



## Stecksystem für Druckluft-Anwendungen

# SDF

### Produktbeschreibung



#### SDF, das Stecksystem für Druckluftanwendungen von SCHÄFER

Mit dem Schäfer Stecksystem SDF können Rohr- und Schlauchleitungen durch einfaches Stecken an Druckluftgeräten- und Behältern angeschlossen bzw. Leitungen miteinander verbunden werden. Wie für den Anwendungsbereich der Druckluftbremse von vielen Kunden mittlerweile als Standardvorgabe definiert, wurde SDF als zweirastige Steckverbindung ausgeführt. Somit ist neben Bedienerfreundlichkeit und einfacher Handhabung auch ein erhöhter Grad an Sicherheit gegeben.

- Die Verriegelung erfolgt durch einfaches Stecken
- Der Haltefangring aus Federstahl (Edelstahl) dient als Fangsicherung nach Erreichen der 1. Raststufe und verriegelt das System dauerhaft und zuverlässig nach Erreichen der 2. Raststufe (Endposition)
- Die Demontage der Verbindung erfolgt durch Ausschrauben der Überwurfschraube



### Technische Daten SDF

Nenndruck (Druckluftbremse)  
**15,5 bar**

Berstdruck  
**Mind. 4-facher Nenndruck**

Temperaturbereich  
**je nach Anwendungsfall**

Werkstoff Steckverbinder  
**Messing**

Werkstoff Systemdichtung  
**gemäß Medium**

Stecker Größen SDF  
**NG 6**

Rohranschluss  
**4.0 + 6.0 mm**

Polyamid-Rohr (für Druckluftbremse)  
**PA 11 und PA 12 nach  
DIN 74324 Teil 1**

Informationen zu SDF im Web  
[SDF auf der Website](#)

Änderung / Erweiterungen der  
Bauteilegrößen und Werkstoffe  
auf Anfrage möglich

## Besonderheiten



### SDF, das Stecksystem für Druckluftanwendungen von SCHÄFER

Das Stecksystem SDF mit Dornprofil kommt in Verbindung mit standardisierten und vorkonfektionierten Leitungssätzen zum Einsatz. Die Zweirastigkeit des Stecksystems mit integrierter Fangsicherung und der Option des Nachsteckens unter Druck bietet ein hohes Maß an Stecksicherheit. Diese Sicherheits-Features wurden insbesondere für den sensiblen Anwendungsbereich der Druckluftbremse für LKW entwickelt.

#### Besonderheiten von SDF

- **Geringer Vormontageaufwand**  
SDF besteht aus 2 Verbindungsteilen (Stecker und Überwurfschraube), vergleichbare am Markt befindliche Systeme benötigen für die gleiche Anwendung bis zu 4 Verbindungsteile
- **Funktionselement unverlierbar angeordnet**  
Alle Funktionselemente sind am Stecker und an der Überwurfschraube angeordnet. In der Stufenbohrung sind keine Einzelteile enthalten.
- **Integrierte Fangsicherung**  
Die Ausführung in zwei Raststufen bietet eine erhöhte Stecksicherheit. Bereits nach Erreichen der ersten Raststufe verhindert der integrierte Haltefangring ein Lösen der Verbindung.
- **Nachstecken unter Druck jederzeit möglich**  
Verbleibt das Stecksystem in der ersten Raststufe weist eine definierte Leckgasse auf das nicht Erreichen der Endposition hin. Das Nachstecken in die Endposition ist jederzeit unter Druck problemlos möglich.

## Technische Daten SDF

Nenndruck (Druckluftbremse)  
**15,5 bar**

Berstdruck  
**Mind. 4-facher Nenndruck**

Temperaturbereich  
**je nach Anwendungsfall**

Werkstoff Steckverbinder  
**Messing**

Werkstoff Systemdichtung  
**gemäß Medium**

Stecker Größen SDF  
**NG 6**

Rohranschluss  
**4.0 + 6.0 mm**

Polyamid-Rohr (für Druckluftbremse)  
**PA 11 und PA 12 nach  
DIN 74324 Teil 1**

Informationen zu SDF im Web  
[SDF auf der Website](#)

Änderung / Erweiterungen der Bauteilegrößen und Werkstoffe auf Anfrage möglich

## Anwendungsbeispiele



### SDF, das Stecksystem für Druckluftanwendungen von SCHÄFER

SDF ist ein Stecksystem für Niederdruck-Anwendungen. Durch die einfache und sichere Handhabung eignet es sich insbesondere bei ungünstigen Einbauverhältnissen und automatisierter Montage. Die Hauptanwendungsbereiche sind Druckluftsysteme für den Fahrzeugbau. In Verbindung mit den entsprechenden Rohr- bzw. Schlauchleitungen ist jedoch grundsätzlich auch der Einsatz anderer Medien im Bereich von Niederdruckanwendungen möglich.

Anwendungsgebiete für SDF sind u.a.: Druckluftbrems-Systeme im Fahrzeugbau

- Druckluftbremse
- Luftfederung
- Rotations-Schneekettensysteme
- Druckluft-Verteilsysteme

## Technische Daten SDF

Nenndruck (Druckluftbremse)  
**15,5 bar**

Berstdruck  
**Mind. 4-facher Nenndruck**

Temperaturbereich  
**je nach Anwendungsfall**

Werkstoff Steckverbinder  
**Messing**

Werkstoff Systemdichtung  
**gemäß Medium**

Stecker Größen SDF  
**NG 6**

Rohranschluss  
**4.0 + 6.0 mm**

Polyamid-Rohr (für Druckluftbremse)  
**PA 11 und PA 12 nach  
DIN 74324 Teil 1**

Informationen zu SDF im Web  
[SDF auf der Website](#)

Änderung / Erweiterungen der Bauteilegrößen und Werkstoffe auf Anfrage möglich

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

[www.jsch.de](http://www.jsch.de)

