



fischer Rohrschellen - Kompass



Rohrschellen – Anwendung

Anwendung - Rohrschellen wozu und wie?

- Die Leitungsanlagen der haustechnischen Gewerke, der Medienversorgung für Funktionsbereiche von Gebäuden sowie in industriellen Einrichtungen werden mittels Rohrleitungen aufgebaut. Die am häufigsten verwendeten Rohrleitungsarten und Materialien sind Stahl, Edelstahl, Kupfer, diverse Kunststoffe oder Kunststoffverbundrohre in unterschiedlichen Durchmessern.
- Für die Befestigung von Rohrleitungen werden Rohrschellen verwendet, die sich aufgrund der zu tragenden Lasten, der Temperatur der Leitungen im Betrieb und der Anforderungen nach bestimmten Qualifikationen wie Brandschutz oder Schallschutz unterscheiden.

Übersicht wichtigster Leitungsanlagen

Anwendungen



- Gas- und Druckluftleitungen
- Medizinische Gasversorgung
- Prozessleitungen für Gase und Flüssigkeiten



- Wasser- und Abwasserbehandlung
- Energie- und Wasserversorgung



- Heizungs- und Kälteleitungen
- Dampfleitungen
- Trinkwasser- und Brauchwasserleitungen
- Sprinklerleitungen



- Lüftungskanäle und Lüftungsrohre



- Elektroinstallationen (Mittel- und Niederspannung)



- Abwasser und Regenwasser

Produktübersicht - Das fischer Rohrschellen Sortiment

FGRS																																		
<p>Die einteilige Gelenkrohrschele mit Pendelschraube</p> 	<p>Maximale Zuglast: 90 kg (0,9 kN)</p> <table border="1"> <tr> <td>0,4</td><td>0,6</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,5</td><td>1,8</td><td>2,5</td><td>3,0</td><td>4,0</td><td>5,0</td><td>6,0</td><td>8,0</td><td>11,0</td><td>13,0</td><td>15,0</td><td>17,0</td> </tr> <tr> <td colspan="4">leicht</td> <td colspan="4">mittelschwer</td> <td colspan="4">schwer</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0	leicht				mittelschwer				schwer								-
	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0																		
	leicht				mittelschwer				schwer																									
<ul style="list-style-type: none"> - Pendelschraube für eine einfache Einhandmontage - Kompakte Bauweise für einfaches, nachträgliches Isolieren 	<p>Ökonomisches Befestigen von Rohrleitungen bis 2" mit Gewindestangen oder Stockschrauben</p> <p>Lastbereich: 0,8 – 0,9 kN Spannbereich: 8 mm bis 63 mm</p>																																	
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5 - 9 µm</p>	<p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</p>																																	

FGRS Plus																																		
<p>Die einteilige Gelenkrohrschele mit Schnellverschluss</p> 	<p>Maximale Zuglast: 90 kg (0,9 kN)</p> <table border="1"> <tr> <td>0,4</td><td>0,6</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,5</td><td>1,8</td><td>2,5</td><td>3,0</td><td>4,0</td><td>5,0</td><td>6,0</td><td>8,0</td><td>11,0</td><td>13,0</td><td>15,0</td><td>17,0</td> </tr> <tr> <td colspan="4">leicht</td> <td colspan="4">mittelschwer</td> <td colspan="4">schwer</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0	leicht				mittelschwer				schwer								-
	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0																		
	leicht				mittelschwer				schwer																									
<p>2 Varianten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M8 Anschlussmutter - M8/M10 Anschlussmutter (Kombigewinde) - Schnellverschluss für einfache Montage - Sicherheitsverschluss zur Rohrjustage ohne Aufspringen der Schelle 	<p>Zeitsparendes Befestigen von Rohrleitungen bis 2" mit Gewindestangen oder Stockschrauben</p> <p>Lastbereich: 0,65 – 0,9 kN Spannbereich: 12 mm bis 63 mm</p>																																	
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5 - 9 µm</p>	<p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</p>																																	

FRS-L Universal																																		
<p>Die leichte zweisechraubige Rohrschelle mit Schnellverschluss und Kombi-Anschlussmutter</p> 	<p>Maximale Zuglast: 150 kg (1,5 kN)</p> <table border="1"> <tr> <td>0,4</td><td>0,6</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,5</td><td>1,8</td><td>2,5</td><td>3,0</td><td>4,0</td><td>5,0</td><td>6,0</td><td>8,0</td><td>11,0</td><td>13,0</td><td>15,0</td><td>17,0</td> </tr> <tr> <td colspan="4">leicht</td> <td colspan="4">mittelschwer</td> <td colspan="4">schwer</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0	leicht				mittelschwer				schwer								  
	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0																		
	leicht				mittelschwer				schwer																									
<ul style="list-style-type: none"> - Brand-Prüfbericht und Schallschutz-Prüfbericht garantieren objektive Funktionssicherheit - Schnellverschluss für einfache Montage - Sicherheitsverschluss zur Rohrjustage ohne Aufspringen der Schelle - Die Anschlussmutter mit Kombigewinde M8/M10 für optimierte Lagerhaltung 	<p>Einfaches und leichtes Befestigen von Rohrleitungen mit Gewindestangen oder Stockschrauben</p> <p>Lastbereich: 0,7 – 1,5 kN Spannbereich: 8 mm bis 172 mm, lückenlos!</p>																																	
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5 - 9 µm</p>	<p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</p>																																	

Hinweis: Die Lastangaben der Leitungsarten gelten jeweils für die größte Dimension der Rohrschellen.

