EFC12 Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vacuum bis 7,2 bar (siehe Diagramm)

**Betriebstemperatur:** 0° C bis 71° C

**Material:**

**Hauptkomponenten und Absperrventil:** Polypropylen

**Entriegelungstaste:** Polypropylen

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Plattenmontage-Dichtung:** EPDM

**Feder der Entriegelungstaste:** Edelstahl 302

**O-Ringe:** EPDM

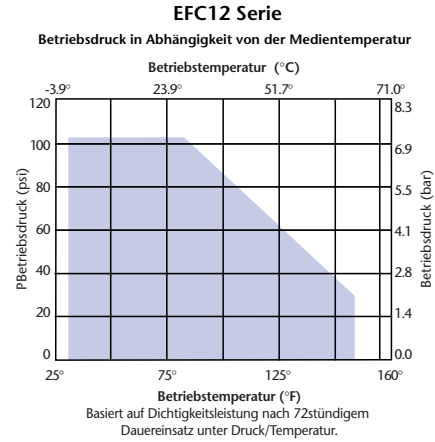
**Farbe:** Hellgrau mit dunkelgrauer Entriegelungstaste

**Schlauch-Anschluss:** 6,4mm und 9,5mm ID

ACHTUNG: Druck, Temperatur, Chemikalien und Umweltbedingungen können die Leistung von Kupplungen beeinflussen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung der Colder Produkte im Rahmen seiner eigenen Anwendungsbedingungen zu testen. Das Diagramm auf der rechten Seite ist als Richtlinie zu verstehen.



EFC Schnellverschluss-Kupplungen vereinfachen den Trockenlegungsprozess im Autoklaven.



## Kupplungsstecker

### Polypropylen

#### Gewinde

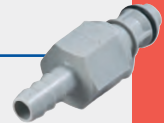
ANSCHLUSS	MIT ABSP.	C	G	H
1/4" NPT	EFCD24412	45,0	12,7	5/8
3/8" NPT	EFCD24612	45,0	12,7	11/16



#### In-Line

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H
1/4" ID	6,4mm ID	EFC22412	EFCD22412	33,8/52,8	16,5	5/8
3/8" ID	9,5mm ID	EFC22612	EFCD22612	33,8/48,3	16,5	5/8



#### Winkel

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	R
1/4" ID	6,4mm ID	EFC23412	EFCD23412	33,5/36,8	16,5	24,4
3/8" ID	9,5mm ID	EFC23612	EFCD23612	33,5/36,8	16,5	24,4



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# HFC12 Serie

Material: Polypropylen

Der Durchfluss der patentierten HFC-12 Serie mit 3/8" Nennweite ist mit dem vieler 1/2" Kupplungen vergleichbar. Die kompakten und leichten HFC-Kupplungen ersetzen in einem weiten Anwendungsbereich die schweren und unförmigen Standard-Messingkupplungen mit Kugelverschlüssen. Ergonomisches Design und große Entriegelungstasten ergeben eine Kupplung, die sich einfach handhaben und betätigen lässt. Die besonders leistungsfähige Ventilkonstruktion sorgt für hohen Durchfluss und ein aussergewöhnlich geringes Totvolumen. Ausserdem sind in der HFC-Serie Kupplungen mit Schottverschraubung und optional Federn aus Hastelloy® C erhältlich.



Patentiert

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Chemikalien für die Fotoentwicklung
- Batteriefüllsysteme
- Luftmatratzensysteme
- Sprühsysteme
- Frostschutzmittel-Recycling
- Heiz- und Kühlsysteme

**HINWEIS:** Es sind auch Kupplungen lieferbar, die den Anforderungen der NSF-Norm Standard C-2 entsprechen. Bitte weisen Sie bei Ihrer Bestellung entsprechend darauf hin.

## EIGENSCHAFTEN

## VORTEILE

Hoch effizientes Ventil	Höhere Durchflussraten bei geringerem Totvolumen und kompakter Größe
Ergonomisches Design	Leicht zu greifen, einfache Handhabung
Polypropylen	Chemisch beständig und mit Gammastrahlen sterilisierbar
Kompatibilität	Kombinierbar mit Kupplungen der Serien HFC35 und HFC57

## Kupplungen

### Polypropylen

#### Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G	H
3/8" NPT	HFC10612	HFCD10612	36,6	68,3	11,9	1
3/8" BSPT	HFC10612BSPT	HFCD10612BSPT	36,6	69,1	12,7	1
1/2" NPT	HFC10812	HFCD10812	36,6	73,2	16,5	1
3/4" NPT	HFC101212	HFCD101212	36,6	78,0	19,8	1

#### Plattenmontage mit Schottverschraubung Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	E	Q
3/8" ID	9,5mm ID	HFC16612	HFCD16612	42,7	71,6	30,5	29,2
1/2" ID	12,7mm ID	HFC16812	HFCD16812	42,7	71,6	30,5	29,2
5/8" ID	15,9mm ID	HFC161012	HFCD161012	42,7	74,7	30,5	29,2
3/4" ID	19,0mm ID	HFC161212	HFCD161212	42,7	74,7	30,5	29,2

#### Klemmverschraubung

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	E	Q	J
3/8" AD	9,5mm AD	HFC12612	HFCD12612	42,7	75,2	30,5	29,2	13/16
1/2" AD	12,7mm AD	HFC12812	HFCD12812	42,7	79,0	30,5	29,2	15/16

#### In-Line Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
3/8" ID	9,5mm ID	HFC17612	HFCD17612	36,6	70,9	16,5
1/2" ID	12,7mm ID	HFC17812	HFCD17812	36,6	70,9	16,5
5/8" ID	15,9mm ID	HFC171012	HFCD171012	36,6	74,7	20,1
3/4" ID	19,0mm ID	HFC171212	HFCD171212	36,6	74,7	20,3

#### Klemmverschraubung

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	J
3/8" AD	9,5mm AD	HFC13612	HFCD13612	36,6	75,2	18,8	13/16
1/2" AD	12,7mm AD	HFC13812	HFCD13812	36,6	79,0	22,6	15/16

## Zubehör

	MATERIAL	ART.NR.
Plattenmontage-Ersatzdichtung	Zur Abdichtung o.g. Schottversch.-Kuppl. EPDM	621200

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# HFC12 Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 4,2 bar (siehe Diagramm)

**Betriebstemperatur:** 0° C bis 71° C

**Material:**

**Hauptkomponenten und Ventile:** Polypropylen

**Daumentaste:** Polypropylen

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Plattenmontage-Dichtung:** EPDM

**Federn der Entriegelungstaste:** Edelstahl 316

**O-Ringe:** EPDM

**Klemmverschraubungs-Mutter, Verdrehsicherung, Klemmring:** Polypropylen

**Farbe:** Hellgrau mit dunkelgrauer Entriegelungstaste

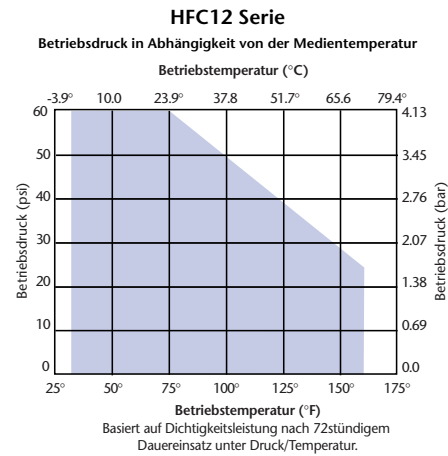
**Schlauch-Anschluss:** von 9,5mm bis 19mm ID

**Klemmverschraubungs-Anschluss:** Schlauch 9,5mm AD oder 12,7mm AD +0,25mm/-0,00mm

**ACHTUNG:** Druck, Temperatur, Chemikalien und Umweltbedingungen können die Leistung von Kupplungen beeinflussen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung der Colder Produkte im Rahmen seiner eigenen Anwendungsbedingungen zu testen. Das Diagramm auf der rechten Seite ist als Richtlinie zu verstehen.



HFC Kupplungen werden bei Flüssigkühlungen verwendet, um Kühlflüssigkeiten bei Lasern, labor- und medizintechnischen Produkten umzuwälzen.



## Kupplungsstecker

### Polypropylen

#### Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H
3/8" NPT	HFC24612	HFCD24612	45,0/48,0	11,9	1
3/8" BSPT	HFC24612BSPT	HFCD24612BSPT	45,7/48,8	12,7	1
1/2" NPT	HFC24812	HFCD24812	49,5/52,6	16,5	1
3/4" NPT	HFC241212	HFCD241212	54,4/57,4	19,8	1

#### In-Line

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
3/8" ID	9,5mm ID	HFC22612	HFCD22612	25,4	50,0/53,1	16,5
1/2" ID	12,7mm ID	HFC22812	HFCD22812	25,4	50,0/53,1	16,5
5/8" ID	15,9mm ID	HFC221012	HFCD221012	25,4	51,1/54,1	20,1
3/4" ID	19,0mm ID	HFC221212	HFCD221212	25,4	54,4/57,4	20,3

#### Klemmverschraubung

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	J
3/8" AD	9,5mm AD	HFC20612	HFCD20612	25,4	54,4/57,4	18,8	13/16
1/2" AD	12,7mm AD	HFC20812	HFCD20812	25,4	58,2/61,2	22,6	15/16

#### Winkel

#### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	R
3/8" ID	9,5mm ID	HFC23612	HFCD23612	49,0/52,1	16,8	23,6
1/2" ID	12,7mm ID	HFC23812	HFCD23812	50,0/53,1	16,8	23,6



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# HFC35 Serie

Material: Polysulfon

Die patentierten Kupplungen der HFC-35 Serie können bei anspruchsvollen Anwendungen eingesetzt werden, sind robust, chemisch beständig und autoklavierbar. Sie sind auch für den Einsatz unter extremen Bedingungen, bei Temperaturen von -40° C bis 138° C geeignet und für einen Betriebsdruck bis 8,6 bar ausgelegt.

Ergonomisches Design und große Entriegelungstasten ergeben eine Kupplung, die einfach in der Handhabung und Betätigung ist. Die besonders leistungsfähige Ventilkonstruktion sorgt für hohen Durchfluss und ein aussergewöhnlich geringes Totvolumen. Ausserdem sind bei der HFC-Serie Kupplungen lieferbar mit Schottverschraubung, mit Gartengewinde und mit der Federoption Hastelloy® C.



Patentiert

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Filtration von deionisiertem Wasser
- Bioprocessing-Systeme
- Pharmaherstellung
- Schankanlagen
- Abgepackte Bleichmittel
- Teilchenzähler

**HINWEIS:** Es sind auch Kupplungen lieferbar, die den Anforderungen der NSF-Norm Standard C-2 entsprechen. Bitte weisen Sie bei Ihrer Bestellung entsprechend darauf hin.

## EIGENSCHAFTEN

## VORTEILE

Polysulfon	Robust und autoklavierbar
Hochleistungsventil	Höhere Durchflussraten bei geringerem Totvolumen und kompakter Größe
Ergonomisches Design	Leicht zu greifen, einfache Handhabung
Kompatibilität	Kombinierbar mit Kupplungen der Serien HFC12 und HFC57

## Kupplungen

### Polysulfon

#### Gewinde Aussen-Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G	H
3/8" NPT	HFC10635	HFCD10635	36,6	69,3	10,7	1
3/8" BSPT	HFC10635BSPT	HFCD10635BSPT	36,6	69,3	10,7	1
1/2" NPT	HFC10835	HFCD10835	36,6	73,2	14,5	1
1/2" BSPT	HFC10835BSPT	HFCD10835BSPT	36,6	73,2	13,5	1
3/4" NPT	HFC101235	HFCD101235	36,6	79,2	21,3	1
3/4" BSPT	HFC101235BSPT	HFCD101235BSPT	36,6	79,2	21,1	1
3/4" GHT	HFC101235GHT	HFCD101235GHT	36,6	74,7	14,5	—

#### Innen-Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G
3/4" GHT	HFC191235GHT	HFCD191235GHT	36,6	68,6	13,5
3/4" BSPP	HFC191235BSPP	HFCD191235BSPP	36,6	68,6	13,5

#### Plattenmontage mit Schottverschraubung Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	Q
3/8" ID	9,5mm ID	HFC16635	HFCD16635	42,7	71,6	16,5	29,2
1/2" ID	12,7mm ID	HFC16835	HFCD16835	42,7	71,6	16,5	29,2
5/8" ID	15,9mm ID	HFC161035	HFCD161035	42,7	74,7	20,3	29,2
3/4" ID	19,0mm ID	HFC161235	HFCD161235	42,7	74,7	20,3	29,2

#### In-Line Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
3/8" ID	9,5mm ID	HFC17635	HFCD17635	36,6	71,6	16,5
1/2" ID	12,7mm ID	HFC17835	HFCD17835	36,6	71,6	16,5
5/8" ID	15,9mm ID	HFC171035	HFCD171035	36,6	74,7	20,3
3/4" ID	19,0mm ID	HFC171235	HFCD171235	36,6	74,7	20,3

## Zubehör

### Plattenmontage- Ersatzdichtung

Zur Abdichtung o.g. Schottversch.-Kuppl. MATERIAL EPDM ART.NR. 621200

### GHT Ersatzdichtung

Zur Innengewinde-Abdichtung MATERIAL FDA EPDM ART.NR. 931603

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# HFC35 Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vacuum bis 8,6 bar (siehe Diagramm)

**Betriebstemperatur:** -40° C bis 138° C

**Material:**

**Hauptkomponenten und Absperrventil:** Polysulfon

**Entriegelungstaste:** Polysulfon

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Plattenmontage-Dichtring:** EPDM

**GHT Innenwinde-Dichtung:** FDA EPDM

**Federn der Entriegelungstaste:** Edelstahl 316

**O-Ringe:** EPDM

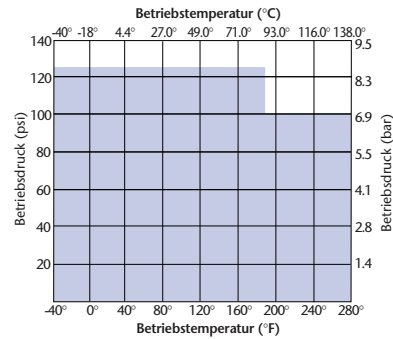
**Farbe:** Naturweiß mit dunkelgrauer Entriegelungstaste

**Schlauch-Anschluss:** von 9,5mm bis 19mm ID



HFC35-Winkelstücke mit integrierten Anschlüssen reduzieren die Zahl möglicher Leckagestellen und vereinfachen die Verbindung.

**HFC35 Serie**  
Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Medientemperatur



## Kupplungsstecker

### Polysulfon

	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H
<b>Gewinde</b>	3/8" NPT	HFC24635	HFCD24635	46,2/49,3	10,7	1
<i>Aussen-Gewinde</i>	3/8" BSPT	HFC24635BSPT	HFCD24635BSPT	50,0/53,1	10,7	1
	1/2" NPT	HFC24835	HFCD24835	50,0/53,1	10,7	1
	1/2" BSPT	HFC24835BSPT	HFCD24835BSPT	29,7/53,1	13,5	1
	3/4" NPT	HFC241235	HFCD241235	56,4/59,4	21,3	1
	3/4" BSPT	HFC241235BSPT	HFCD241235BSPT	56,1/59,2	21,1	1
	3/4" GHT	HFC241235GHT	HFCD241235GHT	51,6/54,6	14,5	—

	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G
<i>Innen-Gewinde</i>	3/4" GHT	HFC261235GHT	HFCD261235GHT	34,8	45,5/48,5	13,5
	3/4" BSPP	HFC261235BSPP	HFCD261235BSPP	34,8	45,5/48,5	13,5

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
<b>In-Line</b>	3/8" ID	9,5mm ID	HFC22635	HFCD22635	25,4	48,5/51,6	16,5
<i>Schlauchtülle</i>	1/2" ID	12,7mm ID	HFC22835	HFCD22835	25,4	48,5/51,6	16,5
	5/8" ID	15,9mm ID	HFC221035	HFCD221035	25,4	51,6/54,6	20,3
	3/4" ID	19,0mm ID	HFC221235	HFCD221235	25,4	51,6/54,6	20,3

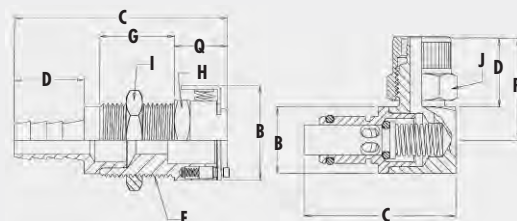
  

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	R
<b>Winkel</b>	3/8" ID	9,5mm ID	HFC23635	HFCD23635	48,8/51,8	16,8	23,6
<i>Schlauchtülle</i>	1/2" ID	12,7mm ID	HFC23835	HFCD23835	49,8/52,8	16,8	23,6



## Kurzbezeichnungen zu Maßangaben

- C = Gesamtlänge (einschließlich Absperrventil)
- E = Plattenmontage-Ausschnitt
- G = Gewindelänge
- I = Sechskant-Schlüsselweite der Plattenmontage-Mutter (in Zoll)
- K = Maximaldicke der Montageplatte
- L = Minimaldicke der Montageplatte
- Q = Überstand an der Plattenmontage
- R = Radiuslänge Winkelstück
- B = Höhe / Durchmesser
- D = Länge Anschluss-Stück (Terminierung)
- F = Gewindegröße (in Zoll)
- H = Sechskant-Schlüsselweite an der Kupplung (in Zoll)
- J = Sechskant-Schlüsselweite der PTF/Klemmverschraubungs-Mutter (in Zoll)



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

# HFC57 Serie

Material: UV-beständiges Polysulfon

Die patentierten Kupplungen der HFC57 Serie sind dauerhaft UV-beständig ohne Leistungseinbußen. Sie sind auch bei extremen klimatischen Bedingungen wetterbeständig, für Temperaturen zwischen -40° C und 138° C geeignet und ausgelegt für einen Betriebsdruck bis 8,6 bar. Das ergonomische Design und eine große, geschützte Entriegelungstastenfläche gewährleisten zuverlässiges Kuppeln bei einfacher Handhabung und problemloser Anwendung. Die leistungsfähige Ventilkonstruktion bietet hohe Durchflussraten bei geringem Totvolumen. Die HFC57 Serie ist auch für Frontplattenmontage lieferbar sowie mit Gewinde für Gartenschläuche und mit der Federoption Hastelloy® C.



Patentiert

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Landwirtschaftliche Berieselungsanlagen
- Mobile Verkaufsstände
- Motorenpülsets
- Chemikalien-Sprühgeräte
- Frischwasserspülung
- Freilandanlagen zur Wasseraufbereitung

## EIGENSCHAFTEN

## VORTEILE

UV-beständiges Polysulfon	Hoch belastbar und UV-beständig
Hochleistungsventil	Höhere Durchflussraten bei geringerem Totvolumen und kompakter Größe
Ergonomisches Design	Leicht zu greifen, einfache Handhabung
Kompatibilität	Kombinierbar mit Kupplungen der Serie HFC12 und HFC35

## Kupplungen

### Polysulfon

#### Gewinde

##### Aussen-Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G	H
3/8" BSPT	HFC10657BSPT	HFCD10657BSPT	36,6	69,3	12,7	1
1/2" NPT	HFC10857	HFCD10857	36,6	73,2	14,5	1
1/2" BSPT	HFC10857BSPT	HFCD10857BSPT	36,6	73,2	16,5	1
3/4" BSPT	HFC101257BSPT	HFCD101257BSPT	36,6	79,2	21,1	1
3/4" GHT	HFC101257GHT	HFCD101257GHT	36,6	74,7	14,5	—

#### Innen-Gewinde

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G
3/4" GHT	HFCD191257GHT	HFCD191257GHT	36,6	68,6	13,5
3/4" BSPP	HFCD191257BSPP	HFCD191257BSPP	36,6	68,6	13,5

#### Plattenmontage mit Schottverschraubung

##### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	MIT ABSP.	B	C	D	Q
3/8" ID	9,5mm ID	HFCD16657	42,7	71,6	16,5	29,2
1/2" ID	12,7mm ID	HFCD16857	42,7	71,6	16,5	29,2
5/8" ID	15,9mm ID	HFCD161057	42,7	74,7	20,3	29,2
3/4" ID	19,0mm ID	HFCD161257	42,7	74,7	20,3	29,2

#### In-Line

##### Schlauchtülle

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
3/8" ID	9,5mm ID	HFC17657	HFCD17657	36,6	71,6	16,5
1/2" ID	12,7mm ID	HFC17857	HFCD17857	36,6	71,6	16,5
5/8" ID	15,9mm ID	HFC171057	HFCD171057	36,6	74,7	20,3
3/4" ID	19,0mm ID	HFC171257	HFCD171257	36,6	74,7	20,3

## Zubehör

### Plattenmontage Ersatzdichtung

Zur Abdichtung o.g. Schottversch.-Kuppl.


