

PRODUKT-ÜBERSICHT

Schnellverschluss-Kupplungen
und Fittings für Kunststoffschläuche



Controlled
Performance
Connections



Colder Products Company

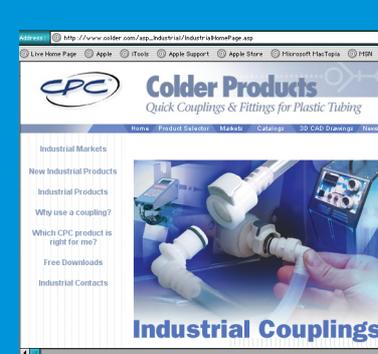
Colder Products Company – weltweit führend im Design von Kunststoff-Kupplungen für schnelles und einfaches Verbinden und Trennen flexibler Schläuche – verbindet innovative Ingenieurarbeit mit fortschrittlichen Herstellungsmethoden zur Entwicklung eines breiten Spektrums von Anwendungslösungen für das Fluid-Handling auf der ganzen Welt. Seit mehr als 25 Jahren stellt CPC® Hochleistungs-Verbindungssysteme für die Industrie, die Biopharmazie, Medizin und Verpackungsindustrie her.

Produkt-Übersicht

Diese Produkt-Übersicht gibt Ihnen einen Einblick in die Produktpalette und das breite Spektrum der CPC Produktlinien. Vollständige Produktinformationen mit Detailangaben über Konfigurationen, Teile-Nummern etc. der hier gezeigten Kupplungen finden Sie in unserem Gesamt-Katalog bei www.colder.com oder bei Ihrem Kunden-Service Tel. 00800 600 50000.

Website

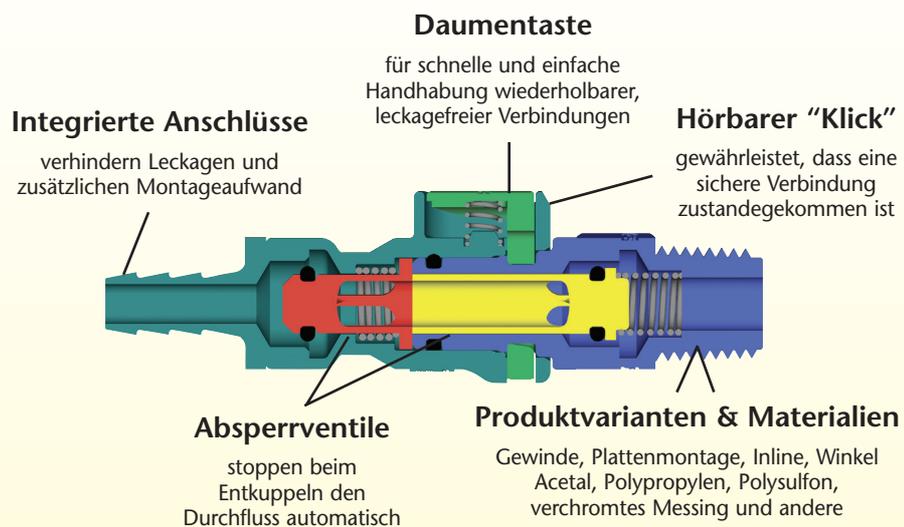
CPC unterstützt die Publikation seiner Produktlinien und des Prospektmaterials mit Hilfe einer interaktiven Website. Die Seite stellt Produkt-Neuheiten und neue Technologien vor und bietet leichten und schnellen Zugriff auf Produkt- und Marktinformationen, auf technische Tools und mehr.



www.colder.com

Gründe eine CPC Kupplung einzusetzen

- **Flexibilität** – Schnelle Verbindung von Baugruppen
- **Wartung** – Schneller und einfacher Austausch von Baugruppen und Aufrüstungen
- **Sicherheit** – Eliminierung gefährlicher oder unansehnlicher Verschmutzungen
- **Servicefreundlichkeit** – Wartung und Reparatur ohne Werkzeug
- **Modularität** – Schnelles Verbinden von Anschlüssen und Zubehör
- **Zweckmäßigkeit** – Leichte Bedienung und preiswert



Bei der Wahl der richtigen Kupplung berücksichtigen Sie bitte

Temperatur und Druck

CPC Kupplungen sind in vielen verschiedenen Designs und Materialien lieferbar. Jede Kupplungs-Serie hat ihren eigenen Einsatzbereich für Temperatur und Druck. Standardkupplungen sind erhältlich für Temperaturen von -40 °C bis 138 °C und Drücke von Vakuum bis max. 17,2 bar.