Produktübersicht - Das fischer Rohrschellen Sortiment

FRS Plus																																		
<p>Die zweischraubige Rohrschelle mit Schnellverschluss</p> 	<p>Maximale Zuglast: 180 kg (1,8 kN)</p> <table border="1"> <tr> <td>0,4</td><td>0,6</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,5</td><td>1,8</td><td>2,5</td><td>3,0</td><td>4,0</td><td>5,0</td><td>6,0</td><td>8,0</td><td>11,0</td><td>13,0</td><td>15,0</td><td>17,0</td> </tr> <tr> <td colspan="3">leicht</td> <td colspan="6">mittelschwer</td> <td colspan="7">schwer</td> </tr> </table>	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0	leicht			mittelschwer						schwer							
0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0																			
leicht			mittelschwer						schwer																									
	<ul style="list-style-type: none"> - Schnellverschluss für einfache Montage - Sicherheitsverschluss zur Rohrjustage ohne Aufspringen - Anschlussmutter mit Kombigewinde M8/M10 	<p>Befestigung von Rohrleitungen mit Gewindestangen oder Stockschrauben</p>																																
	<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5 - 9 µm</p>	<p>Lastbereich: 0,8 – 1,8 kN Spannbereich: 12 mm bis 116 mm</p> <p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</p>																																

FRS / FRS zl / FRS A2 / A4																																		
<p>Die zweischraubige Rohrschelle mit Kombi-Anschlussgewinde</p> 	<p>Maximale Zuglast: 250 kg (2,5 kN)</p> <table border="1"> <tr> <td>0,4</td><td>0,6</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,5</td><td>1,8</td><td>2,5</td><td>3,0</td><td>4,0</td><td>5,0</td><td>6,0</td><td>8,0</td><td>11,0</td><td>13,0</td><td>15,0</td><td>17,0</td> </tr> <tr> <td colspan="3">leicht</td> <td colspan="6">mittelschwer</td> <td colspan="7">schwer</td> </tr> </table>	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0	leicht			mittelschwer						schwer							
0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0																			
leicht			mittelschwer						schwer																									
	<ul style="list-style-type: none"> - Brand-Prüfbericht und Schallschutz-Prüfbericht garantieren objektiv Funktionssicherheit - Zweischraubigkeit für optimierte Anpassung an den Rohraußendurchmesser - Anschlussmutter mit Kombigewinde M8/M10 	<p>Gelten nur für Version FRS und FRS zl</p>																																
	<p>Verzinkungsvarianten: galvanisch verzinkt, 5 - 9 µm zusätzliche Zinklamellenbeschichtung A2 oder A4 Edelstahl</p>	  <p>Befestigung von Rohrleitungen mit Gewindestangen oder Stockschrauben auch bei Brandschutzanforderungen</p> <p>Lastbereich: 1,0 – 2,5 kN Spannbereich: 12 mm bis 168 mm</p> <p>Schalldämmeinlage: Mit oder ohne Einlage, Art der Einlage (EPDM, Silikon, ...)</p>																																

FRSM - metrisch / zoll																																																																		
<p>Die massive Rohrschelle mit Schallschutzeinlage für mittlere bis hohe Lasten</p> 	<p>Maximale Zuglast / metrisch: 800 kg (8,0 kN)</p> <table border="1"> <tr> <td>0,4</td><td>0,6</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,5</td><td>1,8</td><td>2,5</td><td>3,0</td><td>4,0</td><td>5,0</td><td>6,0</td><td>8,0</td><td>11,0</td><td>13,0</td><td>15,0</td><td>17,0</td> </tr> <tr> <td colspan="3">leicht</td> <td colspan="6">mittelschwer</td> <td colspan="7">schwer</td> </tr> </table> <p>Maximale Zuglast / zoll: 315 kg (3,15 kN)</p> <table border="1"> <tr> <td>0,4</td><td>0,6</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,5</td><td>1,8</td><td>2,5</td><td>3,0</td><td>4,0</td><td>5,0</td><td>6,0</td><td>8,0</td><td>11,0</td><td>13,0</td><td>15,0</td><td>17,0</td> </tr> <tr> <td colspan="3">leicht</td> <td colspan="6">mittelschwer</td> <td colspan="7">schwer</td> </tr> </table>	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0	leicht			mittelschwer						schwer							0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0	leicht			mittelschwer						schwer							
0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0																																																			
leicht			mittelschwer						schwer																																																									
0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	11,0	13,0	15,0	17,0																																																			
leicht			mittelschwer						schwer																																																									
	<ul style="list-style-type: none"> - Hohe geprüfte Lasten garantieren die sichere Funktion - Metrische Anschlussmutter M10 / M12, M12 / M16 oder M16 - Gelochtes Schellenband ab Ø 124 mm metrisch - Zollgewindeanschlussmutter 1/2 " 	<p>Befestigung von mittleren bis schweren Rohrleitungen mit Gewindestangen oder Stockschrauben</p>																																																																
	<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5 - 9 µm</p>	<p>Lastbereich: 2,5–8,0 kN/m. Spannbereich: 19mm bis 508mm/m. 1,5 – 3,15 kN/z. 14mm bis 169 mm/z.</p> <p>Schalldämmeinlage: Mit oder ohne Einlage, Art der Einlage (EPDM, Silikon, ...)</p>																																																																

