



SCHÄFER
Rohrverbindungen
Strömungstechnik

Stecksystem für Hydraulik

STH-C

Produktbeschreibung



STH-C, das Hydraulik-Stecksystem von SCHÄFER

Innovativ, schnell und sicher ermöglicht es Rohr- und Schlauchleitungen durch einfaches Stecken zu verbinden. Der Steckverbinder ist ausgelegt für hohe Betriebsdrücke (Standard bis 350 bar Arbeitsdruck) und kann somit in einem breitem Anwendungsspektrum zum Einsatz kommen. Durch das kompakte Design und die werkzeuglose Montage ist das Stecksystem prädestiniert für die Verwendung bei ungünstigen Einbauverhältnissen und / oder automatisierter Montage.

- Die Verriegelung erfolgt durch einfaches Stecken, die Stechkontrolle mittels Gegenzugprüfung
- Das Verriegelungssystem mit 2 Rund-Draht-Ringen ist ein von Schäfer patentiertes Verfahren
- Die Entriegelung erfolgt mit einfachen Handgriffen und einem kleinen Lösewerkzeug
- Über eine spezielle Formbohrung ([Direct-Porting](#)) kann das Stecksystem mit Bauteilen verbunden werden, somit kann im optimalen Fall auf Einschraubadapter verzichtet werden



Haben Sie Interesse am
Gesamtprogramm STH-C?
Bitte kontaktieren Sie unseren
[Vertrieb per Mail!](#)



Technische Daten STH-C

Nenndruck

350 bar*

* Arbeitsdrücke > 350 bar mit separater Freigabeprüfung möglich

Berstdruck

Mind. 4-facher Nenndruck

Temperaturbereich

je nach Anwendungsfall

Werkstoff Steckverbinder

Stahl

Werkstoff Systemdichtung

HNBR

Stecker Größen STH-C

Größe 6 bis 20

Schlauchanschlussgrößen

DN 2 bis DN 20

Rohranschlussgrößen

4,0 bis 22,0 mm

Informationen zu STH-C im Web

[STH-C auf der Website](#)

Eine Erweiterung des Druckbereichs oder eine Änderung der Werkstoffe ist auf Anfrage möglich

Besonderheiten



Gewindelose Anschlüsse werden immer wichtiger bei der Auslegung neuer Hydrauliksysteme. Durch unsere langjährige Erfahrung in diesem Bereich konnten wir das Stecksystem kontinuierlich weiterentwickeln. STH-C bietet eine am Markt einzigartige Kombination aller Vorteile eines modernen Stecksystems und durch die bewährte Verbindungstechnik gleichzeitig auch die Sicherheit millionenfacher Erprobung.

Besonderheiten von STH-C

- **Deutliche Verringerung der Montagezeit**
Einfaches Stecken anstelle von Einschrauben
- **Optimierte Bauraumgestaltung durch geringen Platzbedarf**
Kein Montagewerkzeug notwendig, Demontage mittels kleinem Lösewerkzeug
- **Einsparpotential durch Reduzierung von Bauteilen**
Neue Verbindungsteile ermöglichen eine Reduzierung von Bauteilen und des Gesamtgewichtes
- **Zuverlässig dichtes Hydrauliksystem**
Das patentierte 2 Ring-Verriegelungssystem schließt Undichtigkeiten durch Über- oder Untermontage aus
- **Eine vom Markt bestätigte Verbindungstechnik**
Verbindungstechnik bereits millionenfach im Einsatz

Anwendungsbeispiele



STH-C, das Hydraulik-Stecksystem von SCHÄFER

Die Verbindung wurde entwickelt für medienführende Systeme mit hohen Betriebsdrücken. Einsatzmöglichkeiten in den engsten Einbauverhältnissen und ein großes Einsparpotenzial bei den Montagezeiten macht den Steckverbinder für eine Vielzahl von Anwendungen über alle Industriebereiche zur besten Lösung.