MATERIAL  
EPDM  
ART.NR.  
621200

### GHT Ersatzdichtung

Zur Innengewinde-Abdichtung

MATERIAL  
FDA EPDM  
ART.NR.  
931603

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

 Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# HFC57 Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 8,6 bar (siehe Diagramm)

**Betriebstemperatur:** -40° C bis 138° C

**Material:**

**Hauptkomponenten und Absperrventil:** UV-beständiges Polysulfon

**Polysulfon Entriegelungstaste:** UV-beständiges Polysulfon

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Plattenmontage-Dichtung:** EPDM

**GHT Innengewinde-Dichtung:** FDA EPDM

**Feder der Entriegelungstaste:** Edelstahl 316

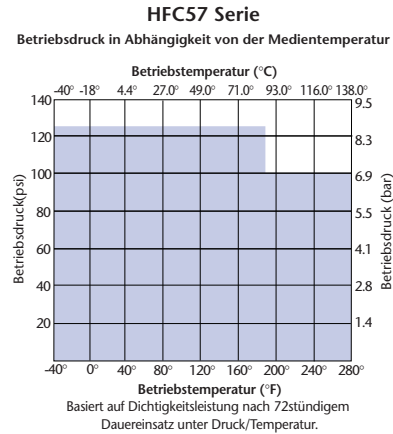
**O-Ringe:** EPDM

**Farbe:** Schwarz mit schwarzer Entriegelungstaste

**Schlauch-Anschluss:** von 9,5mm bis 19mm ID



Kupplungen der Serie HFC57 werden auf Schiffen für Aufgaben wie die Deckreinigung und die Frischwasserspülung eingesetzt.



## Kupplungsstecker

### Polysulfon

	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H
<b>Gewinde</b>	3/8" BSPT	HFC24657BSPT	HFCD24657BSPT	46,7/49,8	12,7	1
<i>Aussen-Gewinde</i>	1/2" BSPT	HFC24857BSPT	HFCD24857BSPT	50,5/52,6	16,5	1
	1/2" NPT	HFC24857	HFCD24857	49,5/53,6	14,5	1
	3/4" BSPT	HFC241257BSPT	HFCD241257BSPT	55,6/58,7	21,1	1
	3/4" GHT	HFC241257GHT	HFCD241257GHT	54,6/57,7	14,5	—

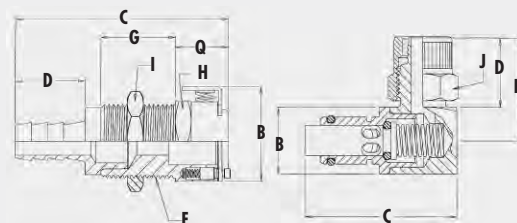
	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G
<i>Innen-Gewinde</i>	3/4" GHT	HFC261257GHT	HFCD261257GHT	34,8	45,5/48,5	13,5
	3/4" BSPP	HFC261257BSPP	HFCD261257BSPP	34,8	45,5/48,5	13,5

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
<b>In-Line</b>	3/8" ID	9,5mm ID	HFC22657	HFCD22657	25,4	48,5/51,6	16,5
<i>Schlauchtülle</i>	1/2" ID	12,7mm ID	HFC22857	HFCD22857	25,4	48,5/51,6	16,5
	5/8" ID	15,9mm ID	HFC221057	HFCD221057	25,4	51,6/54,6	20,3
	3/4" ID	19,0mm ID	HFC221257	HFCD221257	25,4	51,6/54,6	20,3



## Kurzbezeichnungen zu Maßangaben

- |  |  |
|--|--|
| C = Gesamtlänge (einschließlich Absperrventil)                   | R = Radiuslänge Winkelstück  |
| E = Plattenmontage-Ausschnitt                                    | B = Höhe / Durchmesser   |
| G = Gewindelänge   | D = Länge Anschluss-Stück (Terminierung)                               |
| I = Sechskant-Schlüsselweite der Plattenmontage-Mutter (in Zoll) | F = Gewindegröße (in Zoll)   |
| K = Maximaldicke der Montageplatte                               | H = Sechskant-Schlüsselweite an der Kupplung (in Zoll)                 |
| L = Minimaldicke der Montageplatte                               | J = Sechskant-Schlüsselweite der PTF/Klemmschraubungs-Mutter (in Zoll) |
| Q = Überstand an der Plattenmontage                              |  |



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

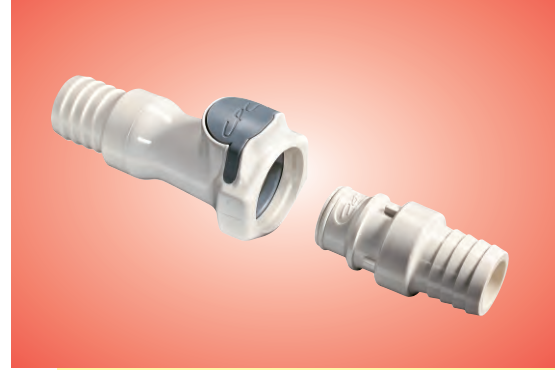
Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# FFC35 Serie

Material: Polysulfon

Die patentierten Kupplungen der Serie FFC35 mit 1/2" Nennweite haben doppelt so hohen Durchfluss wie die Kupplungen der Serie HFC. Kupplungen der Serie FFC haben eine glatte Durchgangsöffnung, die den Durchfluss verbessert und Verwirbelungen minimiert. Der verwendete Werkstoff Polysulfon ist für höchste Ansprüche ausgelegt und zeichnet sich neben seiner hohen Belastbarkeit durch chemische Beständigkeit und Autoklavierbarkeit aus. Das ergonomische Design und eine große, geschützte Entriegelungstastenfläche gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei einfachster Handhabung und problemloser Anwendung.



Patentiert

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Filtration von deionisiertem Wasser
- Bodenreinigungsanlagen
- Trinkwasseraufbereitung
- Drainageleitungen
- Luftkühlsysteme
- Abwasseraufbereitung

**HINWEIS:** Es sind auch Kupplungen lieferbar, die den Anforderungen der NSF-Norm Standard C-2 entsprechen. Bitte weisen Sie bei Ihrer Bestellung entsprechend darauf hin.

## EIGENSCHAFTEN

## VORTEILE

Ohne Ventile	Außerordentlich hohe Durchflussmenge
Glatte Durchgangsöffnung	Geringe Verwirbelung
Polysulfon-Werkstoff	Hoch belastbar und autoklavierbar
Ergonomisches Design	Leicht zu greifen, einfache Handhabung

## Kupplungen

### Polysulfon

	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	B	C	G	H
<b>Gewinde</b>	1/2" NPT	FFC10835	36,6	73,2	16,5	1
<i>Aussen-Gewinde</i>	1/2" BSPT	FFC10835BSPT	36,6	73,2	16,8	1
	3/4" NPT	FFC101235	36,6	79,2	21,3	1
	3/4" BSPT	FFC101235BSPT	36,6	79,2	21,1	1
	3/4" GHT	FFC101235GHT	36,6	74,7	14,5	—

	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	B	C	G
<i>Innen-Gewinde</i>	3/4" GHT	FFC191235GHT	36,6	68,6	13,5
	3/4" BSPP	FFC191235BSPP	36,6	68,6	13,5

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D	G	Q
<b>Plattenmontage mit Schottverschraubung</b>	3/4" ID	19,0mm ID	FFC161235	42,7	74,7	20,3	17,5	29,2

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D
<i>Schlauchtülle</i>	3/4" ID	19,0mm ID	FFC171235	36,6	74,7	20,3

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D
<b>In-Line</b>	3/4" ID	19,0mm ID	FFC171235	36,6	74,7	20,3

*Schlauchtülle*


## Zubehör

		MATERIAL	ART.NR.
<b>Plattenmontage</b>	Zur Abdichtung o.g. Schottversch.-Kuppl.	EPDM	621200
<i>Ersatzdichtung</i>			

		MATERIAL	ART.NR.
<b>GHT</b>	Zur Innengewinde-Abdichtung	FDA EPDM	931603

*Ersatzdichtung*

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

 Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# FFC35 Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 8,6 bar

**Betriebstemperatur:** -40° C bis 138° C

**Material:**

**Hauptkomponenten:** Polysulfon

**Daumentaste:** Polysulfon

**Plattenmontage-Dichtung:** EPDM

**GHT Innengewinde-Dichtung:** FDA EPDM

**Feder der Entriegelungstaste:** Edelstahl 316

**O-Ringe:** FDA Buna-N

**Farbe:** Naturweiss mit dunkelgrauer Entriegelungstaste

**Schlauch-Anschluss:** 19,0mm ID

ACHTUNG: Druck, Temperatur, Chemikalien und Umweltbedingungen können die Leistung von Kupplungen beeinflussen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung der Colder Produkte im Rahmen seiner eigenen Anwendungsbedingungen zu testen.



Colder Kupplungen der Serie FFC35 haben eine große Durchgangsöffnung für einen geraden Durchfluss ohne Absperrventile.

## Kupplungsstecker

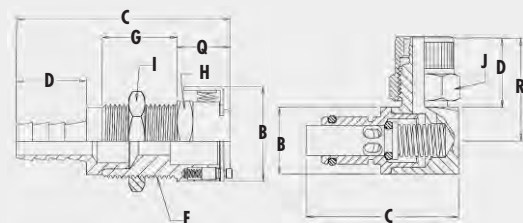
### Polysulfon

	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	C	D	H	
<b>Gewinde</b>	1/2" NPT	FFC24835	49,5	16,5	1	
<i>Aussen-Gewinde</i>	1/2" BSPT	FFC24835BSPT	49,5	16,5	1	
	3/4" NPT	FFC241235	54,4	21,3	1	
	3/4" BSPT	FFC241235BSPT	54,4	21,1	1	
	3/4" GHT	FFC241235GHT	51,1	14,5	—	
	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	B	C	G	
<i>Innen-Gewinde</i>	3/4" GHT	FFC261235GHT	34,8	45,0	13,5	
	3/4" BSPP	FFC261235BSPP	34,8	45,0	13,5	
	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D
<b>In-Line</b>	3/4" ID	19,0mm ID	FFC221235	25,4	51,3	20,3
<i>Schlauchtülle</i>						



## Kurzbezeichnungen zu Maßangaben

- |  |   |
|--|---|
| C = Gesamtlänge (einschließlich Absperrventil)                   | R = Radiuslänge Winkelstück   |
| E = Plattenmontage-Ausschnitt                                    | B = Höhe / Durchmesser  |
| G = Gewindelänge   | D = Länge Anschluss-Stück (Terminierung)                                  |
| I = Sechskant-Schlüsselweite der Plattenmontage-Mutter (in Zoll) | F = Gewindegröße (in Zoll)  |
| K = Maximaldicke der Montageplatte                               | H = Sechskant-Schlüsselweite an der Kupplung (in Zoll)                    |
| L = Minimaldicke der Montageplatte                               | J = Sechskant-Schlüsselweite der PTF/Klemmverschraubungs-Mutter (in Zoll) |
| Q = Überstand an der Plattenmontage                              |   |



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# MC Serie

Material: Messing, verchromt

Die Kupplungen der Serie MC mit 1/8" Nennweite gehören zu den ersten Produktreihen von Colder. Die Konstruktion aus verchromtem Messing sorgt für lange Lebensdauer und ein attraktives Aussehen.



EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Werkstoff Messing	Langlebigkeit bei gleichzeitiger Eignung für hohe Drücke und Temperaturen
Verchromt	Optisch ansprechend
Hitzebeständig	Betriebstemperaturen von bis zu 204° C möglich
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Laserkühlsysteme
- Bodenuntersuchung
- Diagnostik
- Gasflaschenschränke
- Siebdruck
- Kraftstoffleitungen

**HINWEIS:** Es sind auch Kupplungen lieferbar, die den Anforderungen der NSF-Norm Standard C-2 entsprechen. Bitte weisen Sie bei Ihrer Bestellung entsprechend darauf hin.

## Kupplungen

Messing, verchromt



	ANSCHLUSS		OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H				
<b>Gewinde</b>	1/8" NPT		MC1002	MCD1002	25,4	10,2	5/8				
	1/8" BSPT		MC1002BSPT	MCD1002BSPT	25,4	10,2	5/8				
	1/4" NPT		MC1004	MCD1004	27,9	12,7	5/8				
	1/4" BSPT		MC1004BSPT	MCD1004BSPT	27,9	12,7	5/8				
<b>Plattenmontage</b>	5/32" AD .10" ID	4,0mm AD 2,5mm ID	MC12025	MCD12025	42,4	12,7	1/2-24UNS	5/8	5/8	3/8	11,4
	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	MC1204	MCD1204	45,0	13,2	1/2-24UNS	5/8	5/8	7/16	11,4
<b>Klemmverschraubung, PTF**</b>											
	<b>Schlauchtülle</b>										
<b>Schlauchtülle</b>	1/8" ID	3,2mm ID	MC1602	MCD1602	42,4	11,4	1/2-24UNS	5/8	5/8	11,4	
	3/16" ID	4,8mm ID	MC1603	MCD1603	48,0	16,5	1/2-24UNS	5/8	5/8	11,4	
	1/4" ID	6,4mm ID	MC1604	MCD1604	48,0	16,5	1/2-24UNS	5/8	5/8	11,4	
<b>Innen-Gewinde</b>	10-32 UNF		MC181032	MCD181032	31,0	3,0	1/2-24UNS	5/8	5/8	11,4	
<b>Aussen-Gewinde</b>	1/8" NPT		MC1502	MCD1502	19,6	30,5	10,2	5/8	5/8	11,4	
<b>In-Line Klemmverschraubung, PTF**</b>	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	MC1304	MCD1304	19,6	45,0	13,2	7/16			
<b>Schlauchtülle</b>	1/8" ID	3,2mm ID	MC1702	MCD1702	19,6	42,4	11,4				
	3/16" ID	4,8mm ID	MC1703	MCD1703	19,1	48,0	16,5				
	1/4" ID	6,4mm ID	MC1704	MCD1704	19,6	48,0	16,5				

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

**\*\*HINWEIS:** Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# MC Serie – Technische Daten

- Material:** **Farbe:** Chrom
- Hauptkomponenten:** **Betriebsdruck:** Vakuum bis 17,3 bar
- Messing, verchromt
- Entriegelungstaste:** Edelstahl **Betriebstemperatur (dauerhaft):** -40° C bis 82° C
- Absperrventile:** Acetal **(Hochtemperatur-Ausführung bis 204° C lieferbar)**
- Ventilfedern:** Edelstahl 316 **Schlauch-Anschluss:** von 3,2mm bis 6,4mm ID
- Federn der Entriegelungstaste und Stift:** Edelstahl
- O-Ringe:** Buna-N



Colder's Schnellverschluss-Kupplungen bieten sichere und optisch ansprechende Verbindungen für Operationsfeldpflüsysteme.

## Kupplungsstecker

Messing, verchromt

	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H
<b>Gewinde</b>	1/8" NPT	MC2402	MCD2402	26,2/36,3	10,2	1/2
	1/8" NPT Innen-Gewinde	MC2602	MCD2602	24,1/41,9	—	1/2
	1/8" BSPT	MC2402BSPT	MCD2402BSPT	26,2/36,3	10,2	1/2
	1/4" NPT	MC2404	MCD2404	27,4/36,3	12,7	9/16
	1/4" NPT Innen-Gewinde	MC2604	MCD2604	29,2/46,2	—	5/8
	1/4" BSPP Innen-Gewinde	MC2604BSPP	MCD2604BSPP	31,2/48,5	—	5/8

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F	H	I	Q	J
<b>Plattenmontage Klemmschraubung, PTF**</b>	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	MC4004	MCD4004	44,5/47,0	13,2	1/2-24UNS	5/8	5/8	15,7/18,3	7/16

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F	G	H	I	Q
<b>Schlauchtülle</b>	1/8" ID	3,2mm ID	MC4202	MCD4202	41,9/44,5	11,4	1/2-24UNS	11,4	5/8	5/8	15,7/18,3
	3/16" ID	4,8mm ID	MC4203	MCD4203	47,5/50,0	16,5	1/2-24UNS	11,4	5/8	5/8	15,7/18,3
	1/4" ID	6,4mm ID	MC4204	MCD4204	47,5/50,0	16,5	1/2-24UNS	11,4	5/8	5/8	15,7/18,3

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H	J
<b>In-Line Klemmschraubung, PTF**</b>	5/32" AD .10" ID	4,0mm AD 2,5mm ID	MC20025	MCD20025	28,7/38,9	12,7	1/2	3/8
	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	MC2004	MCD2004	29,2/39,4	13,2	1/2	7/16
	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	MC2006	MCD2006	33,0/38,1	16,5	9/16	9/16

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	H
<b>Schlauchtülle</b>	1/8" ID	3,2mm ID	MC2202	MCD2202	14,7	26,7/41,9	11,4	1/2
	3/16" ID	4,8mm ID	MC2203	MCD2203	14,7	31,8/47,0	16,5	1/2
	1/4" ID	6,4mm ID	MC2204	MCD2204	14,7	31,8/42,4	16,5	1/2

	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H
<b>Innen-Gewinde</b>	10-32 UNF	MC281032	MCD281032	16,0/33,0	4,6/5,8	1/2

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	J	R
<b>Winkel Klemmschraubung, PTF**</b>	5/32" AD .10" ID	4,0mm AD 2,5mm ID	MC21025	MCD21025	30,0/32,5	12,7	3/8	20,6
	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	MC2104	MCD2104	30,0/32,5	13,2	7/16	21,1


  

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	R
<b>Schlauchtülle</b>	1/8" ID	3,2mm ID	MC2302	MCD2302	30,0/32,5	11,4	19,3
	1/4" ID	6,4mm ID	MC2304	MCD2304	30,0/32,5	16,5	19,3



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Außendurchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

**\*\*HINWEIS:** Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# LC Serie

Material: Messing, verchromt

Die Kupplungen der Serie MC mit 1/4" Nennweite gehören zu den ersten Produktreihen von Colder. Die Konstruktion aus verchromtem Messing sorgt für lange Lebensdauer und ein attraktives Aussehen.



EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Werkstoff Messing	Langlebigkeit bei gleichzeitiger Eignung für hohe Drücke und Temperaturen
Verchromt	Optisch ansprechend
Hitzebeständigkeit	Betriebstemperaturen von bis zu 204° C möglich
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Reinluftanlagen
- Fermentation
- Papierfabrikation
- Laserkühlsysteme
- Verpackungssysteme
- Sauerstoffverdichter

**HINWEIS:** Es sind auch Kupplungen lieferbar, die den Anforderungen der NSF-Norm Standard C-2 entsprechen. Bitte weisen Sie bei Ihrer Bestellung entsprechend darauf hin.

