

fischer 

**Rohrschellen
Kompass.**



Anwendungsübersicht.

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:



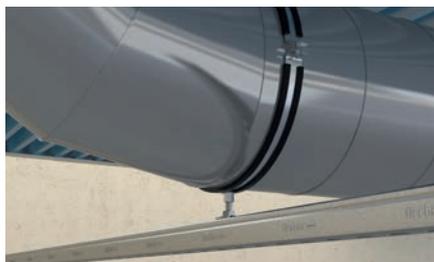
Energie- und Wasserversorgung



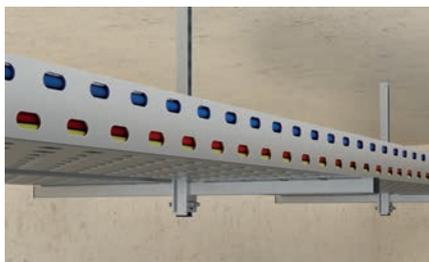
Gase und Druckluftleitungen



Heizungs-, Kälte-, Trinkwasser- und Sprinklerleitungen



Lüftungskanäle und Lüftungsrohre



Elektroinstallationen
(Mittel- und Niederspannung)



Abwasser und Regenwasser



Kälteleitungen



Klimaleitungen

Produktübersicht.

Das fischer Rohrschellen Sortiment.

Rohrschelle FGRS																																	
<p>Die einteilige Gelenkrohrschelle 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="6">mittelschwer</td> <td colspan="6">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																						
<p>– Pendelschraube für eine einfache Einhandmontage – Kompakte Bauweise für einfaches, nachträgliches Isolieren</p>	<p>Ökonomisches Befestigen von Rohrleitungen bis 2" mit Gewindestangen oder Stockschrauben</p>																																
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p>	<p>Lastbereich: 0,8–0,9 kN Spannbereich: 8–63 mm</p> <p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</p>																																

Rohrschelle FGRS Plus																																	
<p>Die einteilige Gelenkrohrschelle 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="6">mittelschwer</td> <td colspan="6">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																						
<p>2 Varianten: – M8 Anschlussmutter – M8/M10 Anschlussmutter (Kombigewinde) – Schnellverschluss für einfache Montage – Sicherheitsverschluss zur Rohrjustage ohne Aufspringen der Schelle</p>	<p>Zeitsparendes Befestigen von Rohrleitungen bis 2" mit Gewindestangen oder Stockschrauben</p>																																
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p>	<p>Lastbereich: 0,65–0,9 kN Spannbereich: 12–63 mm</p> <p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</p>																																

Rohrschelle FRS-L Universal																																	
<p>Die leichte zweischraubige 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="6">mittelschwer</td> <td colspan="6">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																						
<p>– Brand-Prüfbericht und Schallschutz-Prüfbericht garantieren objektive-Funktions-sicherheit – Schnellverschluss für einfache Montage – Sicherheitsverschluss zur Rohrjustage ohne Aufspringen der Schelle – Anschlussmutter mit Kombigewinde M8/M10 für optimierte Lagerhaltung</p>	<p>schallschutzgeprüft</p> <p>Feuerwiderstandsklasse R 120 nach DIN EN 1363-1</p> <p>MLAR Minerale-Werkstoff-Produkte (17/2005) R 30 Maximale Dicke der Schicht des Mineralwolle 150 mm</p> <p>RAL GÜTEZEICHEN ROHRBEFESTIGUNG</p>																																
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p>	<p>Einfaches und leichtes Befestigen von Rohrleitungen mit Gewindestangen oder Stockschrauben</p> <p>Lastbereich: 0,7–1,5 kN Spannbereich: 8–172 mm, lückenlos!</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.