Anwendungsgebiete für STH-C sind u.a.:

- Lenkhydraulik
- Kupplungshydraulik
- Schalthydraulik
- Kraftstoffsysteme
- Mobilhydraulik
- Bremshydraulik
- Kühlsysteme
- Fahrerhaus-Kipphydraulik

Technische Daten STH-C

Nenndruck
max. 350 bar*

* Arbeitsdrücke > 350 bar mit separater Freigabeprüfung möglich

Berstdruck
Mind. 4-facher Nenndruck

Temperaturbereich
je nach Anwendungsfall

Werkstoff Steckverbinder
Stahl

Werkstoff Systemdichtung
gemäß Medium

Stecker Größen STH-C
Größe 6 bis 20

Schlauchanschlussgrößen
DN 2 bis DN 20

Rohranschlussgrößen
4,0 bis 22,0 mm

Informationen zu STH-C im Web
[**STH-C auf der Website**](#)

Eine Erweiterung des Druckbereichs oder eine Änderung der Werkstoffe ist auf Anfrage möglich

Service-Parts



Unsere langjährige Erfahrung hat gezeigt, dass neben den Verbindungsteilen für den eigentlichen Serien-Einsatz auch die Bereiche Prüffeld und After Sales Service der Kunden eigene Anforderungen für den Einsatz des Stecksystems stellen. Hieraus resultieren eine ganze Reihe speziell für diese Bereiche entwickelter Bauteile, die wir in einer separaten Übersicht zusammengestellt haben. Dabei spielt die tatsächliche Anwendung (im LKW, Traktor oder Stapler) weniger eine Rolle, als vielmehr generelle Anforderungen wie z.B. Prüfung von Hydraulikkreisläufen am Ende eines Montagebandes oder ein Reparaturfall beim Kunden vor Ort oder in der Werkstatt.



Haben Sie Interesse an unseren Bauteilen für Service und Prüffeld?
Bitte kontaktieren Sie unseren [Vertrieb per Mail!](#)



Technische Daten STH-C

Nenndruck

max. 350 bar*

* Arbeitsdrücke > 350 bar mit separater Freigabeprüfung möglich

Berstdruck

Mind. 4-facher Nenndruck

Temperaturbereich

je nach Anwendungsfall

Werkstoff Steckverbinder

Stahl

Werkstoff Systemdichtung
gemäß Medium

Stecker Größen STH-C

Größe 6 bis 20

Schlauchanschlussgrößen

DN 2 bis DN 20

Rohranschlussgrößen

4,0 bis 22,0 mm

Informationen zu STH-C im Web

[STH-C auf der Website](#)

Eine Erweiterung des Druckbereichs oder eine Änderung der Werkstoffe ist auf Anfrage möglich

Für mehr Informationen zu allen Schäfer-Programmen besuchen Sie bitte unsere Website unter:

www.jsch.de



Das Stecksystem STH-C kann neben der in den vorangegangenen Seiten vorgestellten Ausführung auch in weiteren Varianten geliefert werden. Diese stellen wir Ihnen nachfolgend kurz vor. Für Sonderlösungen bzw. Ihren speziellen Anwendungsfall sprechen Sie uns bitte an.



Integrierter Auslaufstop

Variante des Stecksystems bei welcher die Verbindungsteile von STH-C mit integriertem Rückschlagventil einseitig, auf Wunsch auch beidseitig absperrenbar ausgeführt sind. Somit besteht u.a. die Möglichkeit vorbefüllte Roh- oder Schlauchleitungen zu verwenden. Diese Variante wird in der Kühl- und Temperiertechnik bereits eingesetzt. Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserer Website im Bereich: Produkte / Stecksysteme Temperierung / [STH-C ALS](#)



Vorgeformtes Rohr

Variante des Stecksystems bei dem vorgeformte Rohrleitungen mit anrolliertem STH-C Design zum Einsatz kommen. Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserer Website im Bereich: Produkte / Stecksysteme Hydraulik / [STH-P](#)



Drehbare Ausführung

Variante des Stecksystems geeignet für Leitungsbewegungen (Schwenkbewegung) unter Hochdruck (420 bar Betriebsdruck). Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website im [Download-Bereich](#) als Produktdatenblatt.



Integrierter Lösering

Variante des Stecksystems mit integriertem Lösering. Der Lösering ist am Stecker (männlich) fest integriert und ersetzt das separate Lösewerkzeug. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unseren [Vertrieb per Mail!](#)