## Kupplungen

Messing, verchromt



	ANSCHLUSS		OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	G	H
<b>Gewinde</b>	1/4" NPT		LC10004	LCD10004	22,6	29,2	12,7	3/4
	1/4" BSPT		LC10004BSPT	LCD10004BSPT	22,6	29,2	12,7	3/4
	3/8" NPT		LC10006	LCD10006	22,6	29,2	12,7	3/4
	3/8" BSPT		LC10006BSPT	LCD10006BSPT	22,6	29,2	12,7	3/4

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	F*	G	H	I	J	Q
<b>Plattenmontage Klemmverschraubung, PTF**</b>	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	LC12004	LCD12004	22,6	47,5	13,2		17,8	3/4	13/16	7/16	12,7
	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	LC12006	LCD12006	22,6	50,8	16,5		17,8	3/4	13/16	9/16	12,7

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	F*	G	H	I	J
<b>Schlauchtülle</b>	1/4" ID	6,4mm ID	LC16004	LCD16004	22,6	50,8	16,5		17,8	3/4	13/16	1/2
	5/16" ID	7,9mm ID	LC16005	LCD16005	22,6	50,8	16,5		17,8	3/4	13/16	1/2
	3/8" ID	9,5mm ID	LC16006	LCD16006	22,6	50,8	16,5		17,8	3/4	13/16	1/2

	ANSCHLUSS		OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	F*	G	H	I	J
<b>Aussen-Gewinde</b>	1/4" NPT		LC15004	LCD15004	22,6	38,1	12,7		12,7	3/4	13/16	1/2

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	J
<b>Plattenmontage Klemmverschraubung, PTF**</b>	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	LC13004	LCD13004	22,6	47,5	13,2	7/16
	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	LC13006	LCD13006	22,6	50,8	16,5	9/16

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D
<b>Schlauchtülle</b>	1/4" ID	6,4mm ID	LC17004	LCD17004	22,6	50,8	16,5
	5/16" ID	7,9mm ID	LC17005	LCD17005	22,6	50,8	16,5
	3/8" ID	9,5mm ID	LC17006	LCD17006	22,6	50,8	16,5

\* Gewindegröße F = 11/16-24UNEF

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# LC Serie – Technische Daten

<b>Material:</b>	<b>Farbe:</b> Chrom
<b>Hauptbestandteile:</b> Messing, verchromt	<b>Betriebsdruck:</b> Vakuum bis 17,3 bar
<b>Entriegelungstaste:</b> Edelstahl	<b>Betriebstemperatur (dauerhaft):</b> -40° C bis 82° C
<b>Absperrventile:</b> Acetal	(Hochtemperatur-Ausführung bis 204° C lieferbar)
<b>Ventilfedern:</b> Edelstahl 316	<b>Schlauch-Anschluss:</b> von 6,4mm bis 9,5mm ID
<b>Federn der Entriegelungstaste und Stift:</b> Edelstahl	
<b>O-Ringe:</b> Buna-N	



MARKEM® Tintenstrahl drucker haben verchromte Messingkupplungen zum schnellen Austausch der Druckköpfe

**ACHTUNG:** Druck, Temperatur, Chemikalien und Umweltbedingungen können die Leistung von Kupplungen beeinflussen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung der Colder Produkte im Rahmen seiner eigenen Anwendungsbedingungen zu testen.

## Kupplungsstecker

### Messing, verchromt

	ANSCHLUSS	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H
<b>Gewinde</b>	1/4" NPT	LC24004	LCD24004	31,8/42,7	12,7	5/8
	1/4" NPT Innen-Gewinde	LC26004	LCD26004	31,8/48,3	—	5/8
	1/4" BSPT	LC24004BSPT	LCD24004BSPT	31,8/42,7	12,7	5/8
	1/4" BSPP Innen-Gewinde	LC26004BSPP	LCD26004BSPP	31,8/44,5	—	5/8
	3/8" NPT	LC24006	LCD24006	31,8/39,4	12,7	3/4
	3/8" BSPT	LC24006BSPT	LCD24006BSPT	31,8/39,4	12,7	3/4

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F*	G	H	I	J	Q
<b>Plattenmontage Klemmverschraubung, PTF**</b>	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	LC40004	LCD40004	46,5/50,3	13,2	—	11,7	3/4	13/16	7/16	17,8
	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	LC40006	LCD40006	49,8/53,6	16,5	—	11,7	3/4	13/16	9/16	17,8

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F*	G	H	I	Q
<b>Schlauchtülle</b>	1/4" ID	6,4mm ID	LC42004	LCD42004	49,8/53,6	16,5	—	11,7	3/4	13/16	17,8
	5/16" ID	7,9mm ID	LC42005	LCD42005	49,8/53,6	16,5	—	11,7	3/4	13/16	17,8
	3/8" ID	9,5mm ID	LC42006	LCD42006	49,8/53,6	16,5	—	11,7	3/4	13/16	17,8

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H	J
<b>In-Line Klemmverschraubung, PTF**</b>	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	LC20004	LCD20004	31,8/47,5	13,2	5/8	7/16
	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	LC20006	LCD20006	35,1/46,5	16,5	5/8	9/16

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	H
<b>Schlauchtülle</b>	1/4" ID	6,4mm ID	LC22004	LCD22004	34,3/50,8	16,5	5/8
	5/16" ID	7,9mm ID	LC22005	LCD22005	34,3/47,0	16,5	5/8
	3/8" ID	9,5mm ID	LC22006	LCD22006	34,3/46,5	16,5	5/8

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	J	R
<b>Winkel Klemmverschraubung, PTF**</b>	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	LC21004	LCD21004	32,5/36,3	13,2	7/16	24,4
	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	LC21006	LCD21006	32,5/36,3	16,5	9/16	21,1

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	R
<b>Schlauchtülle</b>	1/4" ID	6,4mm ID	LC23004	LCD23004	32,5/36,3	16,5	32,5
	3/8" ID	9,5mm ID	LC23006	LCD23006	32,5/36,3	16,5	32,5

\* Gewindegröße F = 11/16-24UNEF

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# FL Serie

Material: Aluminium

Die Kupplungen der FL Serie mit 3/8" und 5/8" Nennweite sind für hohe Leistungsfähigkeit und große Durchflussmengen konzipiert. Hergestellt aus widerstandsfähigem und leichtem, eloxiertem Aluminium ersetzen die FL-Kupplungen klobige Messingkupplungen. Überdimensionierte Dichtungsringe verhindern Fehlfunktionen auch bei extremen Bedingungen. Integrierte Anschlüsse verhindern mögliche Leckagestellen und ermöglichen kürzere Einbaulängen. Unter den Colder Ventilkupplungen bieten die Kupplungen der Serie FL den höchsten Durchfluss und den geringsten Druckabfall.



## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Flüssigkeitsrecycling
- Elektronische Kühlung
- Boot und Camping
- Landwirtschaftliche Berieselungsanlagen
- Abwasseraufbereitung
- Wasserbehälter

## EIGENSCHAFTEN

Werkstoff Aluminium  
Schwarz, harteloxierte Oberfläche  
Überdimensionierte O-Ringe  
Colder Entriegelungstaste

## VORTEILE

Nur halb so schwer wie Messingkupplungen  
Widerstandsfähig und optisch ansprechend  
Geringere Kontamination  
Verbinden und Trennen mit einer Hand

## Technische Daten

Material:

Hauptkomponenten und Absperrventile:  
Aluminium

Entriegelungstaste: Edelstahl

Ventilfeder: Edelstahl

Federn der Entriegelungstaste und Stift:  
Edelstahl

O-Ringe: Fluorocarbon

Farbe: Schwarz mit Edelstahl Entriegelungstaste

Betriebsdruck: Vakuum bis 8,3 bar

Betriebstemperatur (dauerhaft):  
-40° C bis 149° C

Schlauch-Anschluss: von 12,7mm bis 19,0mm ID

**ACHTUNG:** Druck, Temperatur, Chemikalien und Umweltbedingungen können die Leistung von Kupplungen beeinflussen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung der Colder Produkte im Rahmen seiner eigenen Anwendungsbedingungen zu testen.

## Kupplungen

### Aluminium

	ANSCHLUSS	NENNWEITE	MIT ABSP.	B	C	D	H
<b>Gewinde</b>	3/8" NPT	3/8"	3FLD6061106	33,5	55,9	12,7	7/8
<i>Aussen-Gewinde</i>	1/2" NPT	3/8"	3FLD6061108	33,5	59,7	16,5	7/8
	3/4" NPT	5/8"	5FLD60611012	41,9	75,9	20,1	1-1/2

	SCHLAUCH	IN MM	NENNWEITE	MIT ABSP.	B	C	D
<b>In-Line</b>	1/2" ID	12,7mm ID	3/8"	3FLD6061178	33,5	66,3	22,9
<i>Schlauchtülle</i>	5/8" ID	15,9mm ID	3/8"	3FLD60611710	33,5	62,5	20,3
	3/4" ID	19,0mm ID	5/8"	5FLD60611712	41,9	80,0	24,1

## Kupplungsstecker

### Aluminium

	ANSCHLUSS	NENNWEITE	MIT ABSP.	B	C	D	H
<b>Gewinde</b>	3/8" NPT	3/8"	3FLD6061246	25,4	54,1	12,7	7/8
<i>Aussen-Gewinde</i>	1/2" NPT	3/8"	3FLD6061248	25,4	57,9	16,5	7/8
	3/4" NPT	5/8"	5FLD60612412	41,4	73,2	20,1	1-1/2

	SCHLAUCH	IN MM	NENNWEITE	MIT ABSP.	B	C	D
<b>In-Line</b>	1/2" ID	12,7mm ID	3/8"	3FLD6061228	25,4	64,5	22,9
<i>Schlauchtülle</i>	5/8" ID	15,9mm ID	3/8"	3FLD60612210	25,4	60,7	20,3
	3/4" ID	19,0mm ID	5/8"	5FLD60612212	38,1	77,2	24,1

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

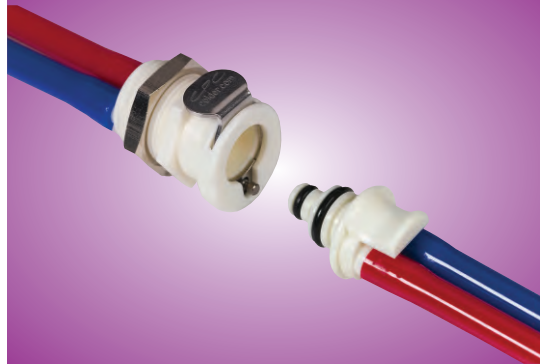
**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# Twin Tube™ Serie

Material: Acetal oder ABS

Die Twin Tube™ Kupplung mit 3/32" Nennweite ist eine einfach bedienbare Schnellverschluss-Kupplung für zwei separate Fließpfade. Der Zweifachverbinder ohne Ventil kombiniert zwei individuelle Durchflusspfade in einem Kupplungselement. Mit der Colder Entriegelungstaste lassen sich bei der Twin Tube™ Kupplung mit einem Daumendruck zwei Verbindungen trennen. Das Plattenmontage-Design zeichnet sich durch eine geringe Baugröße auf der Frontplatte von Geräten aus.



## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Pneumatische Steuerungen
- Blutdruckmanschetten
- Tintenstrahldrucker
- Laufwerkkomponenten
- Industrieroboter
- Drahtdrehvorrichtung

EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Zweifachverbinder	Schnell einsetzbar und leistungsfähig
Unabhängige Durchflusspfade	Druck und/oder Vakuum in einer Kupplung
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand
Kupplung kann frei rotieren	Kein Abknicken der Schläuche

## Technische Daten

**Material:**

**Hauptbestandteile:** Acetal oder ABS

**Entriegelungstaste:** Edelstahl

**Federn der Daumentaste und Stift:** Edelstahl

**O-Ringe:** Buna-N

**Farbe:** Naturweiss (Acetal)  
Weiss (ABS)

**Betriebsdruck:**

Vakuum bis 8,3 bar pro Verbindung

**Betriebstemperatur (dauerhaft):**

-40° C bis 82° C

## Kupplungen

Acetal

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	C	F	G	H	I	K	L
Schlauchtülle 1/16" ID	1,6mm ID	PTC16010	38,6	11/16-24 UNEF	17,8	3/4	13/16	12,7	1,3
1/8" ID	3,2mm ID	PTC16020	44,5	11/16-24 UNEF	17,8	3/4	13/16	12,7	1,3

ABS

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	C	F	G	H	I	K	L
Schlauchtülle 1/8" ID	3,2mm ID	PTC1602096	36,8	11/16-24 UNEF	11,4	3/4	13/16	7,6	0,3

## Kupplungsstecker

Acetal

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	C	D
Schlauchtülle 1/16" ID	1,6mm ID	PTC22010	26,7	5,1
1/8" ID	3,2mm ID	PTC22020	32,5	11,4

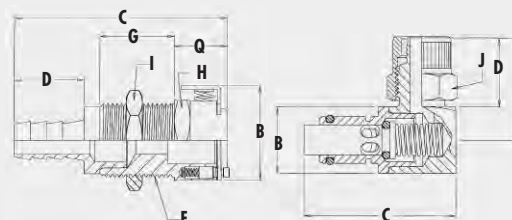
ABS

SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	C	D
Schlauchtülle 1/8" ID	3,2mm ID	PTC2202096	32,0	11,4



## Kurzbezeichnungen zu Maßangaben

- |  |   |
|--|---|
| C = Gesamtlänge (einschließlich Absperrventil)                   | R = Radiuslänge Winkelstück                                       |
| E = Plattenmontage-Ausschnitt                                    | B = Höhe / Durchmesser  |
| G = Gewindelänge   | D = Länge Anschluss-Stück (Terminierung)                          |
| I = Sechskant-Schlüsselweite der Plattenmontage-Mutter (in Zoll) | F = Gewindegröße (in Zoll)  |
| K = Maximaldicke der Montageplatte                               | H = Sechskant-Schlüsselweite an der Kupplung (in Zoll)            |
| L = Minimaldicke der Montageplatte                               | J = Sechskant-Schlüsselweite der PTF/Klemmschraubmutter (in Zoll) |
| Q = Überstand an der Plattenmontage                              |   |



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# Tentube™ Serie

Material: Acetal oder Polypropylen

Kupplungen der Serie Tentube™ bieten einen Schnellverschluss für bis zu zehn unabhängige Leitungen mit Flüssigmedien. Die Tentube-Kupplungen sind einseitig mit Ventil lieferbar und als Plattenmontage- oder In-line Ausführung erhältlich. Die Tentube kann bis zu zehn Leitungen mittels einer Schiebevorrichtung verbinden und trennen. Eine Kodierung stellt die ordnungsgemäße Ausrichtung von Kupplungsgehäuse und Stecker sicher. Es können unterschiedliche Flüssigmedien und Schlauchgrößen gleichzeitig verwendet werden durch Nutzung von Acetal- oder Polypropyleneinsätzen in drei Standardgrößen.



Patentiert

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Pneumatische Steuerungen
- Kunststoffbearbeitung
- Gasflaschenschränke
- Laufwerksfabrikation
- Blutanalysegeräte
- Siebdruck

### EIGENSCHAFTEN

### VORTEILE

Zehnfachverbinder	Schnell einsetzbar und leistungsfähig
Unabhängige Durchflusspfade	Druck und/oder Vakuum in einer Kupplung
Kodierung von Kupplung und Stecker	Gewährleistet korrekten Anschluss
Einsätze aus Acetal oder Polypropylen	Maximum an Design-Flexibilität

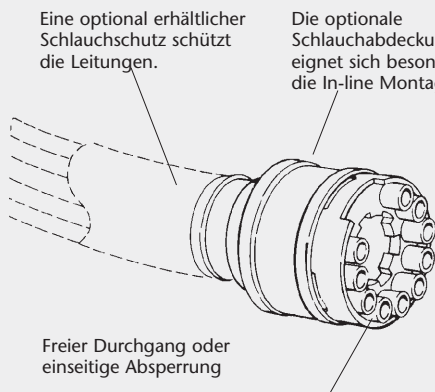
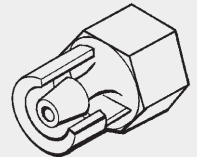
### Bestell-Information:

Jedes komplette Kupplungsgehäuse hat zehn Verbindungselemente in einer Größe. Einsätze unterschiedlicher Größe sind separat erhältlich. Sie können gegen die ursprünglich montierten Schlauchverbinder ausgetauscht werden. Dabei sind unterschiedliche Schlauchgrößen mischbar. Mit dem Kupplungsgehäuse wird kein Schlauchschutz oder Plattenmontage-Adapter mitgeliefert. Bei der Bestellung jeder Kupplungskonfiguration sind Zubehörteile gesondert anzugeben; d.h. für jede Plattenmontage-Kupplung wird ein Schlauchschutz und ein Plattenmontage-Adapter benötigt. Für Schlauch-auf-Schlauch Verbindungen werden zwei Schlauchabdeckungen benötigt.

**HINWEIS:** Falls nicht anders angegeben, werden alle Verbinder mit einheitlichen Schlauchanschlüssen geliefert.

### Schlauchtüllen-Stecker

Der exklusive Zehnfachverbinder von Colder ist mit einem patentierten Schutzkragen für 1,6 mm ID Schlauchtüllen ausgerüstet, die ein Abbrechen der Minischlauchverbinder verhindern.



Eine optional erhältlicher Schlauchschutz schützt die Leitungen.

Die optionale Schlauchabdeckung eignet sich besonders für die In-line Montage.

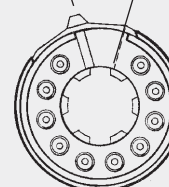
Freier Durchgang oder einseitige Absperrung

Austauschbare Kupplungs- und Stecker-Einsätze

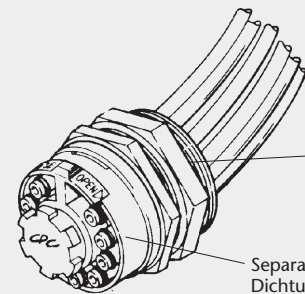
Kodiert, um falsche Verbindungen zu vermeiden.

Der thermoplastische Kunststoff sorgt für hohe chemische Beständigkeit.

Verriegelung mit 30° Betätigungsweg



Formschlüssige Verriegelung: Eine um 30° drehbare Schiebeverriegelung gewährleistet eine leckagefreie Dichtung. Durch ein deutlich hörbares "Klick" wird das Einrasten der Kupplung signalisiert. Zum Verbinden und Trennen genügt ein einfacher Handgriff.



Für den Plattenmontage-Adapter des Zehnfachverbinders wird eine Bohrung mit einem Durchmesser von 47,6 mm benötigt.

Separate Verbindungen mit Dichtungsring gewährleisten eine leckagefreie Abdichtung bei Vakuum oder Druck.