Material

CPC hat ein breites Spektrum an Materialien im Programm. Abhängig von der verwendeten Flüssigkeit können Sie zwischen Aluminium, verchromtem Messing, Acetal, Polypropylen, Polysulfon, PVDF, PTFE und anderen wählen.

Bedenken Sie, dass die Kupplung sowohl von innen wie auch von außen mit dem Medium in Berührung kommt. Zu berücksichtigen sind weiterhin alle O-Ringe und Federn.

Absperr-Optionen

CPC Kupplungen sind mit oder ohne integrierte Absperrungen lieferbar. Diese Absperrungen stoppen automatisch den Durchfluss beim Entkuppeln. Erhältliche Kupplungskonfigurationen sind Versionen mit freiem Durchfluss, mit einseitiger oder beidseitiger Absperrung sowie die tottraumfreie Ausführung.

Durchfluss

CPC Kupplungen bieten einen hohen Durchfluss trotz kompakter Größe. Absperrungen und Schlauchgrößen beeinflussen die Durchflussleistung.

Einbauoptionen und Schlauchanschlüsse

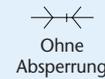
Es gibt viele Optionen von Einbau- und Anschlussvarianten. CPC Kupplungen sind als Plattenmontage, Gewinde-Anschluss oder als In-Line Ausführung erhältlich. Viele Serien sind auch mit Winkelstecker lieferbar. Als Schlauchanschlüsse sind Schlauchtüllen von 1,6 mm bis 19 mm ID lieferbar, Klemmverschraubungen für halbstarre Schläuche, Gewinde Anschlüsse (von 1/8" bis 3/4") und andere.

Serie	Material	O-Ring*	Temperaturbereich	Druckbereich**
NS4	Polypropylen	EPDM	0 °C bis 71 °C	Vakuum bis 8,3 bar
NS6	Polypropylen	EPDM	0 °C bis 71 °C	Vakuum bis 8,3 bar
NSH	Polypropylen	EPDM	0 °C bis 49 °C	Vakuum bis 8,3 bar
RPN	Aluminium	EPDM	-40 °C bis 85 °C	Vakuum bis 6,9 bar
SMC	Acetal	BUNA-N	-40 °C bis 82 °C	Vakuum bis 6,9 bar
PMC/PLC/APC	Acetal	BUNA-N	-40 °C bis 82 °C	Vakuum bis 8,3 bar
PMC12/PLC12	Polypropylen	EPDM	0 °C bis 71 °C	Vakuum bis 8,3 bar
HFC12	Polypropylen	EPDM	0 °C bis 71 °C	Vakuum bis 4,1 bar
EFC	Polypropylen	EPDM	0 °C bis 71 °C	Vakuum bis 7,2 bar
HFC35/HFC57/FFC	Polysulfon	EPDM	-40 °C bis 138 °C	Vakuum bis 8,6 bar
MC/LC	Messing verchromt	BUNA-N	-40 °C bis 82 °C	Vakuum bis 17,2 bar

* Angabe der Standard O-Ring Qualität – andere Ausführungen erhältlich

** Fragen zu Vakuum Anwendungen beantwortet Ihnen Ihr Kunden-Service

Produkt-Übersicht



Ohne
Absperrung



Einseitige
Absperrung



Beidseitige
Absperrung



Totraumfrei

Abbildung der Kupplungen in gekuppeltem Zustand und Originalgröße (angenähert).
Weitere Anschlüsse und Produktvarianten entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

Cv Werte sind metrisch und basieren auf Liter/Min und Bar.

Neu!

Non-Spill Kupplungen

NS4-Serie

NS4D22002 & NS4D17006



Material:

Polypropylen

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

Eigenschaft:

Non-Spill Kupplung mit
TPE-Überzug



Kv~8,65 max.

NS6 Serie

NS6D22006 & NS6D17008



Material:

Polypropylen

Schlauch-Anschluss: Von 9,5 mm bis 12,7 mm ID

Eigenschaft:

Wie NS4, mit höherem
Durchfluss



Kv~31,70 max.

NSH Serie

NSHD22006 & NSHD17012



Material:

Polypropylen

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

Eigenschaft:

Metallfreier Durchgangspfad,
CPC's Non-Spill Kupplung
mit höchstem Durchfluss



Kv~43,23 max.

RPN Serie

RPN30006 & RPN46006



Material:

Eloxiertes Aluminium

Anschluss:

SAE-06

Eigenschaft:

Kupplung ohne Clip für
Einschub-Systeme



Kv~36,02 max.