Rohrschelle 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> <table border="1"> <tr> <td>Lastbereich: 0,8–1,8 kN</td> <td>Spannbereich: 12–116 mm</td> </tr> </table>	Lastbereich: 0,8–1,8 kN	Spannbereich: 12–116 mm																														
Lastbereich: 0,8–1,8 kN	Spannbereich: 12–116 mm																																
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p>	<p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</p>																																

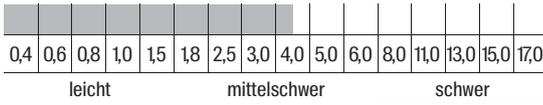
Rohrschellen FRS / FRS zl / FRS A2 / A4																																	
<p>Die zweischraubige Rohrschelle mit Kombi-Anschlussgewinde</p> 	<p>Maximale Zuglast: 250 kg (2,5 kN)</p> <table border="1"> <tr> <td>0,4</td><td>0,6</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,5</td><td>1,8</td><td>2,5</td><td>3,0</td><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 Funktionsicherheit - Zweischraubigkeit für optimierte Anpassung an den Rohraußendurchmesser - Anschlussmutter mit Kombigewinde M8/M10 - Zulassungen gelten nur für FRS und FRS zl 	<p>Befestigung von Rohrleitungen mit Gewindestangen oder Stockschrauben (auch bei Brandschutzanforderungen)</p> <table border="1"> <tr> <td>Lastbereich: 1,0–2,5 kN</td> <td>Spannbereich: 12–168 mm</td> </tr> </table>	Lastbereich: 1,0–2,5 kN	Spannbereich: 12–168 mm																														
Lastbereich: 1,0–2,5 kN	Spannbereich: 12–168 mm																																
<p>Verzinkungsvarianten: galvanisch verzinkt, 5–9 µm zusätzliche Zinklamellenbeschichtung A2 oder A4 Edelstahl</p>	<p>Schalldämmeinlage: Mit oder ohne Einlage, Art der Einlage (EPDM, Silikon, ...)</p>																																

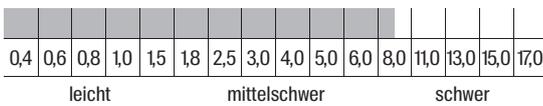
Rohrschelle FRSM-metrisch / Zoll																																	
<p>Die massive Rohrschelle mit Schallschutzeinlage für mittlere bis hohe Lasten</p> 	<p>Maximale Zuglast / metrisch: 800 kg (8,0 kN)</p> <table border="1"> <tr> <td>0,4</td><td>0,6</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,5</td><td>1,8</td><td>2,5</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>	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> <table border="1"> <tr> <td>Lastbereich: 2,5–8,0 kN/m. 1,5–3,15 kN/z.</td> <td>Spannbereich: 19mm bis 508mm/m. 14mm bis 169 mm/z.</td> </tr> </table>	Lastbereich: 2,5–8,0 kN/m. 1,5–3,15 kN/z.	Spannbereich: 19mm bis 508mm/m. 14mm bis 169 mm/z.																														
Lastbereich: 2,5–8,0 kN/m. 1,5–3,15 kN/z.	Spannbereich: 19mm bis 508mm/m. 14mm bis 169 mm/z.																																
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</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.

Produktübersicht.

Das fischer Kälteschellen Sortiment.

FRSK Kälteschelle		
<p>Die zweischraubige Kälteschelle mit variablem Spannbereich und Schnellverschluss</p> 	<p>Maximale Zuglast: 344 kg (3,4 kN)</p>  <p>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</p> <p>leicht mittelschwer schwer</p>	
	<p>– Variabler Spannbereich der Schelle zur Anpassung an die Rohrdurchmesser – Schnellverschluss für einfache und sichere Montage (bis Ø 141,2 mm) – Anschlussmutter mit Kombigewinde M8/M10</p>	<p>Installation von Rohrleitungen in der Kälte- und Klimatechnik</p>
	<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p>	<p>Lastbereich: 0,05–3,44 kN Spannbereich: 10,5 mm–219 mm</p> <p>Werkstoff: Polyurethanschaum (PIR), 80/120 kg/m³, FCKW, HFCKW, HFCKW, PBDE und Formaldehydfrei, silikonfreie Oberfläche</p>

KFT Kälteschelle		
<p>Die zweischraubige Kälteschelle aus geschlossenem PUR-Schaum</p> 	<p>Maximale Zuglast: 700 kg (7,0 kN)</p>  <p>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</p> <p>leicht mittelschwer schwer</p>	
	<p>– PUR-Schellenkörper ermöglicht die Aufnahme hoher Lasten – Eingeklebte Kautschukeinlage reduziert den Montagaufwand – Anschlussmutter mit Kombi-Triplegewinde M8/M10/1/2"</p>	<p>Installation von Rohrleitungen in der Kälte- und Klimatechnik</p>
	<p>Verzinkungsvarianten: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p>	<p>Lastbereich: 0,15–7,0 kN Spannbereich: 9,5–323,9 mm</p> <p>Werkstoff: Geschlossenzelliger Polyurethanschaum (PUR), 250 kg/m³, silikonfrei</p>

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

Kompass.