# Tentube™ Serie – Technische Daten

## Material:

Hauptkomponenten: Nylon

Absperrventile: Acetal

Ventilfedern: Edelstahl 316

Kupplungs- und Stecker-Einsätze: Acetal oder Polypropylen

O-Ringe: Buna-N bei Acetal oder EPDM bei Polypropylen

Plattenmontage-Adapter: Acetal

Schlauchabdeckung: Acetal

## Farbe:

Hauptbestandteile: Schwarz mit roter Verriegelung

Schlauchabdeckung: Schwarz

Plattenmontage-Adapter: Schwarz

Betriebsdruck: Vakuum bis 6,9 bar pro Verbindung

## Betriebstemperatur (dauerhaft):

Acetal Einsätze: -40° C bis 82° C

Polypropylen Einsätze: 0° C bis 82° C

## Tentube Komplett

	SCHLAUCH	IN MM	ACETAL OHNE ABSP.	ACETAL MIT ABSP.	POLYPROPYLEN OHNE ABSP.	B	C
<b>Kompletter Zehnfachverbinder</b> (Kupplungs- und Stecker-Gehäuse mit Einsätzen)	1/16" ID	1,6mm ID	TT1001	TTD1001	TT100112	52,8	33,0/37,1/37,1
		3mm ID	TT10M3	TTD10M3		52,8	40,6
	1/8" ID	3,2mm ID	TT1002	TTD1002	TT100212	52,8	40,6
<b>Kupplungsgehäuse</b> (mit Einsätzen)	SCHLAUCH	IN MM	ACETAL OHNE ABSP.	ACETAL MIT ABSP.	POLYPROPYLEN OHNE ABSP.	B	C
	1/16" ID	1,6mm ID	TFB1001	TFBD1001	TFB100112	48,3	22,9
		3mm ID	TFB10M3	TFBD10M3		48,3	25,4
	1/8" ID	3,2mm ID	TFB1002	TFBD1002	TFB100212	48,3	22,9
	Ohne Einsätze		TFB10		48,3	15,2	
<b>Steckergehäuse</b> (mit Einsätzen)	SCHLAUCH	IN MM	ACETAL OHNE ABSP.		POLYPROPYLEN OHNE ABSP.	B	C
	1/16" ID	1,6mm ID	TMB1001		TMB100112	52,8	30,0
		3mm ID	TMB10M3			52,8	31,2
	1/8" ID	3,2mm ID	TMB1002		TMB100212	52,8	33,8
	Ohne Einsätze		TMB10		52,8	28,4	



## Stecker- und Kupplungs-Einsätze

	SCHLAUCH	IN MM	ACETAL OHNE ABSP.	ACETAL MIT ABSP.	POLYPROPYLEN OHNE ABSP.	B	C	D	Q
<b>Stecker-Einsätze*</b> (siehe Hinweis unten)	1/16" ID	1,6mm ID	TMF01		TMF0112	8,4	19,1	7,6	6,4
		3mm ID	TMFM3			8,4	20,3	7,6	6,4
	1/8" ID	3,2mm ID	TMF02		TMF0212	8,4	22,9	11,4	6,4
<b>Kupplungs-Einsätze*</b> (siehe Hinweis unten)	SCHLAUCH	IN MM	ACETAL OHNE ABSP.	ACETAL MIT ABSP.	POLYPROPYLEN OHNE ABSP.	B	C	D	Q
	1/16" ID	1,6mm ID	TFF01	TFFD01	TFF0112	8,4	22,9	11,4	6,4
		3mm ID	TFFM3	TFFDM3		8,4	25,4	7,6	6,4
	1/8" ID	3,2mm ID	TFF02	TFFD02	TFF0212	8,4	22,9	6,4	6,4



## Zubehör

		ART.NR.	B	C
<b>Schlauchabd.</b>	Passt an beiden Seiten	TS10	47,0	58,2
<b>Plattenmontage Adapter &amp; Mutter</b>	11,1 mm max. Plattendicke für 47,6 mm Bohrung (Durchmesser)	TPM10	52,8	27,9
<b>Schlauchschutz</b>	Schwarz, 12 m Rolle	TJ10		
<b>Kabelbinder</b>		CT10		



## HINWEIS

\*Benutzen Sie TMF und TFF Kupplungs- und Stecker Einsätze für anwendungsspezifische Montage.

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

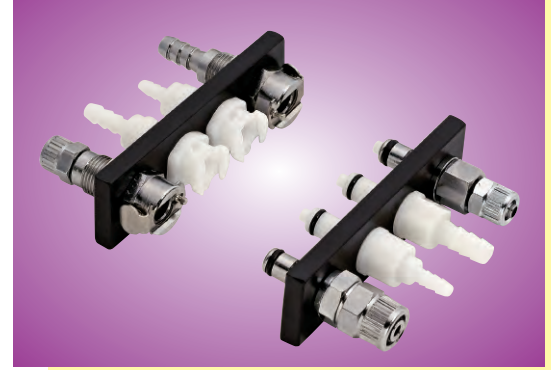
Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# Multi-Mount Serie

Material: Acetal, Messing verchromt

Kupplungselemente der Serie Multi-Mount ermöglichen ein einfaches Verbinden von drei bis fünf Leitungen. Multi-Mount Kupplungen sind mit der Nennweite 1/8" oder 1/4" und in vielen Werkstoffausführungen, wie Acetal, Polypropylen und Messing verchromt lieferbar. Die Multi-Mount Serie ist kodiert, um Falschverbindungen zu vermeiden. Ausführungen mit oder ohne Absperrventile ermöglichen ein Maximum an Design-Flexibilität.



EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Drei bis fünf Verbindungen	Schnell einsetzbar und leistungsfähig
Unabhängige Durchflusspfade	Druck und/oder Vakuum in einer Kupplung
Kodierung von Kupplung und Stecker	Gewährleistet korrekten Anschluss
Acetal oder Messing verchromt	Maximum an Design-Flexibilität

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Instrumente in Luft- und Raumfahrt
- Kühlmittleitungen für CNC-Maschinen
- Industrieroboter
- Pumpenverteiler
- Brutschränke
- Verpackungsmaschinen

## Kupplungen

### Acetal

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F	G	H	I	J	Q
<i>Klemmverschraubung, PTF**</i>	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMM1204	PMMD1204	43,7	13,2	1/2-24UNS	16,5	5/8	5/8	7/16	11,4
	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PLM12004	PLMD12004	46,2	13,2	11/16-24UNEF	17,8	3/4	13/16	7/16	12,7
	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLM12006	PLMD12006	49,5	16,5	11/16-24UNEF	17,8	3/4	13/16	9/16	12,7

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	D	F	G	H	I	Q
<i>Schlauchtülle</i>	1/8" ID	3,2mm ID	PMM1602	PMMD1602	41,9	11,4	1/2-24UNS	16,5	5/8	5/8	11,4
	3/16" ID	4,8mm ID	PMM1603	PMMD1603	47,0	16,5	1/2-24UNS	16,5	5/8	5/8	11,4
	1/4" ID	6,4mm ID	PMM1604	PMMD1604	47,0	16,5	1/2-24UNS	16,5	5/8	5/8	11,4
	1/4" ID	6,4mm ID	PLM16004	PLMD16004	49,5	16,5	11/16-24UNEF	17,8	3/4	13/16	12,7
	5/16" ID	7,9mm ID	PLM16005	PLMD16005	49,5	16,5	11/16-24UNEF	17,8	3/4	13/16	12,7
	3/8" ID	9,5mm ID	PLM16006	PLMD16006	49,5	16,5	11/16-24UNEF	17,8	3/4	13/16	12,7

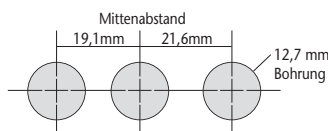
	GEWINDE	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	C	G	H	I	Q
<i>Innen-Gewinde</i>	10-32 UNF	PMM181032	PMMD181032	31,8	16,5	5/8	5/8	11,4

## Mehrfach-Montageplatten

ANZAHL DER ANSCHL.	1/8" NENNHW.	LÄNGE	1/4" NENNHW.	LÄNGE
3	CP103	66,0	LCP103	76,2
4	CP104	85,1	LCP104	100,3
5	CP105	104,1	LCP105	124,5

- Mehrfach-Montageplatten sind mechanisch kodiert und machen ein Vertauschen von Anschlüssen unmöglich
- Ein leichter Versatz der letzten Bohrung verhindert zuverlässig ein Vertauschen der Anschlüsse an Colder Mehrfach-Montageplatten

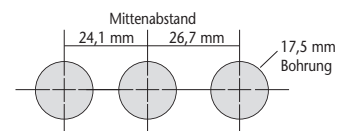
### MM SERIE 1/8" Nennweite



## Ersatz Spannringe

KUPPLUNGS SERIEN	SPANNRINGE
MC/PMC	101700
LC/PLC	278100

### LM SERIE 1/4" Nennweite



■ = Lila hinterlegte Zeilen stehen für Schnellverschluss-Kupplungen mit einer Nennweite von 1/8". Diese sind nicht kompatibel mit den 1/4" Kupplungen in den Zeilen ohne Markierung.

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und besserer Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# Mehrfach-Montage Serie – Technische Daten

**Betriebsdruck:** Minimum: Vakuum  
Maximum: Messing =  $\frac{34,5 \text{ bar}}{\text{Anzahl der Anschlüsse}}$   
oder Acetal =  $\frac{16,5 \text{ bar}}{\text{Anzahl der Anschlüsse}}$

**Betriebstemperatur (dauerhaft):** -40° C bis 82° C

**Montageplatte:** Aluminium, schwarz eloxiert

**Material:**

**Hauptkomponenten:** Acetal oder Messing verchromt

**Entriegelungstaste:** Edelstahl

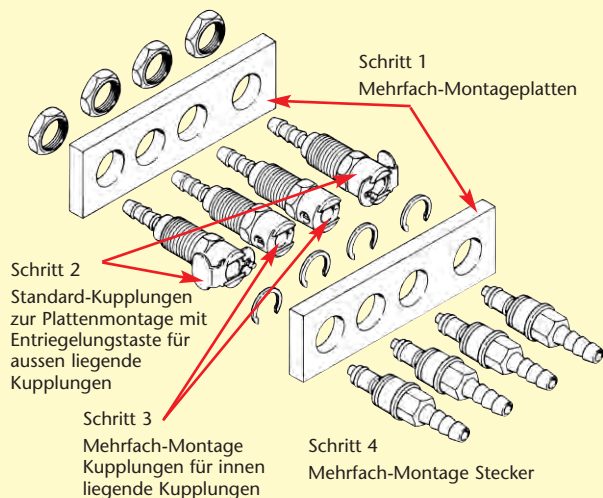
**Absperrventile:** Acetal

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

**Federn der Entriegelungstaste und Stift:** Edelstahl

**O-Ring:** Buna-N

**Schlauch-Anschluss:** von 3,2mm bis 9,5mm ID  
von 4mm bis 9,5mm AD



## Mehrfach-Montage Bestellverfahren in vier Schritten

- Schritt 1:** Bestellen Sie zwei „Mehrfach-Montageplatten“ (je eine für die Kupplungen und eine für die Kupplungseinsätze) mit der erforderlichen Anzahl Kupplungen (lieferbar mit 3, 4 oder 5 Anschlüssen) Siehe Seite 44.
- Schritt 2:** Bestellen Sie zwei „Standard Plattenmontage-Kupplungen mit Entriegelungstaste“ für die außen liegenden Anschlüsse. Für 1/8" Nennweite siehe Seite 16 (Acetal) oder Seite 36 (Messing verchromt). Für 1/4" Nennweite siehe Seite 20 (Acetal) oder Seite 38 (Messing verchromt).
- Schritt 3:** Bestellen Sie die erforderliche Anzahl der Mehrfach-Montage Kupplungen ohne Entriegelungstaste für die innen liegenden Anschlüsse. Siehe Seite 44.
- Schritt 4:** Bestellen Sie die erforderliche Anzahl an Mehrfach-Montage Steckern für die Standard- bzw. Mehrfach-Montage Kupplungsgehäuse. Mehrfach-Montage Stecker siehe unten.

**HINWEIS:** Für die Ausführung Messing, verchromt muss bei der Bestell-Nummer das vorne stehende „P“ weggelassen werden.

## Kupplungsstecker

### Acetal

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	H	J	Q
<i>Klemmverschraubung, PTFE**</i>	5/32" AD .10" ID	4,0mm AD 2,5mm ID	PMM20025	PMMD20025	14,2	47,2/49,8	12,7	1/2	3/8	13,7/16,3
	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMM2004	PMMD2004	14,2	45,0/47,5	13,2	1/2	7/16	13,7/16,3
	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PLM20004	PLMD20004	19,1	53,3/56,6	13,2	5/8	7/16	16,3/19,6
	3/8" AD .25" ID	9,5mm AD 6,4mm ID	PLM20006	PLMD20006	19,1	51,3/54,6	16,5	5/8	9/16	16,3/19,6

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	H	Q
<i>Schlauchtülle</i>	1/8" ID	3,2mm ID	PMM2-202	PMMD2202	14,2	47,5/50,0	11,4	1/2	13,7/16,3
	3/16" ID	4,8mm ID	PMM2203	PMMD2203	14,2	52,8/55,4	16,5	1/2	13,7/16,3
	1/4" ID	6,4mm ID	PMM2204	PMMD2204	14,2	46,5/49,0	16,5	1/2	13,7/16,3
	1/4" ID	6,4mm ID	PLM22004	PLMD22004	19,1	55,9/59,2	16,5	5/8	16,3/19,6
	5/16" ID	7,9mm ID	PLM22005	PLMD22005	19,1	55,9/59,2	16,5	5/8	16,3/19,6
	3/8" ID	9,5mm ID	PLM22006	PLMD22006	19,1	51,6/54,9	16,5	5/8	16,3/19,6

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	B	C	D	J	R	Q
<i>Winkel</i>	1/4" AD .17" ID	6,4mm AD 4,3mm ID	PMM2104	PMMD2104	14,2	35,8/38,4	13,2	7/16	19,6	13,7/16,3

• Achten Sie bei der Bestellung auf Nennweite und Anschlussart • Den Steckern liegen Spannringe bei • Mehrfach-Montage Stecker sind für die Installation auf Montageplatten mit 6,4 mm Dicke ausgelegt.

■ = Lila hinterlegte Zellen stehen für Schnellverschlusskupplungen mit einer Nennweite von 1/8". Diese Kupplungen sind nicht kompatibel mit 1/4"-Kupplungen in Zeilen ohne Markierung.

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

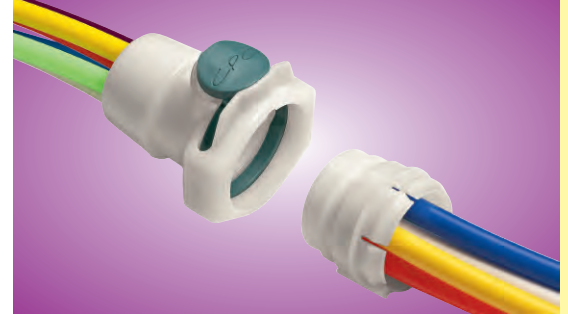
Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# Sixtube™ Serie

Material: Acetal oder Polypropylen

Kupplungselemente der Serie Sixtube™ bieten einen Schnellverschluss für bis zu sechs unabhängige Verbindungen für flüssige Medien. Ventile können auf beiden Hälften der Kupplung eingesetzt werden, jedoch nicht beidseitig; dadurch entsteht ein Maximum an Design-Flexibilität. Mit der Colder Entriegelungstaste lassen sich bei der Sixtube per Daumendruck gleich sechs Leitungen auf einmal trennen. Die Elemente sind für die selbsteinrastende Frontplattenmontage ausgelegt; sie fügen sich ohne großen Überstand in das Anschlussfeld ein.



## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Verpackungssysteme
- Pneumatische Steuerungen
- Befüllung von Luftkammern
- Halbleiterherstellung
- Wasserenthärter
- Prüfeinrichtungen

## EIGENSCHAFTEN

Sechs Verbindungen

Unabhängige Durchflusspfade

Kodierung v. Kupplung und Stecker

Colder Entriegelungstaste

## VORTEILE

Schnell einsetzbar und leistungsfähig

Druck und/oder Vakuum in einer Kupplung

Gewährleistet einen korrekten Anschluss

Verbinden und Trennen mit einer Hand

## Technische Daten

Material:

Hauptbestandteile: Acetal

Absperrventile: Acetal

Einsätze: Acetal oder Polypropylen

Entriegelungstaste: Acetal

Ventilfeder: Edelstahl 316

O-Ringe: Buna-N (bei Acetal) oder EPDM (bei Polypropylen)

Farbe: Naturweiss mit türkisgrüner Entriegelungstaste

Betriebsdruck: Vakuum bis 6,9 bar pro Verbindung

Betriebstemperatur (dauerhaft):

Acetal Einsätze:  
-40° C bis 82° C

Betriebstemperatur (dauerhaft):

Polypropylen Einsätze:  
0° C bis 82° C

## Kupplungsstecker

Acetal & Polypropylen	SCHLAUCH	IN MM	ACETAL OHNE ABSP.	ACETAL MIT ABSP.	POLYPROPYLEN OHNE ABSP.	B	C
Mit Stecker-Einsätzen	1/16" ID	1,6mm ID	SXM1701		SXM170112	44,5	47,8
		3mm ID	SXM17M3			44,5	47,8
	1/8" ID	3,2mm ID	SXM1702		SXM170212	44,5	47,8
Mit Kupplungs-Einsätzen	1/16" ID	1,6mm ID	SXF1701	SXFD1701	SXF170112	44,5	47,8
		3mm ID	SXF17M3	SXFD17M3		44,5	47,8
	1/8" ID	3,2mm ID	SXF1702	SXFD1702	SXF170212	44,5	47,8
Ohne Einsätze			SX17			44,5	47,8

(Einzelne Einsätze siehe Seite 43 im Tentube™ Abschnitt, fügen Sie MWHT an das Ende der Artikel-Nummer)

## Kupplungsstecker

Acetal & Polypropylen	SCHLAUCH	IN MM	ACETAL OHNE ABSP.	ACETAL MIT ABSP.	POLYPROPYLEN OHNE ABSP.	B	C
Mit Stecker-Einsätzen	1/16" ID	1,6mm ID	SXM4201		SXM420112	33,0	27,9
		3mm ID	SXM42M3			33,0	27,9
	1/8" ID	3,2mm ID	SXM4202		SXM420212	33,0	27,9
Mit Kupplungs-Einsätzen	1/16" ID	1,6mm ID	SXF4201	SXFD4201	SXF420112	33,0	27,9
		3mm ID	SXF42M3	SXFD42M3		33,0	27,9
	1/8" ID	3,2mm ID	SXF4202	SXFD4202	SXF420212	33,0	27,9
Ohne Einsätze			SX42			33,0	30,0


(Einzelne Einsätze siehe Seite 43 im Tentube™ Abschnitt, fügen Sie MWHT an das Ende der Artikel-Nummer)

## Druckdichte Verschluss-Stopfen

Acetal	ACETAL	B	C
	TMPMWHT	8,4	12,7

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

**HINWEIS:** Bei der Bestellung von Sechsfach-Verbindern ist zu beachten, daß beide Kupplungshälften nicht jeweils mit integrierter Absperrung gekuppelt werden können: Technisch bedingt ist die Sixtube nur in einer Kupplungshälfte absperrbar. Bitte setzen Sie sich mit Colder in Verbindung, wenn Sie Hilfe bei Ihrer Bestellung benötigen.

 Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# Puncture Seal Dispensing-Kupplung

Material: Polyethylen (LDPE) und Polypropylen

Die patentierte Puncture Seal Dispenser-Kupplung mit 1/4" Nennweite gewährleistet sauberes und sicheres Zapfen von Flüssigkeiten aus Bag-in-Box Behältern (BIB) oder anderen flexiblen Verpackungen. Das System besteht aus einer Siegelkappe und einer speziell für diesen Zweck konstruierten Schnellverschluss-Kupplung. Die Siegelkappe ist mit einem Schraubgewinde oder Rastverschluss für 38mm-Einschraub- oder Einsteckstutzen versehen. Der Anstichkuppelung durchstößt beim Kuppeln automatisch die Siegelkappe. Beim Behälterwechsel muss lediglich die Colder typische Entriegelungstaste betätigt werden und die Puncture Seal-Kupplung an einen neuen Behälter angeschlossen werden.