Subminiatur-Kupplungen

SMC Serie

SMM01 & SMF02



Material: Acetal, Polypropylen, Polycarbonat
Schlauch-Anschluss: von 1,6 mm bis 3,2 mm ID
Eigenschaft: Kleinste CPC-Kupplung: Bajonettverschluss

Kv~2,74 max.
 Kv~1,15 max.

Standard Kunststoff-Kupplungen

PMC Serie

PMC2201 & PMC1704



Material: Acetal
Schlauch-Anschluss: von 1,6 mm bis 6,4 mm ID
Eigenschaft: Für Stand. Industrie-Anwendungen

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

PMC-12 Serie

PMCD220112 & PMCD170412



Material: Polypropylen
Schlauch-Anschluss: von 1,6 mm bis 6,4 mm ID
Eigenschaft: Chemisch beständig bei aggressiven Medien*

Kv~6,34 max.
 Kv~3,75 max.
 Kv~3,46 max.

PLC Serie

PLC22004 & PLC17006



Material: Acetal
Schlauch-Anschluss: von 6,4 mm bis 9,5 mm ID
Eigenschaft: Für Stand. Industrie-Anwendungen

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

PLC-12 Serie

PLCD2200412 & PLCD1700612



Material: Polypropylen
Schlauch-Anschluss: von 6,4 mm bis 9,5 mm ID
Eigenschaft: Chemisch beständig bei aggressiven Medien*

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

APC Serie

APC22004 & APC17006SH



Material: Acetal
Schlauch-Anschluss: von 6,4 mm bis 9,5 mm ID
Eigenschaft: Kupplung mit Kunststoff-Daumentaste

Kv~18,44 max.
 Kv~11,53 max.
 Kv~10,09 max.

EFC-12 Serie

EFCD22412 & EFCD17612



Material: Polypropylen
Schlauch-Anschluss: von 6,4 mm bis 9,5 mm 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

Produkt-Übersicht



Abbildung der Kupplungen in gekuppeltem Zustand und Originalgröße (angenähert). Weitere Anschlüsse und Produktvarianten entnehmen Sie bitte dem Hauptkatalog.

C_v Werte sind metrisch und basieren auf Liter/Min und Bar.

Standard Kunststoff-Kupplungen

HFC12, HFC35 und HFC57 Serie

HFC22612 & HFC171212



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

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

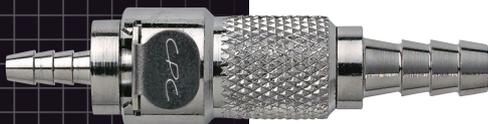
Eigenschaft: Kupplungs-Serien mit hohem Durchfluss

→|← Kv~56,77 max.
○→|← Kv~36,02 max.
○→|← Kv~29,39 max.

Standard Metall-Kupplungen

MC Serie

MC2202 & MC1704



Material: Messing verchromt

Schlauch-Anschluss: von 3,2 mm bis 6,4 mm ID

Eigenschaft: Für Standard Industrie-Anwendungen

→|← Kv~7,35 max.
○→|← Kv~3,75 max.
○→|← Kv~3,46 max.

LC Serie

LCD22004 & LC17006



Material: Messing verchromt

Schlauch-Anschluss: von 3,2 mm bis 9,5 mm ID wie MC-Serie, mit größerem Durchfluss

Eigenschaft:

→|← Kv~20,17 max.
○→|← Kv~11,82 max.
○→|← Kv~7,35 max.

Kupplungen für Spezial-Anwendungen



Mehrfach-Verbinder: CPC's Twin Tube™, Sixtube™, Tentube® Kupplungen und Multi Mount-Anschlüsse ermöglichen Mehrfachverbindungen mit einer Vielzahl von Materialien und Konfigurationen. Mehr Informationen finden Sie in CPC's Gesamt-Katalog Industrie.



ChemQuik® Kupplungen: CPC's ChemQuik® Serien sind chemisch beständig und für Verbindungen mit hochreinen Flüssigkeiten und Chemikalien geeignet. Mehr Informationen finden Sie in CPC's Katalog für chemische Handhabung.

Abbildung nicht in Originalgröße

Kundenspezifische Lösungen

Ziehen Sie eine kundenspezifisch entwickelte Sonderlösung in Erwägung, wenn:

- eine Schnellverschluss-Kupplung den Wert Ihres Produktes erhöht, es einfacher in der Bedienung und damit zuverlässiger werden lässt
- Ihre Anforderungen von keinem CPC Standard-Produkt erfüllt werden können
- besondere Anforderungen, Budget- oder Zeitvorgaben die Zusammenarbeit Ihrer Designer mit dem CPC 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.

