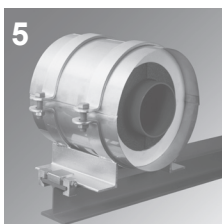
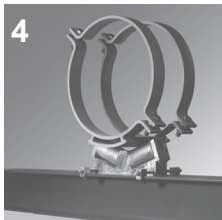
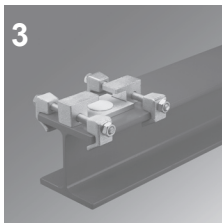
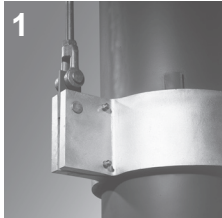




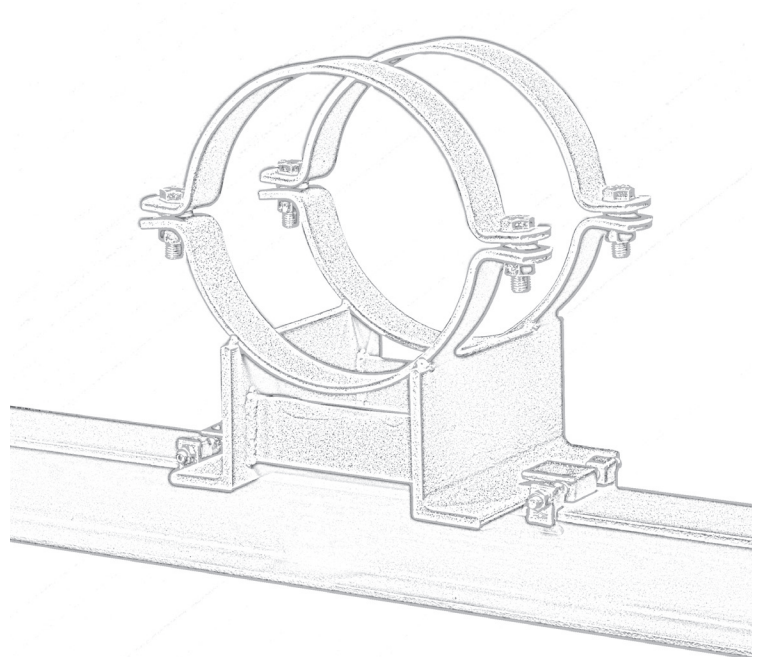
# Bernecker

Rohrbefestigungstechnik GmbH



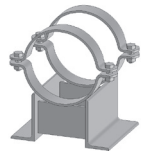
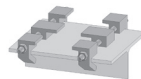
Rohrlager

Katalog 2  
deutsch

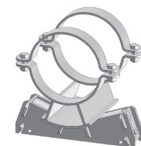


**Übersicht****Katalog-Nr.**

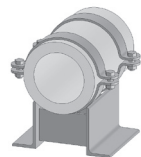
Rohrschellen, Zubehör

**1****Rohrlager****2**

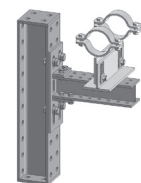
Klemmsysteme

**3**

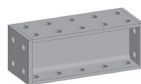
Rollenlager

**4**

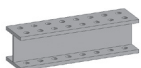
Vorisiolierte Rohrlager

**5**

ModularSystems / ModularSupport

**6**

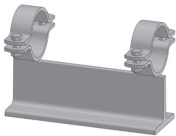
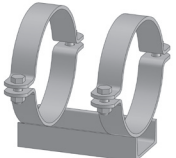
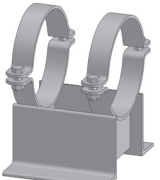
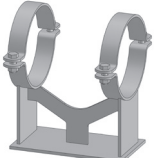
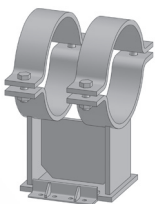

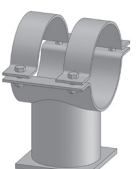

ModularSteel 120

**7**

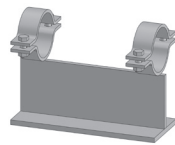
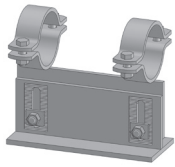
ModularSteel 80