Hinweis: Die Lastangaben der Leitungsarten gelten jeweils für die größte Dimension der Rohrschellen.

Kompass - Welche Rohrschelle für welche Anwendung?

Übersicht zum Lastniveau

Lastniveau			
Leitungsart	Zweischraubig	Gelenkschelle	Zweischraubig mit Schnellverschluss
Leicht	-	FGRS FGRS Plus FKS Plus	FRS Universal
Mittelschwer	FRS FRSM zoll	-	FRS Plus
Schwer	FRSM metrisch	-	-

Übersicht zum Temperaturbereich

Temperaturbereich		
<p>≥ 100 °C Silikon</p>  <p>FRSH Rohrschelle</p>	<p>≤ 100 °C EPDM</p>  <p>Alle Rohrschellen mit Schwarzer Einlage</p>	<p>≤ Raumtemperatur PUR, PIR, FEF, ...</p>  <p>Kälterohrschellen FRS K, KFT</p>

Kompass - Welche Rohrschelle für welche Anwendung?

Übersicht der Rohrschellen zu den Leitungsarten und Leitungsanlagen

Leitungsanlagen für...													
Rohrschellen	Heizung	Kälte	Dampf	Lüftung	Wasser	Regen-/Abwasser	Sprinkler	Gase u. Druckluft	Med. Gase	Prozessleitungen	Elektrokabel-/ Leerrohre	Wasser/ Abwasserbehandlung	Energie-/ Wasserversorgung
FGRS Plus	●				●			●	●	●		●	●
FGRS	●				●			●	●	●		●	●
FKS Plus	●				●			●	●	●		●	●
FRS-L Universal	●				●			●	●	●		●	●
FUBD											●		
FRS Plus	●				●			●	●	●		●	●
FRS Triple	●				●			●	●	●		●	●
FRS	●				●	●		●	●	●		●	●
FRSH	○		●										
FRSN Triple	●				●	●		●	●	●		●	●
FRSN	●				●	●		●	●	●	○	●	●
FRSM zoll	●				●	●		●	●	●		●	●
FRS K		●											
KFT		●											
FRSP (FM)							●						
FRSL (VdS)							●						
LGS				●									
FRSM metrisch	●				●	●		●	●	●		●	●

Leicht
 Mittelschwer
 Schwer
 Möglich
 Empfohlen

Hinweis: Bei der Auswahl der Schelle ist die Last pro Rohrschelle zu beachten.

fischer FIXPERIENCE

Die Bemessungssoftware



- Der modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungsmodulare.
- Die Software ist europaweit gültig hinsichtlich Bemessungsstandards (ETAG 001, EC1, EC2, EC3 und EC5), inklusive der nationalen Anwendungsdokumente. Eine freie Auswahl aller üblichen Kraft- und Maßeinheiten ist möglich.
- Das Programm erkennt Fehleingaben bezüglich der geometrischen Bedingungen und gibt im Meldungsfenster die entsprechenden Informationen aus. Dadurch erhalten Sie die Sicherheit, dass Ihre Unterlagen vollständig nachvollziehbar sind.
- Die Grafik kann ganz einfach im Raum um 360° gedreht, geschwenkt, geneigt und gezoomt werden.
- Die 3D Darstellung gibt Ihnen ein detailliertes und realistisches Bild.
- Durch die „Live update“ Funktion sind die Programme immer auf dem neuesten Stand.
- Kostenloses Herunterladen und Aktualisieren unter: www.fischer.de/fixperience

Unser 360°-Service für Sie



Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite:

- Unser Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahlanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion.
- Weltweite Präsenz und aktiver Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen. Bei Bedarf auch vor Ort auf der Baustelle.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in der fischer akademie.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.

Dafür steht fischer



BEFESTIGUNGSSYSTEME



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING



LNT AUTOMATION

Ihr Fachhändler:

Informationen zum gesamten fischer Sortiment finden Sie im umfangreichen Hauptkatalog oder im Internet unter www.fischer.de

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
Tel. 07443 12-6000 · Fax 07443 12-8297
Technische Hotline 01805 202900*
www.fischer.de · info@fischer.de

* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
Tel. +43 2252 53730-0 · Fax +43 2252 53730-70
www.fischer.at · technik@fischer.at

fischer  [®]
innovative solutions