Fallstudie: CPC's Technologie der Flüssigkeitskühlung

Koolance, eine private Gesellschaft mit Hauptsitz in den USA und einer Niederlassung in Korea, verwendet eine innovative Flüssigkeitskühlungstechnologie, um Hitzeproblemen bei Computern vorzubeugen. Als man dort begann, an dem EXOS™-System – dem ersten professionellen und geschlossenen externen PC-Kühlsystem der Welt – zu arbeiten, wandte sich Koolance an CPC.

Da Wasser und Elektronik sich nicht sonderlich vertragen, verwendet man die fortschrittlichen Kupplungssysteme von Colder Products Company (CPC), um die Sicherheit des geschlossenen Systems zu gewährleisten. Die CPC-Kupplungen garantieren ein einfaches, sicheres und zuverlässiges Verbinden und Trennen. Ventile sowohl in der Kupplung wie auch im Stecker verhindern Flüssigkeitsaustritt beim Trennen und ermöglichen einen hohen Durchfluss nach dem Verbinden.

Das einzigartige Daumentasten-Design der CPC Kupplung bestätigt mit einem hörbaren „Klick“, dass eine sichere Verbindung zustande gekommen ist. Dieses Merkmal gibt sowohl neuen wie auch erfahrenen Benutzern die Gewissheit, dass keine Flüssigkeit aus dem System austritt.

Die CPC-Kupplungsverbindungen entsprechen dem Ziel von Koolance, die Installation für Benutzer zu vereinfachen. Die Verbindungen bei EXOS™ bieten ein hohes Niveau an Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit, das dieses Produkt von anderen abhebt.



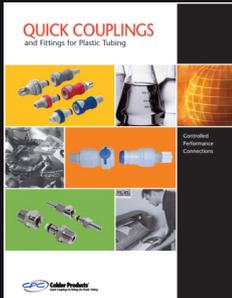
Einen kostenlosen Katalog erhalten Sie unter 00800 600 50000 oder bei www.colder.com

Copyright © Colder Products Company 2004. Alle Rechte vorbehalten. Colder Products Company, Colder Products und CPC sind eingetragene Warenzeichen beim US Patent & Trademark Office.

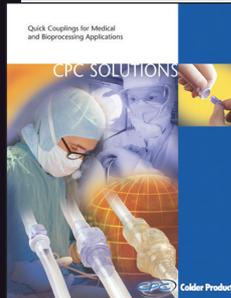
Besuchen Sie www.colder.com. Hier erhalten Sie

- Kostenlose Kataloge und Unterlagen zu CPC-Produkten aus den Bereichen
 - Industrie
 - Medizintechnik
 - Biotechnologie
 - 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 mit CPC-Fachleuten

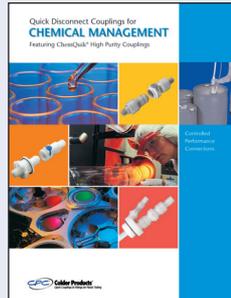
Online-Kataloge und Unterlagen



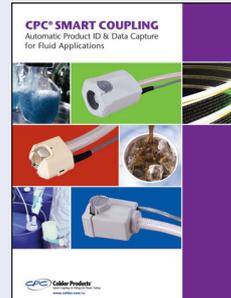
Industrie



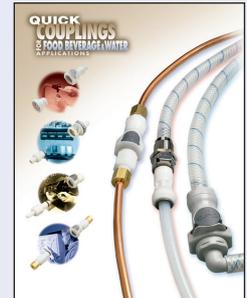
Medizintechnik



Chemische Handhabung



Smart Technology



Lebensmittel, Getränke und Wasser



Colder Products®

Quick Couplings & Fittings for Plastic Tubing



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

Colder Products Company GmbH
Schmalweg 50
D-55252 Mainz-Kastel
Deutschland

Telefon: +49-6134-2878-0
Telefax: +49-6134-287828
Gebührenfreie Tel.-Nr.:
00800 600 50000
cpcgmbh@colder.com
www.colder.com

Colder Products Company Asia
11A, Vista Court
La Vista, Discovery Bay
Hong Kong

Telefon: 852-9436-5986
Telefax: 852-2987-2509
asiapacific@colder.com
www.colder.com

Vertrieb durch:

CPC 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.

CPC 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.