**8**

## Inhaltsverzeichnis

	Bezeichnung	Typ	DN	Isolierstärke I <sub>max.</sub>	Werkstoff	Einsatztemp. bis:	Seite
	Gleitlager	GLT(K) 060	015 - 0080	30	S235JR	300°C	6
	Gleitlager	GLT(K) 080	015 - 0200	60	S235JR	300°C	7
	Gleitlager	GLT(K) 100	015 - 0200	80	S235JR	300°C	8
	Gleitlager	GLT(K) 120	015 - 0200	100	S235JR	300°C	9
	Gleitlager	GLT(K) 140	015 - 0200	120	S235JR	300°C	10
	Gleitlager	GLU	050 - 0800	-	S235JR	300°C	11
	Geitlager	GLW 100	200 - 0800	80	S235JR	300°C	12
	Geitlager	GLW 150	200 - 0800	130	S235JR	300°C	12
	Geitlager	GLW 200	200 - 0800	180	S235JR	300°C	13
	Geitlager	GLY(K) 100	200 - 0800	80	S235JR	300°C	14
	Geitlager	GLY(K) 100	200 - 0800	80	13CrMo4-5	560°C	14
	Geitlager	GLY(K) 150	200 - 0800	130	S235JR	300°C	15
	Geitlager	GLY(K) 150	200 - 0800	130	13CrMo4-5	560°C	15
	Geitlager	GLY(K) 200	200 - 0800	180	S235JR	300°C	16
	Geitlager	GLY(K) 200	200 - 0800	180	13CrMo4-5	560°C	16
	Geitlager	GLY(K) 300	200 - 0800	280	S235JR	300°C	17
	Geitlager	GLY(K) 300	200 - 0800	280	13CrMo4-5	560°C	17
	Führungslager	FLS	200 - 1000	-	S235JR	300°C	18
	Führungslager	FLS	200 - 1000	-	13CrMo4-5	560°C	19
	Führungslager	FLS	200 - 1000	-	10CrMo9-10	600°C	19
	Gleitlager / FP.	GLF 100	015 - 0200	80	S235JR	300°C	20
	Gleitlager / FP.	GLF 100	015 - 0200	80	13CrMo4-5	560°C	20
	Gleitlager / FP.	GLF 150	015 - 0200	130	S235JR	300°C	21
	Gleitlager / FP.	GLF 150	015 - 0200	130	13CrMo4-5	560°C	21
	Gleitlager / FP.	GLF 200	015 - 0200	180	S235JR	300°C	22
	Gleitlager / FP.	GLF 200	015 - 0200	180	13CrMo4-5	560°C	22
	Festpunkt	FSS 100	080 - 0800	80	S235JR	300°C	23
	Festpunkt	FSS 150	080 - 0800	130	S235JR	300°C	23
	Festpunkt	FSS 200	080 - 0800	180	S235JR	300°C	24
	Festpunkt	FSS	080 - 0800	80 - 180	S235JR	300°C	24
	Sattellager	GSA	300 - 2000	-	S235JR	300°C	25

## Inhaltsverzeichnis



Bezeichnung	Typ	DN	Isolierstärke l <sub>max.</sub>	Werkstoff	Einsatztemp. bis:	Seite
Gleitlager,	GLVA / FLVA	015 - 0080	var.	S235JR	300°C	26
Festpunkt,	GLVB / FLVB	050 - 0200	var.	S235JR	300°C	26-27
Höhenverstellbar	GLVC / FLVC	250 - 0500	var.	S235JR	300°C	28
Gleitlager	GLB 100	015 - 0200	80	13CrMo4-5	560°C	29
Gleitlager	GLB 120	015 - 0200	100	13CrMo4-5	560°C	29
Gleitlager	GLB 160	015 - 0200	140	13CrMo4-5	560°C	30
Lieferservice / Technische Informationen						31

Basierend auf Medien, Auslegungstemperaturen, Rohrgewichten, Isolierungen und Stützweiten wurden unter Zuhilfenahme von Berechnungsprogrammen Baumaße festgelegt und Materialeinsatz optimiert.

Bauhöhen von 100, 150, 200 und 300 mm BOP (Unterkante Rohr), sind abgestimmt mit entsprechenden Isolierstärken. Für unterschiedliche Temperaturen haben wir gemäß dem technischen Regelwerk exemplarisch S235JR, 13CrMo4-5 und 10CrMo910 vorgesehen.

Es sind aber auch andere Qualitäten lieferbar z.B. 16Mo3, 1.4301, 1.4571, P265GH ...  
Bitte fragen Sie uns an.

Rohrlager unseres BAUKASTENSYSTEMS können als Gleitlager, Führungslager, und als Festpunktlager eingesetzt werden. Die in den Tabellen genannten Lasten wurden ermittelt für :  
150°C Einsatztemperatur (S235JR)  
450°C Einsatztemperatur(13CrMo4-5).  
Korrekturfaktoren für andere Temperaturen und Werkstoffe finden Sie auf Seite 31.