Übersicht zum Temperaturbereich und Lastniveau.

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

Übersicht zum Lastniveau			
Leitungsart	Zweischraubig	Gelenkschelle	Zweischraubig mit Schnellverschluss
			
Leicht	-	FGRS / FGRS Plus / FKS Plus	FRS Universal
Mittelschwer	FRS / FRSM Zoll	-	FRS Plus
Schwer	FRSM metrisch	-	-

Kompass.

Welche Rohrschelle für welche Anwendung?

Leitungsanlagen für leichte Rohrschellen													
Rohrschelle	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-

Leitungsanlagen für mittelschwere Rohrschellen													
Rohrschelle	Heizung	Kälte	Dampf	Lüftung	Wasser	Regen-/Abwasser	Sprinkler	Gase u. Druckluft	Med. Gase	Prozessleitungen	Elektrokabel-/Leerrohre	Wasser-/Abwasserbehandlung	Energie-/Wasserversorgung
FRS Plus	•	-	-	-	•	-	-	•	•	•	-	•	•
FRS Triple	•	-	-	-	•	-	-	•	•	•	-	•	•
FRS	•	-	-	-	•	•	-	•	•	•	-	•	•
FRSH	◦	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRSN Triple	•	-	-	-	•	•	-	•	•	•	-	•	•
FRSN	•	-	-	-	•	•	-	•	•	•	◦	•	•
FRSM Zoll	•	-	-	-	•	•	-	•	•	•	-	•	•
FRSK	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KFT	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRSP (FM)	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
FRSL (VdS)	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
LGS	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-

◦ Möglich • Empfohlen

Leitungsanlagen für schwere Rohrschellen													
Rohrschelle	Heizung	Kälte	Dampf	Lüftung	Wasser	Regen-/Abwasser	Sprinkler	Gase u. Druckluft	Med. Gase	Prozessleitungen	Elektrokabel-/Leerrohre	Wasser-/Abwasserbehandlung	Energie-/Wasserversorgung
FRSM metrisch	•	-	-	-	•	•	-	•	•	•	-	•	•

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

Lasten.

Hinweis:

Die gezeigten Lastbereiche in den Säulen innerhalb der Tabelle korrespondieren nicht mit den exakten Spannbereichen der Rohrschellen.

Die exakten Einzelwerte sind den Katalogunterlagen zu entnehmen. Die Lastangaben innerhalb der Säulen in der Tabelle sind in kg.

Übersichtstabelle zu den Spannbereichen und Rohraußendurchmessern

Spannbereiche [mm]	FGRS Plus	FGRS	FKS Plus	FRS Plus	FRS-L Universal	FRS(N) Triple	FRS	FRSH	FRSN	FRSM zoll	FRSM metrisch
< 8											
8											
12											
14											
15											
19	65	80	65	65	70						
37											
38											
40	90	90	90		100		100	100		150	250
63											
64				100	100	100			150		
65											
66											
67											
68											
72											
73											
83							150				
91								130			
92				180	130						
95											
100											
102							200				
103											
116											
119						150			250		
120								200			
121											
168					150						
169											
172											
175											
200											
203											
205							300		250		
206											
210											
219							300		250		
328											
348											
508											800

NEU.

Kälteschelle FRSK.

**Die variable Kälteschelle
mit flexiblem Spannbereich
und Schnellverschluss.**



Fachhändler:

www.fischer.de



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme

Automotive

fischertechnik

Consulting

LNT Automation

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland

T +49 7443 12 - 6000 · F +49 7443 12 - 8297

Technische Hotline 01805 2029 00* ·

+49 7443 12 - 4000

Informationsmaterial 01805 2029 01*

www.fischer.de · info@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich

T +43 2252 53730 · F +43 2252 53730 - 70

www.fischer.at · office@fischer.at

* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.
