

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.

fischer 

**Rohrschellen
Kompass.**



XXXXXXXX (2) · 09/2021 · V-MKS · Printed in Germany · Technische Änderungen vorbehalten.

Anwendungsübersicht.

Anwendung - Rohrschellen wozu und wie?

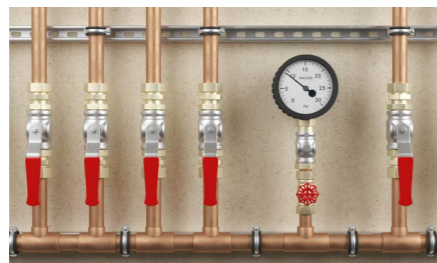
Die Leitungsanlagen der haustechnischen Gewerke, der Medienversorgung für Funktionsbereiche von Gebäuden sowie in industriellen Einrichtungen werden mittels Rohrleitungen aufgebaut. Die am häufigsten verwendeten Rohrleitungsarten und Materialien sind Stahl, Edelstahl, Kupfer, diverse Kunststoffe oder 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



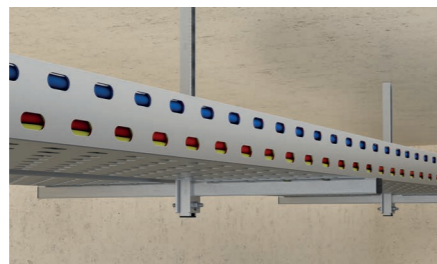
Gase und Druckluftleitungen



Heizungs-, Kälte-, Trinkwasser- und Sprinklerleitungen



Lüftungskanäle und Lüftungsrohre



Elektroinstallationen (Mittel- und Niederspannung)



Abwasser und Regenwasser










Kälteleitungen





Klimaleitungen





Produktübersicht. Das fischer Rohrschellen Sortiment.



Rohrschelle FGRS																															
Die einteilige Gelenkrohrschelle mit Pendelschraube	<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> </tr> </table> <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> <table border="1"> <tr> <td>Lastbereich: 0,8–0,9 kN</td> <td>Spannbereich: 8–63 mm</td> </tr> </table> <p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p> <p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</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	leicht				mittelschwer				schwer				Lastbereich: 0,8–0,9 kN	Spannbereich: 8–63 mm
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																							
Lastbereich: 0,8–0,9 kN	Spannbereich: 8–63 mm																														
																															
Rohrschelle FGRS Plus																															
Die einteilige Gelenkrohrschelle mit Schnellverschluss	<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> </tr> </table> <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> <table border="1"> <tr> <td>Lastbereich: 0,65–0,9 kN</td> <td>Spannbereich: 12–63 mm</td> </tr> </table> <p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p> <p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</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	leicht				mittelschwer				schwer				Lastbereich: 0,65–0,9 kN	Spannbereich: 12–63 mm
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																							
Lastbereich: 0,65–0,9 kN	Spannbereich: 12–63 mm																														
																															
Rohrschelle FRS-L Universal																															
Die leichte zweischraubige Rohrschelle mit Schnellverschluss und Kombi-Anschlussmutter	<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> </tr> </table> <p>– Brand-Prüfbericht und Schallschutz-Prüfbericht garantieren objektive-Funktionssicherheit – Schnellverschluss für einfache Montage – Sicherheitsverschluss zur Rohrjustage ohne Aufspringen der Schelle – Anschlussmutter mit Kombigewinde M8/M10 für optimierte Lagerhaltung</p> <p>Einfaches und leichtes Befestigen von Rohrleitungen mit Gewindestangen oder Stockschrauben</p> <table border="1"> <tr> <td>Lastbereich: 0,7–1,5 kN</td> <td>Spannbereich: 8–172 mm, lückenlos!</td> </tr> </table> <p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p> <p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</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	leicht				mittelschwer				schwer				Lastbereich: 0,7–1,5 kN	Spannbereich: 8–172 mm, lückenlos!
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																							
Lastbereich: 0,7–1,5 kN	Spannbereich: 8–172 mm, lückenlos!																														
	   																														

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="5">mittelschwer</td><td colspan="4">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				 schallschutzgeprüft
	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>Lastbereich: 0,8–1,8 kN Spannbereich: 12–116 mm</p>																													
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p>	<p>Schalldämmeinlage: EPDM; chlorfrei; silikonfrei</p>																													



Rohrschellen FRS / FRS z1 / 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="5">mittelschwer</td><td colspan="4">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				 schallschutzgeprüft  Feuerwiderstandsklasse R 120  MLAR
	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 - Zulassungen gelten nur für FRS und FRS z1 	<p>Befestigung von Rohrleitungen mit Gewindestangen oder Stockschrauben (auch bei Brandschutzanforderungen)</p> <p>Lastbereich: 1,0–2,5 kN Spannbereich: 12–168 mm</p>																													
<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="5">mittelschwer</td><td colspan="4">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				 schallschutzgeprüft
	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>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="5">mittelschwer</td><td colspan="4">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				<p>Befestigung von mittleren bis schweren Rohrleitungen mit Gewindestangen oder Stockschrauben</p> <p>Lastbereich: 2,5–8,0 kN/m, 1,5–3,15 kN/z. Spannbereich: 19mm bis 508mm/m, 14mm bis 169mm/z.</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															
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>Schalldämmeinlage: Mit oder ohne Einlage, Art der Einlage (EPDM, Silikon, ...)</p>																													
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</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> <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="5">mittelschwer</td><td colspan="4">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				 schallschutzgeprüft
	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"> - 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>Installation von Rohrleitungen in der Kälte- und Klimatechnik</p> <p>Lastbereich: 0,05–3,44 kN Spannbereich: 10,5 mm–219 mm</p>																													
<p>Verzinkung: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</p>	<p>Werkstoff: Polyurethanschaum (PIR), 80/120 kg/m³, FCKW, 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> <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="5">mittelschwer</td><td colspan="4">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				 schallschutzgeprüft
	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"> - PUR-Schellenkörper ermöglicht die Aufnahme hoher Lasten - Eingeklebte Kautschukeinlage reduziert den Montageaufwand - Anschlussmutter mit Kombi-Tripelgewinde M8/M10/1/2" 	<p>Installation von Rohrleitungen in der Kälte- und Klimatechnik</p> <p>Lastbereich: 0,15–7,0 kN Spannbereich: 9,5–323,9 mm</p>																													
<p>Verzinkungsvarianten: galvanisch verzinkt, 5–9 µm</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		
≥ 100 °C / Silikon FRSH Rohrschelle	≤ 100 °C / EPDM Alle Rohrschellen mit Schwarzer Einlage	≤ Raumtemperatur / PUR, PIR, FEF, ... Kälterohrschellen FRSK, KFT

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	o	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRSN Triple	•	-	-	-	•	-	-	•	•	•	-	•	•
FRSN	•	-	-	-	•	-	-	•	•	•	o	•	•
FRSM zoll	•	-	-	-	•	-	-	•	•	•	-	•	•
FRSK	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KFT	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRSP (FM)	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
FRSL (VdS)	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
LGS	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-

o 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 Spannungsbereichen der Rohrschellen.

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

Übersichtstabelle zu den Spannungsbereichen und Rohraußendurchmessern											
Spannungsbereiche [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											
63											
64	90	90	90		100						
65											
66											
67											
68											
72											
73											
83											
91											
92											
95											
100											
102											
103											
116											
119											
120											
121											
168											
169											
172											
175											
200											
203											
205											
206											
210											
219											
328											
348											
508											