Rohrlager können auch in Verbindung mit Rollenlagern oder reibungsarmen Gleitlagern mit PTFE eingesetzt werden. Bei Verwendung von PTFE-Gleitlagern ist der Rohrlagerfuß auf der Unterseite mit einer VA-Gleitplatte versehen (siehe Katalog 3).  
Führungen und Abhebesicherungen ergänzen das Programm, die als Klemmsysteme kostengünstig montiert werden können. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unserem Katalog Nr. 3

Seit über 30 Jahren liefern wir Rohrhalterungen für alle Bereiche der Industrie.

Ausgereifte Produktionstechnik, ein moderner Maschinenpark, qualifizierte Mitarbeiter, sowie ein seit Jahren bewährtes Qualitätsmanagementsystem haben zu unserem heutigen Qualitätsstandard geführt.

- Unser BAUKASTENSYSTEM bietet dem Anwender für Rohrbefestigungen eine Reihe von beachtlichen Vorteilen, technischer und wirtschaftlicher Art.
- Für spezielle Problemlösungen bieten wir selbstverständlich auch Sonderhalterungen an. Entweder als Variantenfertigung durch Einsatz anderer Werkstoffe, als Sondergrößen, oder als Sonderkonstruktionen.
- Unsere anwenderfreundlichen Prospektunterlagen bieten übersichtliche Tabellen mit den nötigen Angaben über Belastungen, Baumaße und Gewichte.
- Großzügige Vorratshaltungen von Komponenten und Fertigteilen sichern unsere bewährte Lieferbereitschaft.

## Oberflächen und Verschraubungen

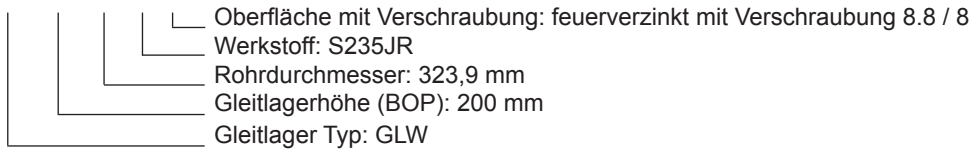
Für unsere Rohrlager bieten wir Ihnen folgende bewährte Standard - Ausführungsvarianten an:

### S235JR:

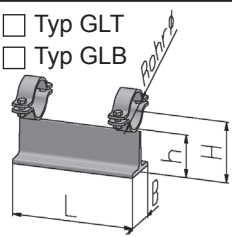
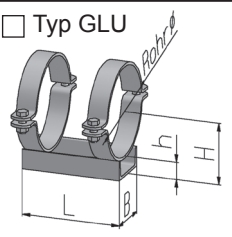
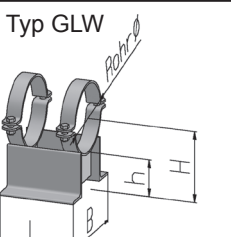
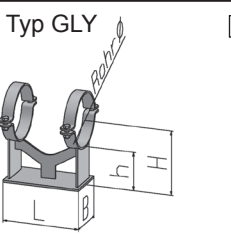
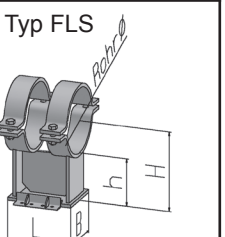
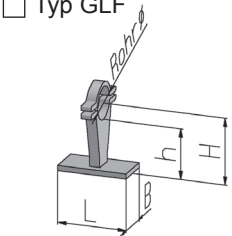
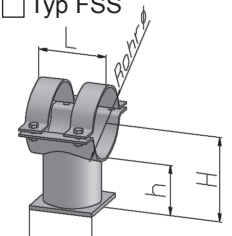
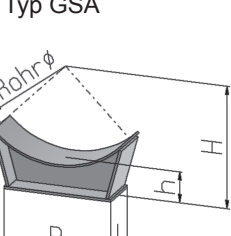
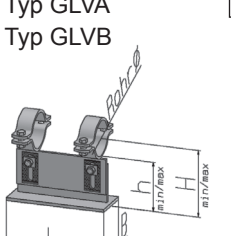
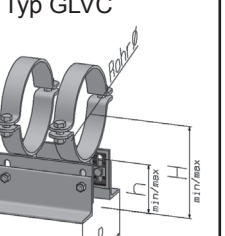
	Verschraubung	Oberfläche
<b>-B3</b>	Verschraubung 8.8 feuerverzinkt.	Rohrlager feuerverzinkt
<b>-B4</b>	Verschraubung 8.8 feuerverzinkt.	Rohrlager grundiert mit Zinkphosphat