Patentiert

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Reinigungskonzentrate
- Chemikalien für die chemische Reinigung
- Seifenspender
- Photoentwickler
- Drucktinte
- Farbstoffe

## EIGENSCHAFTEN

## VORTEILE

Puncture Seal-Kupplung	Siegelkappe kann mühelos durchstoßen werden
Aus Polypropylen und Polyethylen	Hohe chemische Beständigkeit
Siegelkappe mit Membrane	Keine Transportdeckel und O-Ringe erforderlich
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand

## Technische Daten:

**Material:**

**Hauptkomponenten und Absperrventile:**  
Polypropylen

**38mm Anstichdeckel:** Polyethylen (LDPE)

**Entriegelungstaste:** Edelstahl

**Ventilfeder:** Edelstahl 316

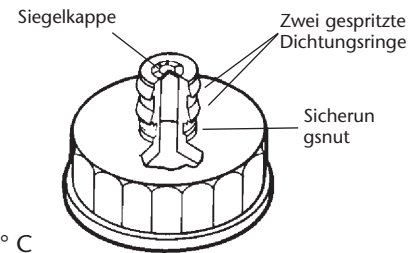
**Feder der Entriegelungstaste und Stift:** Edelstahl

**O-Ringe:** EPDM

**Anschluss-Größe:** SP-400 38mm

**Betriebsdruck:** 8,3 bar

**Betriebstemperatur:** von 0° C bis 71° C



## APC Kupplungen

### Acetal

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	LÄNGE
<b>In-Line</b>	1/4" ID	6,4mm ID	9208700	9208800	52,3
<i>Schlauchtülle</i>	3/8" ID	9,5mm ID	9206402	9206602	52,6
	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	LÄNGE
<b>Winkel</b>	1/4" ID	6,4mm ID	9208900	9209000	51,6
<i>Schlauchtülle</i>	3/8" ID	9,5mm ID	9206502	9206702	51,8



## APC Verschluss

### Polyethylen (LDPE)

	ART.NR.	LÄNGE	HÖHE
<b>Rastverschluss</b>	9206900	47,8	41,1

*38mm Einsteckstutzen*



**HINWEISS:** Art. 9206900 in 2006 lieferbar – Informationen erhalten Sie bei Colder

## PLC Kupplungen

### Polypropylen

	SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.	LÄNGE
<b>In-Line</b>	1/4" ID	6,4mm ID	PS1700412	PSD1700412	49,5
<i>Schlauchtülle</i>	3/8" ID	9,5mm ID	PS1700612	PSD1700612	49,5



## PLC Verschluss

### Polyethylen (LDPE)

	ART.NR.	LÄNGE	HÖHE
<b>Schraubgewinde</b>	PSC38mm	43,2	28,4

*38mm Einschraubstutzen*



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

**HINWEIS:** Um Informationen zu Druck- und Temperaturwerten der Verschlusskappe zu erhalten, kontaktieren Sie bitte Colder.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

# Universal-Dispensing-Kupplung

Material: Polypropylen

Die patentierte Universal-Dispenserkupplung (UDC) mit 3/8" Nennweite bietet einen universellen Anschluss an 38 mm Anstichdeckel. Die Kupplung eignet sich zum Anschluss an Großgebilde wie Bag-in-Box Behälter (BIB), flexible und starre Verpackungssysteme. Ein kostspieliges oder gefährliches Verschütten wird durch automatische Flush-Face Ventile fast vollständig vermieden. Das ergonomische Design und eine große, geschützte Entriegelungstastenfläche bieten eine Kupplung mit einfacher Handhabung und problemloser Anwendung. Die Universal-Dispenserkupplungen sind nach NSF Standard C-2 gelistet.



Patentiert

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Würzmittel-Abfüllung
- Sterilisationsmittel
- Flüssigfarbstoffe
- Flüssigklebstoffe
- Reinigerkonzentrate
- Schmiermittel



Die Universal-Dispenserkupplung entspricht den Anforderungen der NSF Norm Standard C-2.

## EIGENSCHAFTEN

Universal 38mm Kappe

## VORTEILE

Passend für Anstichdeckel der meisten Hersteller

Flush-Face Ventile

Verringern Leckagen

Integrierte Anschlüsse

Keine Leckagen, kürzere Einbaulänge, schnellere Montage

Geschützte Entriegelungstaste

Schützt vor unbeabsichtigtem Trennen

## Technische Daten

### Material:

**Kupplungs-Hauptkomponenten und Absperrventile:** Polypropylen

**UDC Kappe:** Polypropylen

**Farbe:** Hellgrau mit dunkelgrauer Entriegelungstaste

**Entriegelungstaste:** Polypropylen

**UDC Ventil:** EPDM

**Betriebsdruck:** 0,323 bar Vakuum, bis 1 bar

**Federn:** Edelstahl 316

**O-Ringe** (für Lebensmittelanwendung geeignet): Silikon, Buna-N und EPDM

**Betriebstemperatur:** 0° C bis 71° C

**38mm Deckel:** Acetal

**Reinigungs-Adapter:** Acetal

**Anschluss-Größe:** SP-400 38mm

## Kupplungen

### Polypropylen

#### In-Line

Schlauchtülle

SCHLAUCH	SILIKON O-RING	BUNA-N O-RING	EPDM O-RING	B	C	D
9,5mm ID	99000	98400	98500	43,9	77,7	16,5
12,7mm ID	95600	97600	95300	43,9	77,7	16,5
15,9mm ID	99100	97900	98100	43,9	81,3	20,1
19,0mm ID	99200	98600	98700	43,9	81,5	20,1

#### Winkel

Schlauchtülle

SCHLAUCH	SILIKON O-RING	BUNA-N O-RING	EPDM O-RING	B	C	D	R
9,5mm ID	99300	97800	99400	43,9	82,6	16,5	23,6
12,7mm ID	95400	97700	95100	43,9	82,6	16,5	23,6

## Kappen

### Acetal

Schraubgewinde

38mm Einschraubstutzen, mit Absp. Ohne Gewindedichtg.

SILIKON O-RING	BUNA-N O-RING	EPDM O-RING	B	C
95800	96400	97400	43,2	35,3
95801	96401	97401	43,2	35,3

### Polypropylen

Rastverschluss

38mm Einsteckstutzen, mit Absp.

SILIKON O-RING	EPDM O-RING	B	C
9461300	2093600	40,9	42,4

## Clean-In-Place (CIP) Adapter

### Acetal

In-Line

12,7mm Schlauchtülle (kein O-Ring)

ART.NR.	B	C	D
96000	29,2	39,6	16,5

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.



Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# Farbkodierte Messing-Schnellkupplungen mit Passkontur

Material: Messing, verchromt

Mit ihrer Nennweite von 1/8" zählen Kupplungselemente der Serie MC zu den Produkten, die narrensichere, unverwechselbare Kupplungsverbindungen ermöglichen. Die Elemente sind in drei Pass- und Farbkodierungen lieferbar. Die farbkodierten Kupplungselemente mit Passkontur der Serie MC sind aus verchromtem Messing, was sie langlebig und optisch ansprechend macht.



EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
Passkontur von Stecker und Kupplung	Verhindert falschen Anschluss
Farbkodierung	Verhindert ein Vertauschen der Verbindungen
Colder Entriegelungstaste	Verbinden und Trennen mit einer Hand
Werkstoff Messing (verchromt)	Widerstandsfähig und optisch ansprechend

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Pumpenaggregate
- Herstellung von Dichtungsringen
- Anlagen zur Herstellung von Styroporverpackungen
- Halbleiter-Industrie
- Gassuch-Geräte
- Laborausüstung für chemische Analyse

## Technische Daten

Material:

Hauptkomponenten: Messing, verchromt

Entriegelungstaste: Edelstahl

Absperrventile: Acetal

Ventilfedern: Edelstahl 316

Federn der Entriegelungstaste und Stift: Edelstahl

O-Ringe: Buna-N

Farbe: Chrom

Farbkodierung: K1 = Orange, K2 = Gelb, K3 = Blau

Betriebsdruck: Vakuum bis 17,3 bar

Betriebstemperatur (dauerhaft): -40° C bis 82° C

**BESTELLMHINWEIS:** Bestellen Sie Kupplungen mit gleichem Farbcode "K": K1-Orange, K2-Gelb, K3-Blau. Beispiel: Bestellen Sie MC1002K1 mit MC2202K1. Standard Kunststoff und Messing Schnellverschluss-Kupplungen können nicht an mechanisch/farbllich kodierte Kupplungen angeschlossen werden.

## Kupplungen

Messing, verchromt

ANSCHLUSS	OHNE ABSP.		MIT ABSP.		B	C	D	H						
	MC	MCD	MC	MCD										
Gewinde	1/8" NPT	MC1002 (K1,2,3)	MC1004 (K1,2,3)	MCD1002 (K1,2,3)	19,1	25,4	10,2	5/8						
	1/4" NPT	MC1004 (K1,2,3)	MC1004 (K1,2,3)	MCD1004 (K1,2,3)	19,1	27,9	12,7	5/8						
SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	MIT ABSP.		B	C	D	F*	G	H	I	Q		
		MC	MCD											
Plattenmontage Schlauchtülle	1/8" ID	3,2mm ID	MC1602 (K1,2,3)	MCD1602 (K1,2,3)	19,1	41,9	11,4	16,5	5/8	5/8	11,4			
	1/4" ID	6,4mm ID	MC1604 (K1,2,3)	MCD1604 (K1,2,3)	19,1	48,0	16,5	16,5	5/8	5/8	11,4			
Klemmver- schraubung, PTF**	1/4" AD	.17" ID	6,4mm AD	4,3mm ID	MC1204 (K1,2,3)	MCD1204 (K1,2,3)	19,1	45,0	13,2	16,5	5/8	5/8	7/16	11,4

\* Gewindegröße F = 1/2-24UNS



## Kupplungsstecker

Messing, verchromt

ANSCHLAUCH	OHNE ABSP.		C	D	H				
	MC	MCD							
Gewinde	1/8" ID	MC2402 (K1,2,3)	31,8	10,2	1/2				
SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	B	C	D				
		MC							
In-Line Schlauchtülle	1/8" ID	3,2mm ID	MC2202 (K1,2,3)	12,7	29,2	11,4			
	1/4" ID	6,4mm ID	MC2204 (K1,2,3)	12,7	34,3	16,5			
SCHLAUCH	IN MM	OHNE ABSP.	C	D	H	J			
		MC							
Klemmver- schraubung, PTF**	1/4" AD	.17" ID	6,4mm AD	4,3mm ID	MC2004 (K1,2,3)	34,8	13,2	1/2	7/16



Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung

\*\*HINWEIS: Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)



# RPN Serie

Material: Aluminium, eloxiert

Schnellverschluss-Kupplungen der Serie RPN (Rack & Panel) sind das bisher fehlende Teil für eine verlässliche, leakagefreie Verbindung im geschlossenen Kühlsystem. RPN-Kupplungen ermöglichen den schnellen Austausch von gekühlten Gehäuseeinsätzen praktisch ohne Flüssigkeitsaustritt. Eingebaute Spritzgussventile ermöglichen einen hohen Durchfluss.



EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
SAE 06 Anschluss mit oder ohne O-Ring	Sichere Verbindung ohne zusätzliche Bauteile
Ventilkonstruktion ohne Totvolumen	Verhindert ein Austreten von Flüssigkeiten in der Nähe empfindlicher Baugruppen
Aus eloxiertem Aluminium	Widerstandsfähig und leicht

## Mögliche Anwendungsbereiche:

- Kühlturmeinheiten
- Leistungsverstärker
- Wartung von Basis-Stationen
- MRI-Geräte
- Computertechnik
- Fernwartung von Großanlagen
- Prüfgeräte bei Leiterplatten Leiterplattenüberprüfung
- Luft- und Raumfahrttechnik

## Technische Daten

**Betriebsdruck:** Vakuum bis 6,9 bar

**Betriebstemperatur:** -40° C bis 85° C (Informationen zu Hochtemp.-Ausführungen erhalten Sie bei Colder)

**Durchfluss-Koeffizient:** Kv~36,0 (siehe Diagramm)

**Tropfenbildung:** 0,01 ml bei 0 bar; 0,08 ml bei 6,9 bar

**Material:**

**Hauptkomponenten:** Aluminium, eloxiert

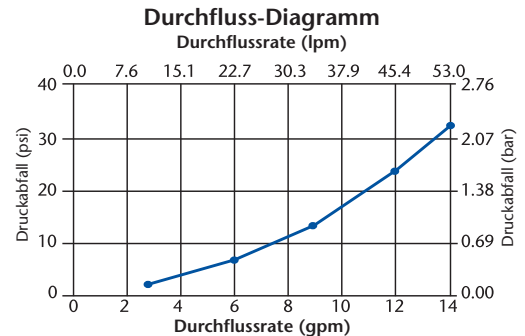
**Absperrventile:** Polysulfon

**O-Ringe:** EPDM (auch Gewinde O-Ring)

**Federn:** Edelstahl 316

**Schmiermittel:** Krytox®, PFPE (chemisch neutral)

**Kupplungskraft:** 59 N bei 0 bar, 203 N bei 6,9 bar



## HINWEIS

Das RPN-Konzept hat Sie überzeugt? Sie benötigen jedoch andere Werkstoffe, eine geänderte Ausführung oder abweichende Größen, dann setzen Sie sich bitte mit Colder in Verbindung.

## Kupplungen

Aluminium, eloxiert

ANSCHLUSS-TYP	ART.NR.	SCHLÜSSELW.	LÄNGE
SAE-06 9/16-18 UNF-2A Gewinde (dichtet in SAE J1926-1 SAE parallelem Innen-Gewinde)	RPN30006	7/8	43,9

## Kupplungsstecker

Aluminium, eloxiert

ANSCHLUSS-TYP	ART.NR.	SCHLÜSSELW.	LÄNGE
SAE-06 9/16-18 UNF-2A Gewinde (dichtet in SAE J1926-1 SAE parallelem Innen-Gewinde)	RPN46006	7/8"	37,3

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Informationen zu den Kurzbezeichnungen der Maßangaben finden Sie auf Seite 60. Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# Chemische Verfahrenstechnik mit ChemQuik®

Neben einer großen Palette an Allzweckkupplungen stellt Colder auch die prämierte ChemQuik® Serie her. Die Schnellverschluss-Kupplungen und das DrumQuik®-Entnahmesystem für Fässer und IBC-Behälter zeichnen sich durch hohe chemische Beständigkeit und hoch-reine Werkstoffe aus. Beide Serien sind in unterschiedlichen Werkstoffausführungen, wie Polypropylen, PVDF, PTFE und PFA erhältlich und bieten einen 100% metallfreien Durchflusspfad. Die Kupplungen sind geeignet für schnelles, zuverlässiges Verbinden mit geringem Totvolumen, insbesondere für Reinstmedien, extrem aggressive Chemikalien und deionisiertes Wasser.

ChemQuik-Kupplungen sind mit unterschiedlichen Ausstattungsmerkmalen erhältlich, durch die Leistung und Sicherheit im Umgang mit Chemikalien optimiert werden können:

- 1 Vollkunststoffausführung mit metallfreiem Durchgangspfad** schließt Korrosion oder Verunreinigung aggressiver Chemikalien oder Reinstmedien aus. Hochreine Werkstoffe und ein höchsten Anforderungen genügender Herstellungsprozess gewährleisten, dass ChemQuik-Schnellverschlusskupplungen chemisch beständig und daher für eine Vielzahl von Chemikalien geeignet sind. Diese Eigenschaft vermeidet drei Arten von möglichen Verunreinigungen: Metalle (Spurenelemente in Farbstoffen usw.), organisch gebundener Kohlenstoff und Schwebstoffe (Staub, Schmutz, Abriebpartikel).
- 2 Integrierte Absperrventile mit geringem Totvolumen** gestatten ein Trennen und den sofortigen Neuanschluss von Zuleitungen, ohne dass es dabei zu einem Austritt von Chemikalien kommt oder Luft ins System gelangt, selbst wenn die Zuleitung dabei unter Druck steht. Dies verringert den Wartungsaufwand und vereinfacht die Verwendung modularer Systeme.
- 3 Ein hoher Mediendurchfluss** zählt zu den grundlegenden Eigenschaften von ChemQuik-Schnellverschlusskupplungen. Sie bieten darüber hinaus die besten Kv-Werte ihrer Klasse (Koeffizient für die Durchflussgeschwindigkeit). Die besonders geringe Verwirbelung bei der Medienführung zeigt, dass man bei Colder's Wert auf Details legt.
- 4 Integrierte Flare-Verschraubungen** erleichtern den Anschluss an gebräuchliche Teflon® PFA-Schläuche. Zusätzlich wird hierdurch die Anzahl möglicher Leckagestellen verringert und ein kompaktes Design gewährleistet. Andere Fittings gestatten den Anschluss an Standard-NPT-Elemente, was zur unübertroffenen Flexibilität der Lösung beiträgt.
- 5 Eine Kodierung**, die sowohl eine farbliche Kennzeichnung wie auch eine mechanische Kodierung beinhaltet, minimiert das Risiko eines versehentlichen Vertauschens von Flüssigkeitsverbindungen nicht kompatibler Medien.



DrumQuik® Modular Dispensing-System



DrumQuik® Universal Fass-Adapter Kit



CQH06



CQN06



CQN08



CQG06

*Dies sind nur einige der konstruktiven Merkmale, die ChemQuik-Schnellverschlusskupplungen aus Kunststoff auszeichnen. Weitere Informationen, technische Informationen und Teile finden Sie im Colder-Katalog „Chemical Management“ (Chemie und Verfahrenstechnik), den Sie online bei [www.colder.com](http://www.colder.com) oder telefonisch unter +49 6134 28780 bestellen können.*

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

# Kleinteile & Zubehör

## Gerade Verbinder



	GEWINDE	SCHLAUCH	SCHLAUCH-MASS	ART.NR.	LÄNGE
<i>Klemmverschraubung, PTF**</i>	10-32*	x 1/8"	1,8mm ID 3,2mm AD	TF1002	16,3
	10-32*	x 1/4"	4,3mm ID 6,4mm AD	TF1004	21,8
	1/8" NPT	x 1/8"	1,8mm ID 3,2mm AD	TF2002	24,9
	1/8" NPT	x 1/4"	4,3mm ID 6,4mm AD	TF2004	27,9
	1/8" NPT	x 3/8"	6,4mm ID 9,5mm AD	TF2006	31,5
	1/4" NPT	x 1/4"	4,3mm ID 6,4mm AD	TF4004	30,5
	1/4" NPT	x 3/8"	6,4mm ID 9,5mm AD	TF4006	34,0



	SCHLAUCH	ART.NR.	SCHLAUCH-MASS	ART.NR.
<i>Klemmverschraubungsmutter, PTF**</i>	5/32" AD	269700	4,0mm AD	269700
	1/4" AD	100800	8,0mm AD	339500
	3/8" AD	108900	10,0mm AD	358400



<i>Stecker-Dichtungen</i>	KUPPLUNGS-SERIEN				BUNA-N	FLUOROCARBON	EPDM
<i>Ersatzteile</i>	MC, PMC				730800	730804	730803
	LC, PLC, EFC, APC, Twin Tube™ großer O-Ring (1,78mm Querschnitt)				731100	731104	731103
	SMC, Twin Tube™ kleiner O-Ring				730600	730604	730603
	HFC/FFC				731600	731604	731603
	3FL					1262600	
5FL					1262700		



<i>Plattenmontagemutter</i>	KUPPLUNGS-SERIEN	MESSING VERN.	ACETAL	EDELSTAHL 316	POLYPROPYLEN (PP)	POLYSULFON (PSF)
	MUTTERN					
<i>Plattenmontagemutter</i>	MC, PMC, PMC12	100900	664400	100901	—	—
	LC, PLC, EFC, PLC12, APC	120700	520300	120701	—	—
	HFC	—	—	—	621300 (PP)	694300 (PSF)



<i>Staubkappen &amp; -stecker</i>	KUPPLUNGS-SERIEN	KUPPL.VERSCHL	STECKERKAPPE	
<i>druckdicht</i>	MC, PMC nicht dichtend	PMC31	PMC32	
	LC, PLC nicht dichtend	PLC310	PLC320	
	APC, EFC nicht dichtend	—	PLC320	
	PMC druckdicht	PMC30	—	
	PLC druckdicht	PLC300	—	
	<i>nicht-dichtend</i>	HFC/FFC nicht dichtend (nicht abgeb.)	HFC312 L (mit Lasche)	
			HFC312 (ohne Lasche)	

## JG® Push-To-Connect Zubehör

		ART.NR.		ART.NR.
<i>In-Line</i>	6,4mm Schlauch-AD	1011900	<i>In-Line</i>	6,4mm Schlauch-AD
	9,5mm Schlauch-AD	1012000		<i>Abdeckungen, Farbkodierung</i>
				1012101 bis 06
				1012201 bis 06



Erhältlich in den Farben: Bitte fügen Sie den entsprechenden Farbcode am Ende der Bestellnummer an: 01=Schwarz, 02=Rot, 03=Gelb, 04=Grau, 05=Blau, 06=Grün  
Beispiel: 1012101 ist der Code für eine 1/4" Abdeckung in schwarz.

