

TEMPERIERSTECKSCHLÄUCHE  
**PTC-L/PTC-H**



## WAS IST PTC?

PTC (**PressToConnect**) ist ein spezieller Steckschlauch zur Kühlung und Temperierung verschiedener Medien bei Maschinen- und Industrieanwendungen.

## VARIANTEN

### PTC-L

Umgebungstemperatur:  
-40°C bis +100°C

Medientemperatur:

Luft: 70°C

Wasser: 90°C

Öl: 90°C

### PTC-H

Umgebungstemperatur:  
-40°C bis +120°C

Medientemperatur:

Luft: 70°C

Wasser: 140°C

Öl: 140°C

## VORTEILE/NUTZEN

- Hochabriebfeste Außendecke (für die Verlegung in Energieketten)
- Beständig gegen hohe Umgebungstemperaturen
- Enge Biegeradien und hohe Schlauchflexibilität
- Lange Lebensdauer
- Optimale Medienkennzeichnung durch eindeutige Farbgebung
- Schnelle, einfache und kostengünstige Montage ohne Werkzeuge
- Keine Notwendigkeit von Schlauchschellen

## SCHLAUCHAUFBAU

Öl-, Abrieb-, Ozon- und Witterungsbeständige glatte Außendecke

Eine hochzugfeste Einlage aus Textilgeflecht



Erhältlich in verschiedenen Nennweiten und in den Farben Rot, Blau und Schwarz.

Synthetische Gummiseele

## EINSATZGEBIETE



**Energieketten im Maschinen- und Anlagenbau**



**Multikupplungen**



**Monokupplungen  
Kühlung und Temperierung von Werkzeugen**

# MONTAGE



Schlauch rechtwinklig mit scharfem Messer oder Schlauchabschneider (SAS26) abschneiden.

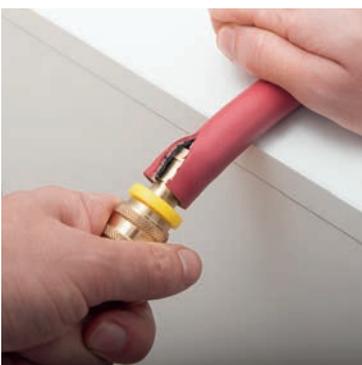


Nippel in den Schlauch stecken und bis zum gelben Anschlag eindrücken. Anschließend kurz zurück ziehen.

# DEMONTAGE



Mit einem Messer den Schlauch leicht schräg zur Längsachse aufschneiden. Dabei dürfen die Rippen des Nippels nicht beschädigt werden.



Nippel aus dem Schlauch herausziehen und wiederverwenden.

# HINWEISE

- Die Montage des Schlauches darf nur bei Raumtemperatur erfolgen.
- Zur leichteren Montage der Schlauchtülle, muss der Schlauch mit normalem Leitungswasser (40 bis 55°C) befeuchtet werden.
- Bei der Montage dürfen keine unzulässigen mechanischen Beanspruchungen, wie z. B. Biegung, Torsion, Streckung auf den Steckschlauch ausgeübt werden.



- Zusätzliche Schlauchbefestigungen wie z. B. Schlauchklemmen, Ohrklemmen, Quetschhülsen, usw. sind nicht notwendig.

# HINWEIS

- Schlauchtülle darf bei Demontage des Schlauches **nicht verkratzt** werden!

# STECKSCHLAUCH PTC-H



## SCHLAUCHAUFBAU

Seele:	spezieller Synthetischer Gummi
Druckträger:	Eine hochzugfeste Einlage aus Textilgeflecht
Decke:	Öl-, Abrieb-, Ozon- und Witterungsbeständige glatte Aussendecke
Empfohlene Medien:	Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, Schmieröle, Kühlmittel, Frostschutzmittel, Luft, Wasser und Wasser-Öl-Emulsionen
Umgebungstemperatur:	-40°C bis +120°C
Medientemperatur:	Luft: 70°C, Wasser : 140°C (nicht verwendbar für Dampf)
Farben:	rot, blau, schwarz

BEZEICHNUNG	Ø Innen		WP		BP		BR	W/A	L/B
	Inch	mm	Bar	PSI	Bar	PSI	mm	Kg/m.	Mt
PTC-H 1/4" NW06	1/4"	6,4	28	406	200	2900	45	0,12	+ 10
PTC-H 5/16" NW08	5/16"	8	28	406	200	2900	65	0,14	+ 10
PTC-H 3/8" NW10	3/8"	9,5	28	406	200	2900	75	0,165	+ 10
PTC-H 1/2" NW12	1/2"	12,7	28	406	200	2900	90	0,245	+ 10
PTC-H 5/8" NW16	5/8"	15,9	24	348	140	2030	115	0,290	+ 10
PTC-H 3/4" NW19	3/4"	19	21	305	83	1203	150	0,32	+ 10