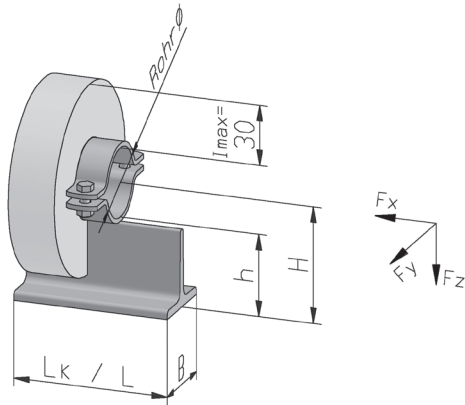
### Bestellbeispiel:

GLW-200/324-R-B3



Natürlich fertigen wir unsere Rohrlager, wie gewohnt auch nach Ihren speziellen Wünschen bzw. Normen, wie zum Beispiel andere Abmessungen, Werkstoffe und Beschichtungen.

Anfrage / Bestellformular							Fax +49 2332 7003-44			
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="width: 18%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Typ GLT  <input type="checkbox"/> Typ GLB   </div> <div style="width: 18%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Typ GLU   </div> <div style="width: 18%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Typ GLW   </div> <div style="width: 18%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Typ GLY   </div> <div style="width: 18%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Typ FLS   </div> <div style="width: 18%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Typ GLF   </div> <div style="width: 18%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Typ FSS   </div> <div style="width: 18%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Typ GSA   </div> <div style="width: 18%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Typ GLVA  <input type="checkbox"/> Typ GLVB   </div> <div style="width: 18%; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Typ GLVC   </div> </div>										
Typ	Rohr Ø	B	L	H	h	Werkstoff	Oberfläche	Bemerkungen	Stückzahl	
Kunden-Nr.: .....			Name: .....				Projekt: .....			
Datum: .....			Firmenstempel / Unterschrift: .....							



**Gleitlager, Typ GLT 060**

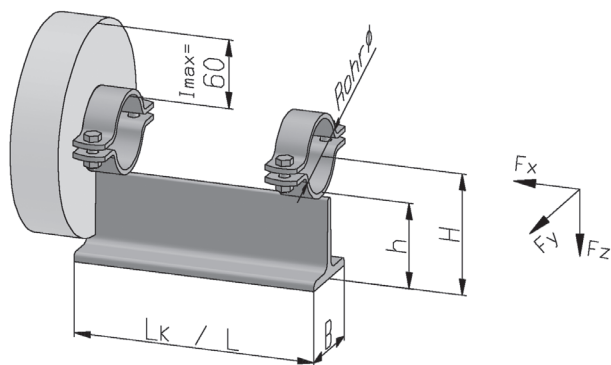
DN 15 - DN 80

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	Rohrschelle Typ RA nach DIN 3567
	Gleitlager in kurzer und langer Ausführung lieferbar.

Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	Lk	L	h (BOP)	H (MOP)	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]	
							F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	Lk	L
GLT(K)-060/022-R-B3	21,3	60	150	200	65	76	0,5	0,5	1,8	1,2	1,5
GLT(K)-060/025-R-B3	25,0	60	150	200	65	78	0,5	0,5	1,8	1,2	1,5
GLT(K)-060/027-R-B3	26,9	60	150	200	65	79	0,5	0,5	1,8	1,2	1,6
GLT(K)-060/030-R-B3	30,0	60	150	200	65	80	0,5	0,5	1,8	1,3	1,6
GLT(K)-060/034-R-B3	33,7	60	150	200	65	82	0,5	0,5	1,8	1,3	1,6
GLT(K)-060/038-R-B3	38,0	60	150	200	65	84	0,5	0,5	1,8	1,3	1,6
GLT(K)-060/043-R-B3	42,4	60	150	200	65	87	0,5	0,5	1,8	1,3	1,6
GLT(K)-060/045-R-B3	44,5	60	150	200	65	88	0,5	0,5	1,8	1,3	1,6
GLT(K)-060/049-R-B3	48,3	60	150	200	65	90	0,5	0,5	1,8	1,3	1,6
GLT(K)-060/057-R-B3	57,0	60	150	200	66	95	0,7	0,7	2,4	1,6	1,9
GLT(K)-060/061-R-B3	60,3	60	150	200	66	97	0,7	0,7	2,4	1,6	1,9
GLT(K)-060/077-R-B3	76,1	60	150	200	66	105	0,7	0,7	2,4	1,7	2,1
GLT(K)-060/089-R-B3	88,9	60	150	200	66	111	0,7	0,7	2,4	1,8	2,1