**\*\*HINWEIS:** Colder's Polytube Schlauchverbindungen ohne Klemmring (Typ PTF) gewährleisten zuverlässige Verbindungen bei vereinfachter Montage und verbesserter Wiederverwendbarkeit. PTF Fittings sind ausgelegt für halbstarre Schläuche, wie z.B. aus Polyethylen, Nylon, Polyurethan, etc.

\*Bei den 10-32 PTF Fittings werden keine Dichtungen mitgeliefert. Um Leckage bei diesen Fittings zu vermeiden, empfehlen wir LOCTITE® 242 lösbbaren Gewindekleber oder 262 Permanent-Gewindekleber.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# Fittings & Verteilerblöcke

## Technische Daten

Betriebsdruck: 7,0 bar

Betriebstemperatur: 0° C bis 110° C

Material: Polypropylen

### Schlauch-Fittings

	ART.NR.	BESCHREIBUNG
<b>Schlauchtüllen</b> <i>Gerade</i>	HS2	1,6mm x 1,6mm Schlauchtülle
	HS3	2,4mm x 2,4mm Schlauchtülle
	HS4	3,2mm x 3,2mm Schlauchtülle

	ART.NR.	BESCHREIBUNG		ART.NR.	BESCHREIBUNG
<i>T-Stück</i>	HT2	1,6mm x 1,6mm x 1,6mm Schlauchtülle	<i>Winkel</i>	HE2	1,6mm x 1,6mm Schlauchtülle
	HT3	2,4mm x 2,4mm x 2,4mm Schlauchtülle		HE3	2,4mm x 2,4mm Schlauchtülle
	HT4	3,2mm x 3,2mm x 3,2mm Schlauchtülle		HE4	3,2mm x 3,2mm Schlauchtülle

	ART.NR.	BESCHREIBUNG
<b>Schlauchtülle x 10-32 Gewinde</b> <i>Gerade</i>	MS2	1,6mm Schlauchtülle x 10-32 Gewinde
	MS3	2,4mm Schlauchtülle x 10-32 Gewinde
	MS4	3,2mm Schlauchtülle x 10-32 Gewinde

	ART.NR.	BESCHREIBUNG		ART.NR.	BESCHREIBUNG
<i>T-Stück</i>	MT2	1,6mm x 1,6mm Schlaucht. x 10-32 Gewinde	<i>Winkel</i>	ME2	1,6mm Schlauchtülle x 10-32 Gewinde
	MT3	2,4mm x 2,4mm Schlaucht. x 10-32 Gewinde		ME3	2,4mm Schlauchtülle x 10-32 Gewinde
	MT4	3,2mm x 3,2mm Schlaucht. x 10-32 Gewinde		ME4	3,2mm Schlauchtülle x 10-32 Gewinde

	ART.NR.	BESCHREIBUNG
<i>Sonstige</i>	MP	10-32 Stecker
	N32	10-32 x 10-32 Nippel

## Technische Daten

Material: Acetal

Mutter: Messing vernickelt

	SCHLAUCH	IN MM	ART.NR.	PLATTENAUSCHNITT
<b>Plattenmontage</b>	1/8" ID x 1/8" ID	3,2 x 3,2mm	BHU2202	12,7 mm
<b>Schlauchtülle</b>	1/4" ID x 1/4" ID	6,4 x 6,4mm	BHU2204	12,7 mm
<i>Gerade</i>	3/8" ID x 3/8" ID	9,5 x 9,5mm	BHU2206	12,7 mm

## Technische Daten

Material: Aluminium

Beschichtung: Schwarz eloxiert

### Verteilerblöcke


	ART.NR.	SEITEN-ANSCHLUSS	EINGANG	LÄNGE
<i>10-32 Verteilerblock mit 1/8" NPT Eingang</i>	32M3	3	1	58,4
	32M4	4	1	71,1
	32M5	5	1	83,8

	ART.NR.	SEITEN-ANSCHLUSS	EINGANG	LÄNGE
<i>1/8" NPT Verteilerblock mit 1/8" NPT Eingang</i>	2M3	3	1	78,7
	2M4	4	1	101,6
	2M5	5	1	124,5

	ART.NR.	SEITEN-ANSCHLUSS	EINGANG	LÄNGE
<i>1/4" NPT Verteilerblock mit 1/4" NPT Eingang</i>	4M3	3	2	96,5
	4M4	4	2	121,9
	4M5	5	2	147,3

Alle Maßangaben sind in mm, Gewindegrößen und Sechskant-Schlüsselweiten in Zoll. Schlauchgrößen sollten mit den angegebenen Innen- bzw. Aussen-Durchmessern übereinstimmen. Die Kupplungen sind mit Absperrventil abgebildet (falls nicht ausdrücklich anders angegeben). Bei zwei Maßangaben innerhalb einer Maß-Kategorie steht die erste für die Variante ohne Absperrung.

**HINWEIS:** Colder's Gewindefittings benötigen keinen Dichtring für eine sichere, dichte Verbindung wie auch eine ordnungsgemäße Ausrichtung.

Rufen Sie uns an unter **+49 6134 28780** oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



# Durchflusswerte für flüssige Medien

## Informationen zur Durchflussrate flüssiger Medien

Die Diagramme zeigen den Durchfluss der Colder Kupplungen. Die Messungen wurden mit Gewinde-Kupplungen und Schlauchtüllen-Stecker durchgeführt. Jede Kupplung wurde ohne Absperrung, mit einseitiger Absperrung und beidseitiger Absperrung bei einer Wassertemperatur von 21° C geprüft. Zur Ermittlung der Durchflussrate einer Kupplungskonfiguration kann die rechts angegebene Formel verwendet werden.

$$Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta P}{S}}$$

- Q = Durchflussrate in Liter pro Minute
- K<sub>v</sub> = Gemittelter Durchfluss-Koeffizient.  
Siehe nachfolgende Graphiken
- ΔP = Druckabfall der Kupplung
- S = Spezifische Viskosität des Flüssigmediums

### Beispiel:

- Kupplung = MC1004
- Kupplungsstecker = MC2004
- K<sub>v</sub> = 5,7 (siehe Diagramm)
- ΔP = 2,76
- S = 1 (Wasser)

$$Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta P}{S}} = 5,7 \sqrt{\frac{2,76}{1}} = 9,46 \text{ Liter pro Minute}$$

## Kv Werte für Subminiatur-Kupplungen (SMC)

KUPPL.	SMM01	SMM02	KUPPL.	SMM01	SMM02
SMF01	0,43	0,43	SMFD02	0,43	1,15
SMFD01	0,43	0,43	SMPT02	0,43	2,74
SMF02	0,43	2,74	SMPTD02	0,43	1,15

## Kv Werte für Twintube™ Kupplungen

KUPPL.	MITTE	SEITE	MITTE	SEITE	MITTE	SEITE
PTC16010	0,43	0,43	0,43	0,43	-	-
PTC16020	0,43	0,43	1,15	2,02	-	-
PTC1602096	-	-	-	-	1,30	0,86

## Kv Werte für 1/8" Kupplungen (PMC & MC)

### Stecker

KUPPL.	MC 2004	MCD 2004	MC 2006	MCD 2006	MC 2202	MCD 2202	MC 2204	MCD 2204	MC 2402	MCD 2402	MC 2404	MCD 2404	MC 2602	MC 2304	MC 2104	MCD 2304	MC 2203	MCD 2203	PMC 2201	PMCD 2201
MC1002	5,76	2,59	7,20	2,74	3,60	2,31	7,20	2,74	7,20	2,88	7,35	2,74	7,20	7,20	5,48	3,46	4,32	2,45	0,43	0,43
MCD1002	3,89	2,59	4,47	2,59	3,46	2,31	4,03	2,88	3,75	2,88	4,18	2,59	3,75	3,75	3,89	3,46	3,60	2,45	0,43	0,43
MC1004	5,76	3,03	7,20	3,46	3,75	2,59	7,20	3,46	7,20	2,88	7,35	3,46	7,20	7,20	5,48	3,75	4,32	2,74	0,43	0,43
MCD1004	4,18	2,74	4,61	3,31	3,60	2,45	4,32	3,31	3,89	3,03	4,03	3,31	3,89	4,03	4,18	3,46	3,60	2,59	0,43	0,43
MC1204	5,76	2,59	7,20	2,59	3,60	2,31	5,76	2,59	5,76	2,31	5,19	2,59	5,76	5,76	5,48	3,03	4,32	2,45	0,43	0,43
MCD1204	3,03	2,45	3,17	2,45	2,88	2,31	3,17	2,45	3,03	2,45	2,88	2,45	3,03	3,17	3,03	2,59	3,03	2,31	0,43	0,43
MC1602	3,31	2,16	4,03	2,59	2,74	2,02	3,89	2,16	3,89	2,16	4,03	2,59	3,89	3,89	3,31	2,31	2,88	2,02	0,43	0,43
MCD1602	2,74	2,16	2,74	2,16	2,45	2,02	2,74	2,16	2,59	2,16	2,59	2,16	2,59	2,74	2,74	2,16	2,59	2,02	0,43	0,43
MC1604	4,75	3,31	6,34	3,46	3,46	2,59	6,34	3,31	6,34	2,88	5,48	3,46	5,48	6,34	4,75	3,75	3,75	2,74	0,43	0,43
MCD1604	3,31	2,45	3,75	3,03	3,17	2,31	3,75	3,03	3,75	2,74	3,60	3,03	3,03	3,75	3,31	3,46	3,17	2,31	0,43	0,43
MC1703	3,60	2,88	4,32	2,88	2,88	2,45	4,32	2,88	4,32	2,74	4,03	2,88	4,03	4,32	3,60	2,59	3,03	2,45	0,43	0,43
MCD1703	2,88	2,45	2,88	2,45	2,74	2,16	3,03	2,45	2,74	2,45	2,88	2,45	2,74	2,88	2,88	2,31	2,74	2,31	0,43	0,43
PMC1701	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,29
PMCD1701	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,30	0,29

## Kv Werte für 1/4" Kupplungen (PLC & LC)

### Stecker

KUPPL.	LC 20004	LCD 20004	LC 20006	LCD 20006	LC 22004	LCD 22004	LC 22006	LCD 22006	LC 24004	LCD 24004	LC 24006	LCD 24006	LC 26004
LC10004	5,76	5,19	15,13	8,36	11,96	8,07	20,17	11,82	20,17	10,81	20,17	11,09	11,96
LCD10004	5,19	4,47	10,52	6,92	9,51	5,91	11,82	7,20	11,53	6,48	11,09	6,48	11,67
LC10006	5,76	5,19	15,13	8,65	11,96	8,07	20,17	11,67	20,17	10,95	20,17	10,95	11,96
LCD10006	5,33	4,47	11,67	6,77	10,09	6,20	14,70	7,35	14,12	6,63	14,26	6,92	14,12
LC12006	5,48	5,19	12,10	9,08	10,66	8,07	16,43	10,81	16,43	10,09	16,43	10,37	10,66
LCD12006	5,48	4,75	11,24	7,06	9,80	6,34	12,10	7,06	11,67	6,20	11,82	6,34	11,67
LC16004	5,48	5,33	12,54	7,78	13,69	7,35	14,41	10,09	13,69	9,22	14,41	9,51	13,69
LCD16004	5,33	4,47	8,79	6,34	8,21	5,91	11,24	6,34	11,24	6,20	10,81	6,63	11,24
LC16006	5,48	5,33	14,41	8,21	13,69	7,64	20,17	11,53	20,17	10,23	20,17	10,52	20,17
LCD16006	5,48	4,61	10,23	7,06	9,08	6,05	12,82	7,35	13,83	6,48	13,26	7,06	13,98

# Durchflusswerte für flüssige Medien

## Kv Werte für APC Kupplungen

### Stecker

KUPPL.	APC 20004	APCD 20004	APC 20006	APCD 20006	APC 22004	APCD 22004	APC 22006	APCD 22006	APC 24004	APCD 24004	APC 24006	APCD 24006
APC10004	5,76	5,76	17,29	12,97	14,41	12,97	28,82	12,97	27,38	11,53	24,49	11,53
APCD10004	5,76	5,76	14,41	10,09	14,41	10,09	11,53	10,09	17,29	8,65	11,53	8,65
APC10006	5,76	5,76	17,29	12,97	17,29	10,09	25,94	12,97	28,82	12,97	24,49	11,53
APCD10006	5,76	5,76	18,73	11,53	8,65	7,20	15,85	10,09	18,73	10,09	14,41	10,09
APC13004SH	8,65	7,20	7,20	5,76	5,76	5,76	7,20	5,76	7,20	5,76	5,76	5,76
APCD13004SH	7,20	7,20	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76
APC13006SH	5,76	5,76	14,41	10,09	12,97	8,65	15,85	10,09	15,85	10,09	14,41	10,09
APCD13006SH	5,76	5,76	11,53	8,65	10,09	7,20	11,53	8,65	12,97	8,65	11,53	8,65
APC17004SH	5,76	5,76	11,53	8,65	14,41	10,09	12,97	10,09	11,53	8,65	10,09	8,65
APCD17004SH	5,76	5,76	10,09	7,20	11,53	8,65	10,09	8,65	10,09	7,20	8,65	7,20
APC17006SH	5,76	5,76	17,29	12,97	57,63	12,97	34,58	12,97	28,82	12,97	27,38	11,53
APCD17006SH	5,76	5,76	17,29	11,53	18,73	11,53	17,29	10,09	17,29	10,09	15,85	10,09

## Kv Werte für Extra Flow Kupplungen (EFC)

### Stecker

KUPPL.	EFC 22412	EFC 22412	EFC 22612	EFC 22612	EFC 23412	EFC 23412	EFC 23612	EFC 23612	EFC 24412	EFC 24612
EFC10412	7,35	7,35	7,35	7,35	7,20	6,48	7,20	7,20	7,35	7,35
EFC10612	8,79	7,35	16,28	10,37	7,20	6,48	11,67	9,94	7,35	10,37
EFC16412	7,35	7,35	7,35	7,35	7,20	6,48	7,20	7,20	7,35	7,35
EFC16612	8,79	7,35	16,28	10,37	7,20	6,48	11,67	9,94	7,35	10,37
EFC17412	7,35	7,35	7,35	7,35	7,20	6,48	7,20	7,20	7,35	7,35
EFC17612	8,79	7,35	16,28	10,37	7,20	6,48	11,67	9,94	7,35	10,37

## Kv Werte für High Flow Kuppungen (HFC)

### Stecker

KUPPL.	HFC 22612	HFC 22612	HFC 22812	HFC 22812	HFC 23612	HFC 23612	HFC 23812	HFC 23812	HFC 24612	HFC 24612	HFC 24812	HFC 24812	HFC 221212	HFC 221212
HFC10612	18,30	18,30	23,34	21,76	16,43	16,43	21,04	19,60	25,94	22,77	24,49	23,77	-	-
HFC10812	18,44	19,31	23,34	21,76	16,57	17,87	21,04	19,60	26,08	22,19	24,78	22,48	-	-
HFC16612	15,42	14,41	16,86	16,43	13,83	12,97	15,13	14,84	19,16	18,15	18,73	17,87	-	-
HFC16812	18,01	17,72	23,20	21,90	16,28	15,99	20,89	19,74	25,79	23,05	24,21	22,48	-	-
HFC17612	15,42	14,41	16,86	16,43	13,83	12,97	15,13	14,84	19,16	18,15	18,73	17,87	-	-
HFC17812	18,01	17,72	23,20	21,90	16,28	15,99	20,89	19,74	25,79	23,05	24,21	22,48	-	-
HFC171212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,77	-
HFC171212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,39

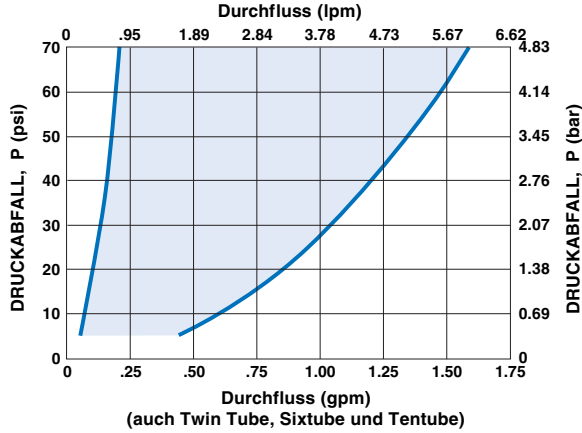
## ZUR INFORMATION:

Für Kv Werte der Serien FFC, FL, Sixtube™, Tentube™, NSH, NS4 und NS6 wenden Sie sich bitte an Colder.

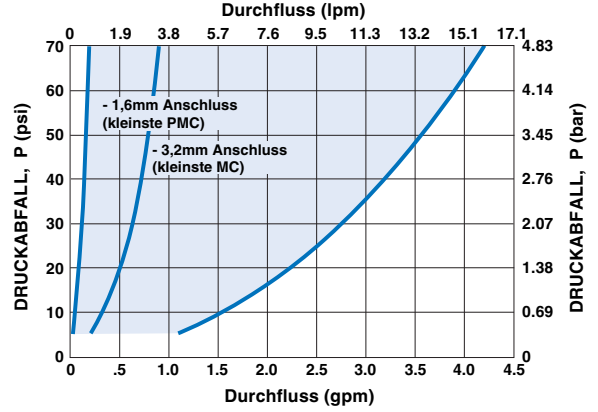
# Strömungskennlinien flüssiger Medien

Die folgenden Diagramme sollen einen allgemeinen Eindruck der Durchflusseigenschaften einzelner Produktreihen vermitteln. Die farblich hinterlegten Bereiche der Kennlinie geben dabei den Arbeitsbereich der Produktreihe an, d.h. den oberen und unteren Durchflusswert. Deshalb kann — abhängig von der gewählten Kupplungskonfiguration — ein Durchflusswert im farblich hinterlegten Bereich angenommen werden.