# STECKSCHLAUCH PTC-L



## SCHLAUCHAUFBAU

Seele:	Synthetischer Gummi
Druckträger:	Eine hochzugfeste Einlage aus Textilgeflecht
Decke:	Öl-, Abrieb-, Ozon- und Witterungsbeständige glatte Aussendecke
Empfohlene Medien:	Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, Schmieröle, Kühlmittel, Frostschutzmittel, Luft, Wasser und Wasser-Öl-Emulsionen
Umgebungstemperatur:	-40°C bis +100°C
Medientemperatur:	Luft: 70°C, Wasser : 90°C
Farben:	rot, blau, schwarz

BEZEICHNUNG	Ø Innen		WP		BP		BR	W/A	L/B
	Inch	mm	Bar	PSI	Bar	PSI			
PTC-L 3/8" NW10	3/8"	9,5	24	348	72	1044	80	0,145	+ 10
PTC-L 1/2" NW12	1/2"	12,7	21	305	63	914	100	0,220	+ 10
PTC-L 5/8" NW16	5/8"	15,9	21	305	63	914	125	0,250	+ 10
PTC-L 3/4" NW19	3/4"	19	21	305	63	914	150	0,310	+ 10

**PTC-L bis 90°C**



**PTC-H 140°C**



**PTC-G gewickelt bis 90°C**



## Schlauchaufbau:

### Seele:

Synthetischer Gummi bei PCT-L und PCT-G, für PTC-H wurde ein **spezieller synthetischer Gummi** verwendet.

### Druckträger:

Eine hochzugfeste Einlage aus Textilgeflecht

### Decke:

Öl-, Abrieb-, Ozon- und witterungsbeständige glatte Außendecke für PTC- L und H, für PTC-G wurde diese gewickelt.

## Empfohlene Medien:

Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, Schmieröle, Kühlmittel, Frostschutzmittel, Luft, Wasser und Wasser-Öl-Emulsionen

## Umgebungstemperatur / Liefermöglichkeit:

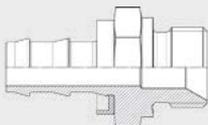
PTC-L -40°C bis +100°C	Medientemperatur Farben	Luft: 70°C rot,blau,schwarz	Wasser: 90°C (NW 10, 12, 16, 19 lieferbar)
PTC-H -40°C bis +120°C	Medientemperatur	Luft: 70°C	Wasser: 140°C <b>(nicht verwendbar für Dampf)</b> (NW 06; 08; 10, 12, 16, 19 lieferbar)
PTC-G -40°C bis +100°C	Medientemperatur Farben	Luft: 70°C rot,blau,schwarz	Wasser: 90°C (nur in 1/2"; NW 12 lieferbar)

## Vorteile:

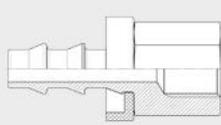
Reduzierung der Gesamtinstallationskosten und Verminderung des Verletzungsrisikos. Schlauchschellen werden nicht mehr benötigt somit Einsparung zusätzlicher Kosten.



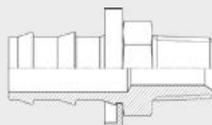
FPL-AGR



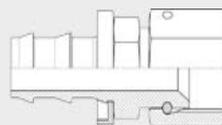
FPL-BSPP-f



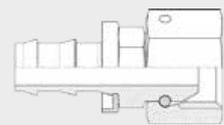
FPL-BSPT



FPL-DKJ



FPL-DKR



## Push-lock – Aufstecken und fertig!

Unsere Push-lock Einstecknippel sind für eine schnelle und sichere Montage auf Textilschläuchen (z. B. EN854) konzipiert. Aufwändiges Pressen in der Pressmaschine entfällt. Einfach aufstecken und der Schlauch hält – auch durch den Druckaufbau – dicht. Selbstverständlich entsprechen sie DIN 2353 und sind aus Edelstahl 1.4571 / 316Ti gefertigt.

### Die Vorteile von unseren Push-lock Nippeln:

- Schnelle und einfache Montage
- Sichere Steckverbindungen bis 25 bar (350 PSI)
- Kein Pressen / Pressmaschine notwendig
- Keine Einhaltung von Pressmaßen nötig
- Leichte Demontage durch Schlauchschnitt
- keine Schellen / Fassung notwendig

### Die Anwendungsgebiete für Push-lock Nippeln:

- Luftdruckleitungen
- Kühlleitungen
- Kraftstoffleitungen
- Schmierfett-/Ölleitungen
- Rücklaufleitungen
- u. v. m.



**Proptimum**

**Pro Optimum -  
Handel & Consulting UG  
Egerten 3**

**74388 Talheim**

**Tel.: +49 (0) 7133 - 2283347**

**Fax: +49 (0) 7133 - 9011461**

**E-Mail: [info@prooptimum.de](mailto:info@prooptimum.de)**