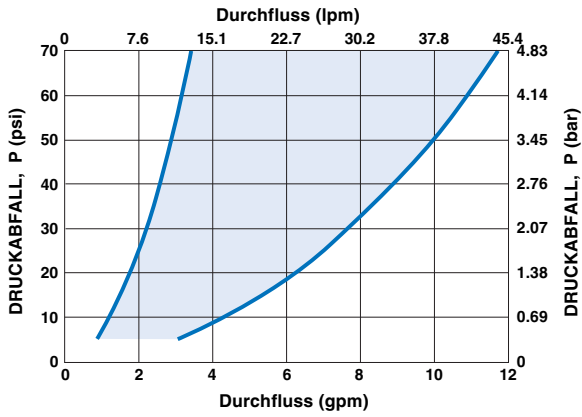
**SMC, Sixtube™, Tentube™ Wasser-Durchfluss**



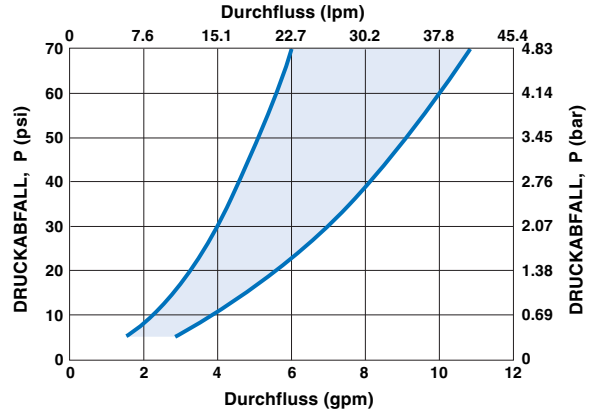
**PMC, MC Wasser-Durchfluss**



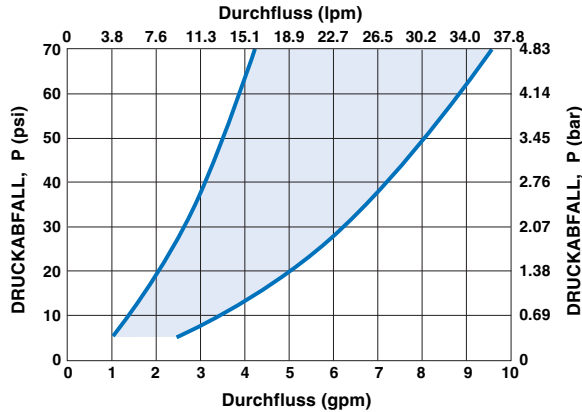
**PLC, LC Wasser-Durchfluss**



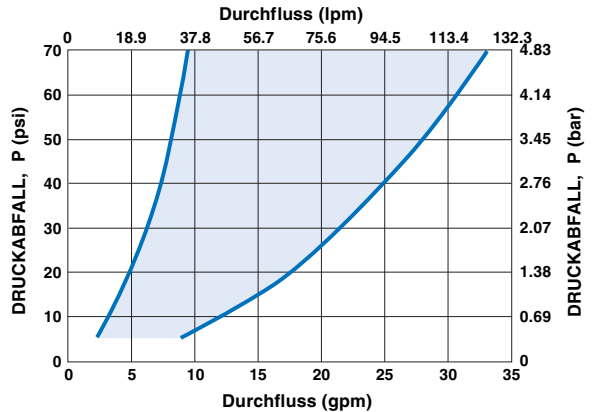
**APC Wasser-Durchfluss**



**EFC Wasser-Durchfluss**



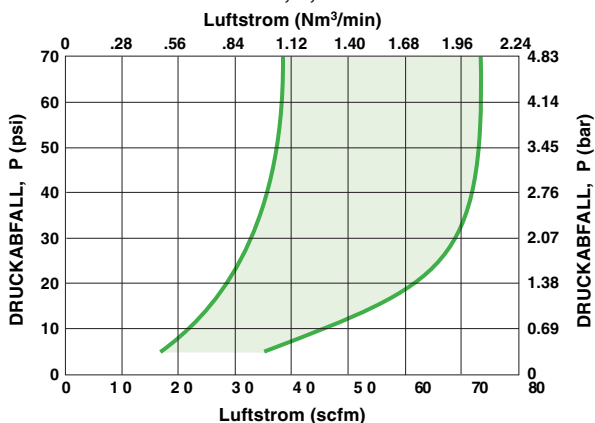
**HFC Wasser-Durchfluss**



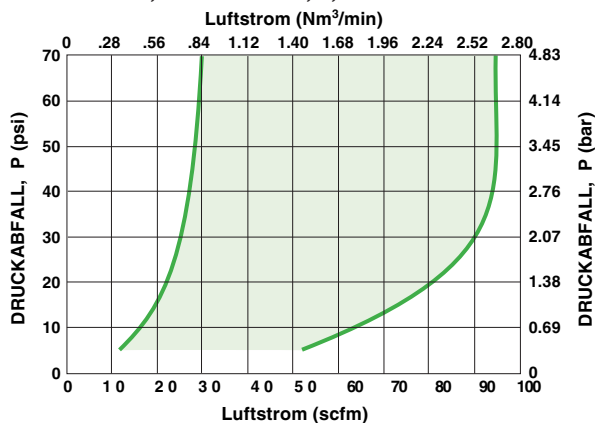
# Strömungskennlinien gasförmiger Medien

Die folgenden Diagramme sollen einen allgemeinen Eindruck der Durchflusseigenschaften einzelner Produktreihen vermitteln. Die farblich hinterlegten Bereiche der Kennlinie geben dabei den Arbeitsbereich der Produktreihe an, d.h. den oberen und unteren Durchflusswert. Deshalb kann — abhängig von der gewählten Kupplungskonfiguration — ein Durchflusswert im farblich hinterlegten Bereich angenommen werden.

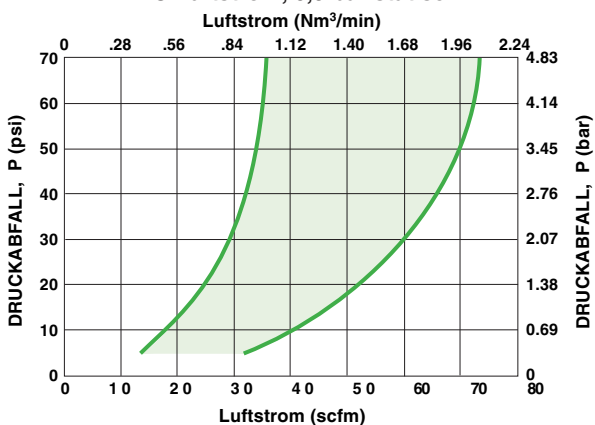
**APC Luftstrom, 6,9 bar statisch**



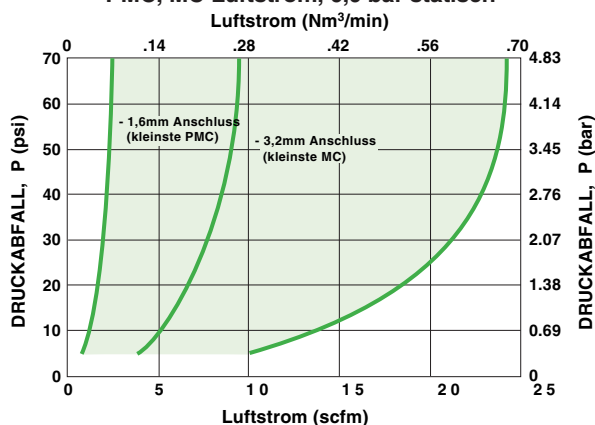
**PLC, LC Luftstrom, 6,9 bar statisch**



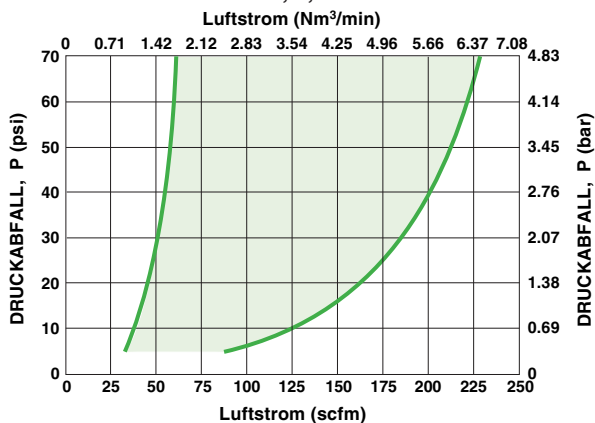
**EFC Luftstrom, 6,9 bar statisch**



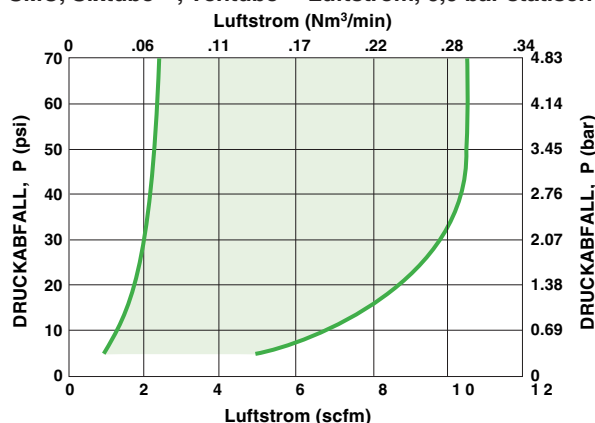
**PMC, MC Luftstrom, 6,9 bar statisch**



**HFC Luftstrom, 6,9 bar statisch**



**SMC, Sixtube™, Tentube™ Luftstrom, 6,9 bar statisch**





# Chemische Beständigkeit

Chemikalien können die Festigkeit, das Oberflächenbild, die Farbe, Größe oder das Gewicht von Kunststoffen beeinflussen. Aus diesem Grund stellt Colder eine Tabelle mit Daten zur chemischen Beständigkeit zur Verfügung, die allerdings nur als Richtlinie zu verstehen ist. Da die chemische Beständigkeit eines Werkstoffes von vielen Faktoren abhängt, liegt es in der Verantwortung des Kunden, Colder Produkte für die jeweilige Anwendung zu testen. Falls Sie Fragen zu einer bestimmten Anwendung haben, wenden Sie sich bitte an den Colder Kundendienst.

## SCHLÜSSEL

- A = Sehr gut, keine feststellbare Beeinflussung
- A = Gut, keine oder geringe Beeinflussung
- C = Ausreichend, geringe Beeinflussung, nicht für den Dauereinsatz geeignet
- D = Nicht geeignet, größere Beeinträchtigung
- K = Keine allgemeinen Angaben möglich

CHEMIKALIEN

## WERKSTOFF

CHEMIKALIE	Polymere					Metalle			Elastomere			
	ACETAL	PEEK	POLY-PROPYLEN	POLY-SULFON	POLY-CARBONAT	MESSING, VER-CHROMT	EDEL-STAHL (316)	ALUMINIUM	BUNA-N (NITRIL)	EPR/EPDM	FLUORO-CARBON (VITON®)	CHEMRAZ® KALREZ®
Essigsäure	D	A	B	A	B	D	A	B	D	A	D	A
Aceton	A	A	A	D	D	A	A	A	D	A	D	A
Luft	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Ammoniak, wasserfrei	D	A	A	A	D	D	A	A	B	A	D	A
Benzol	A	A	D	D	D	N/A	B	B	D	D	A	A
Kohlendioxid	A	A	A	N/A	N/A	A	A	B	A	B	B	A
Chlorwasser	D	C	D	B	N/A	D	C	D	D	C	A	N/A
Ethanol (Ethylalkohol)	A	A	A	C	B	A	A	B	A	A	A	A
Ethylenglykol	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
Kraftstoff, unverbleit	A	A	C	C	A	A	A	A	B	D	A	A
Salzsäure	C	A	B	A	D	D	D	D	D	C	A	A
Fluorwasserstoffsäure	D	C	C	D	D	D	B	D	D	D	B	A
Isopropylalkohol	A	A	A	B	A	B	B	B	B	B	B	A
Methylethylketon (MEK)	C	A	B	D	D	A	A	B	D	A	D	A
Methanol (Methylalkohol)	A	A	A	C	B	A	A	A	A	A	D	A
Sauerstoff	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A
Ozon	C	A	B	A	A	N/A	A	B	D	A	A	A
Natriumhypochlorit	D	A	B	A	N/A	D	N/A	D	C	B	A	A
Wasserdampf	C	A	A	A	A	A	A	B	D	A	D	A
Schwefelsäure, entlüftet	N/A	C	C	D	D	C	B	D	D	D	A	A
Toluol	C	A	C	D	D	A	A	A	D	D	C	A
Trichloroethylen	D	A	C	C	N/A	B	B	D	D	D	A	B
Trinkwasser	A	A	A	A	A	C	A	B	A	A	B	A

## Werkstoff

**Acetal:** Der thermoplastische Kunststoff Acetal (Polyoxymethylen) ist trotz geringem Gewicht hoch belastbar und preiswert. Er wird für eine Vielzahl von Anwendungen mit chemischer und mechanischer Beanspruchung eingesetzt.

**Polypropylen:** Der thermoplastische Kunststoff Polypropylen bietet eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit und Sterilisierbarkeit. Er wird häufig bei Anwendungen zur Wasseraufbereitung und bei biotechnologischen Produktionsverfahren eingesetzt.

**Polysulfon:** Der thermoplastische Kunststoff Polysulfon verfügt über eine gute chemische Beständigkeit, kann mehrfach sterilisiert werden und bietet eine bessere Temperaturfestigkeit als andere thermoplastische Kunststoffe.

**Polycarbonat:** Der thermoplastische Kunststoff Polycarbonat ist durchsichtig, chemisch beständig und sterilisierbar. Er wird häufig für Anwendungen in der Medizintechnik verwendet.

**Verchromtes Messing:** Verchromtes Messing ist ein robuster, optisch ansprechender Metallwerkstoff, der sich hervorragend für Anwendungen mit hohen Temperaturen und hohem Druck eignet. Er wird häufig für Armaturen, Luft- und Vakuumverbindungen verwendet.

**Aluminium:** Aluminium ist widerstandsfähig und zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und gute chemische Beständigkeit aus. Eingesetzt wird Aluminium häufig bei Kühlleitungen und für den Wiederherstellungsprozess von Flüssigkeiten in der Automobilindustrie und bei Schiffen und Wohnmobilen.

HINWEIS: Alle Angaben gelten für eine Konzentration von 100% und eine Temperatur von 22,8° C.

 Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# Sterilisations- und Desinfektionsverfahren

MATERIAL	DESINFIZIATIONSMITTEL			ETHYLEN- OXID	AUTO- KLAVIEREN	ELEKTRONEN STRAHL	GAMMA STRAHL	TROCKENE HITZE
	Formalin	Isopropyl- alkohol	Ethyl- alkohol					
						50 kgy	50 kgy	121° C

## Metalle

Edelstahl 302	J	J	J	J	J	J	J	J
Edelstahl 316	J	J	J	J	J	J	J	J
Aluminium 6061	J	J	J	N	J	J	J	J
Messing, verchromt								
CDA 360	N	J	J	J	J	J	J	J

## Polymere

ABS	N	N/A	J	J	N	J	J	N
Acetal	J	J	J	J	J	N	N	N
LDPE	J	J	J	J	N	J	J	N
Nylon	J	N	N	J	N	N	N	N
Polycarbonat	J	J	J	J	J	J	J	J
Polypropylen	J	J	J	J	N	J	J	N
Polysulfon	J	J	J	J	J	J	J	J

## Elastomere

Nitril/Buna-N	J	J	J	N	N	J	J	J
Silikon	J	J	J	J	J	J	J	J
Kalrez®	J	J	J	J	J	N	N	J
EPR/EPDM	J	J	J	J	J	J	J	J
FKM/Viton®	J	J	J	N	N	N	N	J

**HINWEIS:** Prüfung erfolgte bei Zimmertemperatur, falls nicht ausdrücklich anders angegeben.

## Sterilisationsverfahren

**Desinfektionsmittel:** 20° C, Formalin, Ethylalkohol, usw.; gekuppelt und ungekuppelt sterilisierbar.

**Ethylenoxid, EtO:** Vier Stunden, 100% EtO bei 43° C, bis zu fünf Wiederholungen, gekuppelt oder ungekuppelt.

**Autoklavieren:** 121° C, maximal 30 Minuten, bis zu 10 Wiederholungen; nur ungekuppelt sterilisierbar. Bitte setzen Sie sich mit Colder in Verbindung, falls Sie genauere Informationen zur Autoklavierbarkeit benötigen.

**Elektronenstrahl:** Maximale kumulierte Dosis 50 kgy; gekuppelt oder ungekuppelt sterilisierbar.

**Gammastrahl:** Maximale kumulierte Dosis 50 kgy; gekuppelt oder ungekuppelt sterilisierbar.

**Trockene Hitze:** 121° C, maximal 12 Stunden ohne Druck; nur ungekuppelt sterilisierbar.

### SCHLÜSSEL

J

Ja, empfohlenes Sterilisationsverfahren für diesen Werkstoff

N

Nein, nicht empfohlen

N/A

Nicht anwendbar

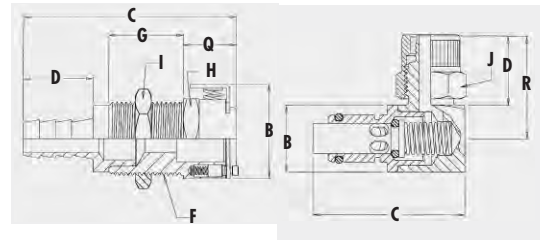
Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# Kurzbezeichnungen für Maßangaben/Maßangaben für die Frontplattenmontage und Technische Daten

## Kurzbezeichnungen zu Maßangaben

- C = Gesamtlänge (einschließlich Absperrventil)    R = Radiuslänge Winkelstück  
 E = Plattenmontage-Ausschnitt    B = Höhe / Durchmesser  
 G = Gewindelänge    D = Länge Anschluss-Stück (Terminierung)  
 I = Sechskant-Schlüsselweite der Plattenmontage-Mutter (in Zoll)    F = Gewindegröße (in Zoll)  
 K = Maximaldicke der Montageplatte    H = Sechskant-Schlüsselweite an der Kupplung (in Zoll)  
 L = Minimaldicke der Montageplatte    J = Sechskant-Schlüsselweite der PTF/Klemmverschraubungs-Mutter (in Zoll)  
 Q = Überstand an der Plattenmontage



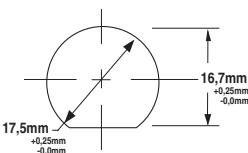
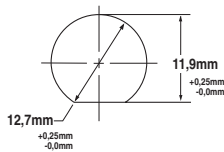
## Plattenmontage Spezifikationen

	E PLATTEN AUSSCHNITT	K PLATTENDICKE MAX.	L PLATTENDICKE MIN.
<b>APC Serie</b>			
Kupplungen	siehe Skizze	12,7	0,5
<b>EFC12 Serie</b>			
Kupplungen	siehe Skizze	12,7	0,0
<b>FFC35 Serie</b>			
Kupplungen	30,7	6,4	0,8
<b>HFC12, HFC35 und HFC57 Serie</b>			
Kupplungen	siehe Skizze	6,4	0,8
<b>Mech., Farbkodierte Serie</b>			
Kupplungen	12,7	12,7	0,5
<b>LC Serie</b>			
Kupplungen und Kupplungsstecker	17,5	12,7	1,3
<b>MC Serie</b>			
Kupplungen (ohne Aussen-Gewinde)	12,7	12,7	1,3
Kupplungen - Aussen-Gewinde	12,7	5,3	1,3
Kupplungsstecker	12,7	7,6	1,3
<b>Multi-Mount Serie</b>			
1/8" Multi-Mount Kupplungen	12,7	12,7	1,3
<b>Multi-Mount Serie</b>			
1/4" Multi-Mount Kupplungen	17,5	12,7	0,5
<b>NS4 Serie</b>			
Kupplungsstecker	23,8	6,4	0,8
<b>NS6 Serie</b>			
Kupplungsstecker	31,8	6,4	0,8

	E PLATTEN AUSSCHNITT	K PLATTENDICKE MAX.	L PLATTENDICKE MIN.
<b>NSH Serie</b>			
Adapter Kit	50,8	12,7	3,3
<b>PLC Serie</b>			
Kupplungen	siehe Skizze	12,7	0,5
Kupplungsstecker	17,5	7,6	0,5
<b>PLC12 Serie</b>			
Kupplungen	17,5	12,7	0,5
Kupplungsstecker	17,5	7,6	0,5
<b>PMC Serie</b>			
Kupplungen	siehe Skizze	12,7	1,3
Kupplungsstecker	12,7	7,6	1,3
<b>PMC12 Serie</b>			
Kupplungen	12,7	12,7	1,3
<b>Sixtube™ Serie</b>			
Kupplungsstecker	siehe Skizze	3,3	0,8
<b>SMC Serie</b>			
Kupplungen & Kuppl.stecker	11,1	5,3	0,8
<b>Tentube™ Serie</b>			
Adapter	siehe Skizze	11,1	1,5
<b>Schlauch Fittings</b>			
Fittings	12,7	6,4	1,3
<b>Twin Tube™ Serie</b>			
Kupplungen - Acetal	17,5	12,7	1,3
Kupplungen - ABS	17,5	7,6	0,5

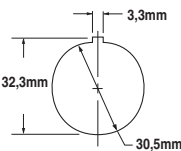
## Plattenmontage-Öffnung (Abmessungen)

### PMC Serie



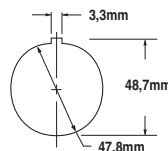
### Sixtube™

Plattendicke: 3,3mm  
 Öffnungs-Durchmesser: 30,5mm



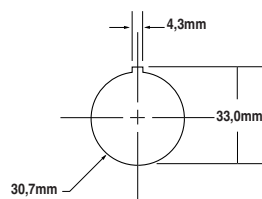
### Tentube™

Plattendicke: 11,1mm  
 Öffnungs-Durchmesser: 47,8mm



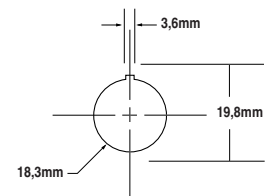
### HFC/FFC Serie

Dichtring (Dicke): 1,5mm  
 Plattenausschnitt: 30,7mm Durchmesser  
 Benötigter Platzdurchmesser: 41,1mm min.  
 Plattendicke: 6,4 mm



### EFC Serie

Dichtring (Dicke): 1,5mm  
 Plattenausschnitt: 18,3mm Durchmesser  
 benötigter Platzdurchmesser: 31,8mm min.



### PLC and APC Serie

Maximale Dicke der Montageplatte: 12,7 mm  
 Mindestdicke der Montageplatte: 0,5 mm

HINWEIS: Nicht alle im vorliegenden Katalog gelisteten Artikel sind sofort lieferbar. Bei einigen Artikeln ist eine Mindestbestellmenge erforderlich. Weitere Informationen oder Details zur Liefersituation erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Colder-Händler oder bei Ihrem Colder-Kundendienst.

**CPC** Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

# Material Spezifikationen/Technische Zulassungen/ Colder Garantieerklärung

## Material Spezifikationen für Standard Colder Kupplungen

	NS4, NS6	NSH	EFC12, HFC12 PMC12, PLC12	APC	FFC35, HFC35, HFC57	MC UND LC MESSING VERCHROMT	FL	PMC, PLC TWIN TUBE™	SIXTUBE™	TENTUBE™
<b>Hauptbestandteile</b>	Glasfaserverst. Polypropylen	Glasfaserverst. Polypropylen	Polypropylen	Acetal	Polysulfon	Messing vernickelt/ verchromt	Aluminium	Acetal	Acetal	Nylon
<b>Verrieg.taste</b>	Glasfaserverst. Polypropylen	Glasfaserverst. Polypropylen	Edelst.301	Acetal oder Polypropylen	Polysulfon	Edelst.301	Edelst.301	Edelst.301	Acetal	Acetal
<b>Verrieg.stift</b>	N/A	N/A	Edelst.303	N/A	N/A	Edelst.303	Edelst.303	Edelst.303	N/A	N/A
<b>Absp.ventil</b>	Glasfaserverst. Polypropylen	Glasfaserverst. Polypropylen	Polypropylen	Acetal	Polysulfon	Acetal	Aluminium	Acetal	Acetal	Acetal
<b>Federn der Verr.taste</b>	Edelst.316	Edelst.316	Edelst.302/316	Edelst.302	Edelst.316	Edelst.302	Edelst.302/304	Edelst.302	Edelst.316	N/A
<b>Ventilfedern</b>	Edelst.316	Edelst.316	Edelst.316	Edelst.316	Edelst.316	Edelst.316	Edelst.302	Edelst.316	Edelst.316	Edelst.316
<b>Plattenmont.-Mutter</b>	Glasfaserverst. Polypropylen	Glasfaserverst. Polypropylen	Messing vernickelt oder Polypropylen	N/A	Polysulfon	Messing vernickelt	N/A	Messing vernickelt	N/A	Acetal
<b>Klemmverschr.-Mutter</b>	N/A	N/A	Messing vernickelt	Messing vernickelt	N/A	Messing verchromt	N/A	Messing vernickelt	N/A	N/A
<b>O-Ring</b>	EPDM	EPDM	EPDM	Buna-N	Shorehärte 70° Buna-N*, EPDM	Buna-N	Fluorocarbon	Buna-N	EPDM	EPDM
<b>O-Ring Schmiermittel</b>	Krytox® PFPE	Krytox® PFPE	Silikon*	Silikon*	Silikon*	Silikon*	Silikon*	Silikon*	Silikon*	Silikon*

\* für Lebensmittelanwendung geeignet

## Technische Zulassung von Colder Produkten

### FDA und USDA

Die U.S. Food and Drug Administration legt genormte Kriterien für Werkstoffe fest, die in Kontakt mit Lebensmitteln gelangen. Vom amerikanischen Landwirtschaftsministerium (USDA) werden ähnliche Normen herausgegeben. Beide Institutionen befassen sich jedoch nicht mit der Freigabe von Produkten für bestimmte Anwendungen. Die meisten von Colder hergestellten Produkte können entsprechend der FDA- und USDA-Normen geliefert werden. Falls erforderlich, werden die sonst üblichen Dichtungsringe durch solche aus vorgeschriebenen Werkstoffen ersetzt. Wenn Sie Fragen zu einer bestimmten Anwendung haben, wenden Sie sich bitte an den Colder-Kundendienst.

### NSF

NSF International mit Sitz in Ann Arbor/Michigan entwickelt und veröffentlicht durch Vereinbarung festgelegte Richtlinien zur Auswahl von Werkstoffen und Geräten, die bei der Verarbeitung von Lebensmitteln und Getränken zum Einsatz kommen. Das Unternehmen befasst sich darüber hinaus mit der Prüfung von Werkstoffen und Geräten auf Einhaltung der von NSF herausgegebenen Richtlinien. Viele der von Colder hergestellten Produkte sind nach NSF Standard C-2 zertifiziert. Diese Norm regelt den Einsatz von Bauteilen für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie.

Falls Sie Fragen zu einer bestimmten Anwendung haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Colder-Kundendienst.

### ISO 9001 Zertifizierung

Die Norm ISO 9001 stellt sicher, dass an den Kunden ausgelieferte Produkte stets von identischer Beschaffenheit sind. Nach ISO 9001 zertifizierte Unternehmen haben gegenüber einer unabhängigen Prüfungsstelle nachgewiesen, dass sie die Anforderungen der Norm ISO erfüllen. Das Qualitäts-Management-System von Colder Products Company hat eine solche Genehmigung und ein ISO 9001-Zertifikat erhalten. Weitere Auskünfte erteilt die QM-Abteilung von Colder.

## Colder Products Company Garantieerklärung

**Colder Garantieerklärung:** Die Colder Products Company garantiert für einen Zeitraum von zwölf Monaten ab dem Tag des Verkaufs von Colder Products Company an den ursprünglichen Kunden (unabhängig von jedem Weiterverkauf der Produkte), dass ihre Produkte frei von Ausführungs- und Materialfehlern sind. Diese Garantie gilt nicht, wenn das Produkt falsch angewendet, umgestaltet, verändert oder in einer Weise installiert oder gebraucht wird, die nicht in Übereinstimmung mit den schriftlichen Empfehlungen, Angaben und/oder Anweisungen von Colder Products Company steht oder für Fehler, die aufgrund der üblichen Abnutzung entstehen. Colder Products Company übernimmt keine Garantie für die Brauchbarkeit des Produktes für irgendeine

besondere Nutzung. Die Feststellung, ob das Produkt für die geplante Nutzung geeignet ist, fällt in den alleinigen Verantwortungsbereich des Kunden. Colder Products Company haftet nicht für besondere, indirekte, zufällige, mittelbare oder andere Schäden einschließlich aber nicht beschränkt auf Verlust, Beschädigung, persönliche Verletzungen oder irgendwie geartete andere Ausgaben, die direkt oder indirekt durch den Gebrauch oder die Nichtverwendbarkeit seiner Produkte entweder allein oder in Kombination mit anderen Produkten entstehen. Weitere ausdrückliche oder stillschweigende Garantien, unabhängig davon, ob sie mündlich, schriftlich oder in irgendeiner anderen Form abgegeben wurden, einschließlich aber nicht beschränkt auf

Tauglichkeit oder Eignung für eine besondere Nutzung, werden ausdrücklich ausgeschlossen.

Als ausschließliche und einzige Entschädigung gemäß dieser Garantie ist – nach Wahl der Colder Products Company – der Ersatz des defekten Produktes oder eine Gutschrift in Höhe des ursprünglichen Verkaufspreises möglich. Alle angeblich defekten Produkte der Colder Products Company müssen zusammen mit einer Information über die Verwendung und den Einsatz des Produktes an die Colder Products Company zurückgesendet werden, wobei der Kunde die Kosten des Transportes zu tragen hat, es sei denn die Colder Products Company hat sich schriftlich mit etwas anderem einverstanden erklärt.

Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

## Suchen Sie immer noch nach der perfekten Lösung?

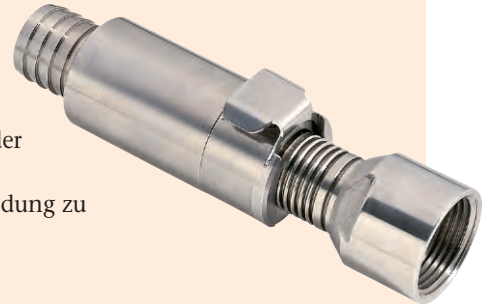
Nach Durchsicht unseres 60seitigen Katalogs mit Schnellverschluss-Kupplungen haben Sie vielleicht noch nicht die Kupplung gefunden, die Sie brauchen. Daher arbeitet das Colder Ingenieur-Team von Colder Products seit über 25 Jahren mit seinen Kunden auf der ganzen Welt zusammen, um maßgeschneiderte Lösungen für kundenspezifische Probleme zu entwerfen und die Leistungsfähigkeit seiner Produkte zu verbessern.

Colder hat die Möglichkeit im Spritzgussverfahren zu arbeiten, verfügt über ein Prototypen-Equipment, ein grosses Testlabor und Tausende von Lösungen. Zusammen mit unserer langjährigen Erfahrung und dem Vorsatz „Wir können Ihr Anwendungsproblem lösen“ sind Sie hier nicht auf sich allein gestellt.


### Ziehen Sie eine kundenspezifisch entwickelte Sonderlösung in Erwägung, wenn:

- Eine Schnellverschluss-Kupplung den Wert Ihres Produktes erhöht, es einfacher in der Bedienung und damit verlässlicher werden lässt
- Ihre Anforderungen von keinem Colder Standard-Produkt erfüllt werden können
- Besondere Anforderungen, Budget- oder Zeitvorgaben die Zusammenarbeit Ihrer Designer mit dem Colder Ingenieur-Team verlangen

Bitte beachten Sie, Standard-Katalogartikel sind schnell lieferbar, meist zu einem günstigen Preis – ohne zusätzlichen zeitlichen und finanziellen Mehraufwand. Auf jeden Fall kann es – abhängig von Ihren Anforderungen hinsichtlich Menge und technischem Design – sinnvoll sein, mit der Colder Products Ingenieur-Gruppe zusammen zu arbeiten, um die maßgeschneiderte einzigartige Produktlösung für Ihre Anwendung zu entwerfen.



Sonderlösungen werden exklusiv für einen bestimmten Kunden hergestellt. Diese Kundenprodukte können u.U. nicht für den freien Verkauf bestimmt sein. Bei Sonderanfertigungen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Händler.

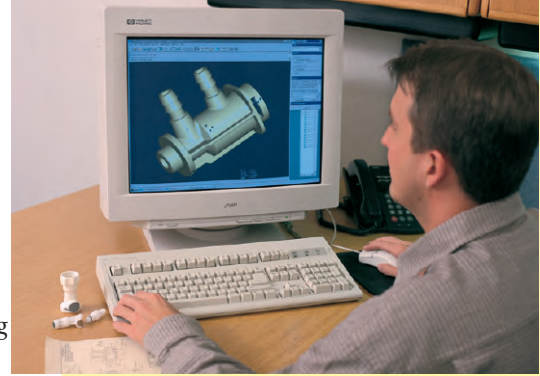
 Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com)

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



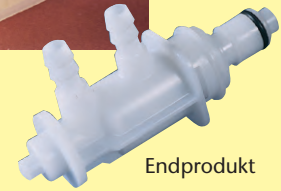
# Erste Schritte für die Kooperation mit der Entwicklungsabteilung von Colder

- 1 Besprechen Sie Ihr Projekt mit dem für Sie zuständigen Colder-Vertriebspartner.** Falls Sie nach Prüfung aller verfügbaren Standardprodukte zu dem Ergebnis gelangen, dass für Ihre Anwendung eine kundenspezifische Lösung erforderlich ist, wenden Sie sich bitte über den für Sie zuständigen Colder-Vertriebspartner an unsere Produktingenieure. Bitte machen Sie möglichst genaue Angaben zur Anwendung, dem zu lösenden Problem und den technischen Anforderungen der von Ihnen benötigten Kupplungskonfiguration. Dabei sollten Sie auch an Prüfungsanforderungen, Informationen zur Verpackung und Qualitätsanforderungen denken.
- 2 Weiterleitung des Projekts an Colder.** Ihr Händler gibt das Projekt nun an die Produktentwicklung bei Colder weiter. Dort wird es geprüft und eine Lösung entwickelt, wobei eine Abwägung von technischen Erfordernissen und Herstellungskosten getroffen werden muss. Wir bearbeiten jährlich mehrere hundert Projekte und nutzen dabei nach Möglichkeit die Vorteile bereits vorhandener Lösungen, Werkzeuge und Ausrüstungen.
- 3 Nach eingehender Prüfung erhalten Sie von Colder detaillierte Empfehlungen.** Wir erarbeiten zusammen mit Ihrem Projektteam eine Lösung, die Ihren Anforderungen gerecht wird. Dann erhalten Sie einen Kostenvoranschlag und ein Lieferangebot. Vor Erstellung des abschließenden Kostenvoranschlags können wir Ihnen ggf. Modelle, Zeichnungen und Prototypen zur Prüfung überlassen.



Ingenieurarbeit

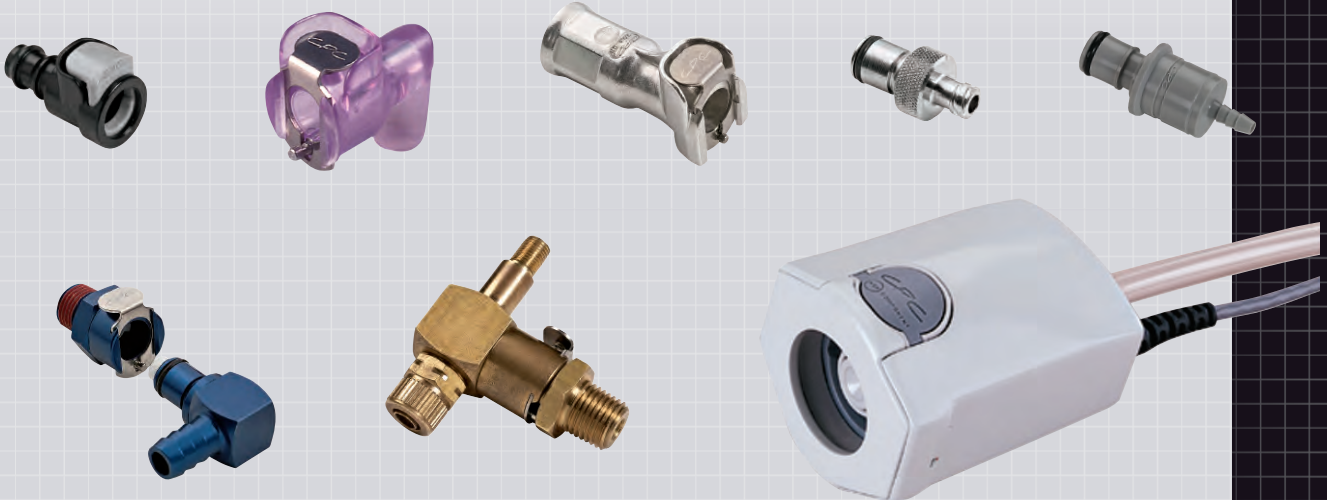
Prototyp




Endprodukt



*Die Zusammenarbeit mit den Produktingenieuren von Colder entspricht in etwa einer Erweiterung Ihrer eigenen Design- und Konstruktionsabteilung.*



Rufen Sie uns an unter +49 6134 28780 oder besuchen Sie unsere Website [www.colder.com](http://www.colder.com) 

Copyright © Colder Products Company 2005. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.



**Colder Products Company**  
1001 Westgate Drive  
St. Paul, Minnesota 55114  
U.S.A.  
Telefon: 651-645-0091  
Telefax: 651-645-5404  
Gebührenfreie Tel.Nr.:  
1-800-444-2474  
info@colder.com  
[www.colder.com](http://www.colder.com)

*Vertrieb durch:*

**Colder Products Company GmbH**  
Schmalweg 50  
D-55252 Mainz-Kastel  
Deutschland  
Telefon: +49-61 34-2878-0  
Telefax: +49-61 34-287828  
cpcgmbh@colder.com  
[www.colder.com](http://www.colder.com)

**Colder Products Company Limited**  
Room 1503, 15/F  
SBI Center  
54-58 Des Voeux Road Central  
Hong Kong  
Telefon: 852-2987-5272  
Telefax: 852-2987-2509  
asiapacific@colder.com  
[www.colder.com](http://www.colder.com)

**Colder Patente:**

Colder Products Company ist stolz auf seine innovativen Schnellverschluss-Kupplungen. Viele von ihnen wurden in den USA und international patentiert. Colder Products Company führt eine alte Tradition auf dem Kupplungsmarkt fort und ist bestrebt sein Wissen und geistiges Eigentum zu schützen. Wo immer es für unsere Kunden von Vorteil ist, ermöglicht Colder Products eine Lizenzierung seiner proprietären Technologie. Bitte wenden Sie sich an Colder Products, um die für Sie richtige Lösung zu finden.

ChemQuik® und Softube® sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

Twin Tube™, Sixtube™ und Tentube™ sind Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

Chemraz® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Greene, Tweed & Co. Flaretek® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Entegris. Hastelloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Haynes International, Inc. Kalrez® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont Dow Elastomers. Krytox® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont Company. MARKEM® ist ein eingetragenes Warenzeichen von MARKEM Corporation. Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont Dow Elastomers. Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont Dow Elastomers. Dyneon™ ist ein Warenzeichen von 3M-Hoechst.

**Colder Garantieerklärung:** Die Colder Products Company garantiert für einen Zeitraum von zwölf Monaten ab dem Tag des Verkaufs von Colder Products Company an den ursprünglichen Kunden (unabhängig von jedem Weiterverkauf der Produkte), dass ihre Produkte frei von Ausführungs- und Materialfehlern sind. Diese Garantie gilt nicht, wenn das Produkt falsch angewendet, umgestaltet, verändert oder in einer Weise installiert oder gebraucht wird, die nicht in Übereinstimmung mit den schriftlichen Empfehlungen, Angaben und/oder Anweisungen von Colder Products Company steht oder für Fehler, die aufgrund der üblichen Abnutzung entstehen. Colder Products Company übernimmt keine Garantie für die Brauchbarkeit des Produktes für irgendeine besondere Nutzung. Die Feststellung, ob das Produkt für die geplante Nutzung geeignet ist, fällt in den alleinigen Verantwortungsbereich des Kunden. Colder Products Company haftet nicht für besondere, indirekte, zufällige, mittelbare oder andere Schäden einschließlich aber nicht beschränkt auf Verlust, Beschädigung, persönliche Verletzungen oder irgendwie geartete andere Ausgaben, die direkt oder indirekt durch den Gebrauch oder die Nichtverwendbarkeit seiner Produkte entweder allein oder in Kombination mit anderen Produkten entstehen. Weitere ausdrückliche oder stillschweigende Garantien, unabhängig davon, ob sie mündlich, schriftlich oder in irgendeiner anderen Form abgegeben wurden, einschließlich aber nicht beschränkt auf Tauglichkeit oder Eignung für eine besondere Nutzung, werden ausdrücklich ausgeschlossen.

Als ausschließliche und einzige Entschädigung gemäß dieser Garantie ist – nach Wahl der Colder Products Company – der Ersatz des defekten Produktes oder eine Gutschrift in Höhe des ursprünglichen Verkaufspreises möglich. Alle angeblich defekten Produkte der Colder Products Company müssen zusammen mit einer Information über die Verwendung und den Einsatz des Produktes an die Colder Products Company zurückgesendet werden, wobei der Kunde die Kosten des Transportes zu tragen hat, es sei denn die Colder Products Company hat sich schriftlich mit etwas anderem einverstanden erklärt.

Copyright © Colder Products Company 2006. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.