**Bestellbeispiel:** GLT-060/049-R-B3

- Oberfläche mit Verschraubung: feuerverzinkt mit Verschraubung 8.8 / 8
- Werkstoff: S235JR
- Rohrdurchmesser: 48,3 mm
- Gleitlagerbreite: 60 mm
- Gleitlager Typ: GLT





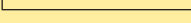


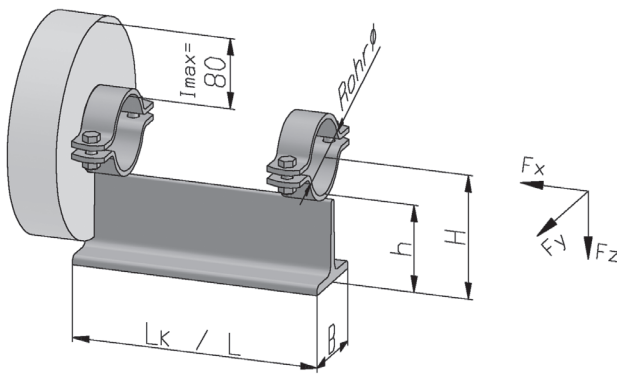
## Gleitlager, Typ GLT 080

DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	Rohrschelle Typ RA nach DIN 3567
	Gleitlager in kurzer und langer Ausführung lieferbar.

Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	Lk	L	h (BOP)	H (MOP)	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]	
							F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	Lk	L
GLT(K)-080/022-R-B3	21,3	80	200	300	85	96	1,1	1,1	3,6	2,7	3,8
GLT(K)-080/025-R-B3	25,0	80	200	300	85	98	1,1	1,1	3,6	2,7	3,8
GLT(K)-080/027-R-B3	26,9	80	200	300	85	99	1,1	1,1	3,6	2,8	3,8
GLT(K)-080/030-R-B3	30,0	80	200	300	85	100	1,1	1,1	3,6	2,8	3,9
GLT(K)-080/034-R-B3	33,7	80	200	300	85	102	1,1	1,1	3,6	2,8	3,9
GLT(K)-080/038-R-B3	38,0	80	200	300	85	104	1,1	1,1	3,6	2,8	3,9
GLT(K)-080/043-R-B3	42,4	80	200	300	85	107	1,1	1,1	3,6	2,9	3,9
GLT(K)-080/045-R-B3	44,5	80	200	300	85	108	1,1	1,1	3,6	2,9	4,0
GLT(K)-080/049-R-B3	48,3	80	200	300	85	110	1,1	1,1	3,6	2,9	4,0
GLT(K)-080/057-R-B3	57,0	80	200	300	86	115	1,4	1,4	4,8	3,5	4,6
GLT(K)-080/061-R-B3	60,3	80	200	300	86	117	1,4	1,4	4,8	3,5	4,6
GLT(K)-080/077-R-B3	76,1	80	200	300	86	125	1,4	1,4	4,8	3,8	4,8
GLT(K)-080/089-R-B3	88,9	80	200	300	86	131	1,4	1,4	4,8	3,9	5,0
GLT(K)-080/108-R-B3	108,0	80	200	300	88	142	1,8	1,8	6,0	5,8	6,9
GLT(K)-080/115-R-B3	114,3	80	200	300	88	146	1,8	1,8	6,0	5,9	7,0
GLT(K)-080/133-R-B3	133,0	80	200	300	88	155	1,8	1,8	6,0	6,2	7,3
GLT(K)-080/140-R-B3	139,7	80	200	300	88	158	1,8	1,8	6,0	6,3	7,4
GLT(K)-080/159-R-B3	159,0	80	200	300	88	168	1,8	1,8	6,0	6,7	7,7
GLT(K)-080/169-R-B3	168,3	80	200	300	88	173	1,8	1,8	6,0	6,8	7,9
GLT(K)-080/194-R-B3	193,7	80	200	300	88	185	1,8	1,8	6,0	7,5	8,6
GLT(K)-080/220-R-B3	219,1	80	200	300	88	198	1,8	1,8	6,0	7,9	9,0

<b>Bestellbeispiel:</b> GLTK-080/115-R-B3	
	Oberfläche mit Verschraubung: feuerverzinkt mit Verschraubung 8.8 / 8
	Werkstoff: S235JR
	Rohrdurchmesser: 114,3 mm
	Gleitlagerbreite: 80 mm
	Gleitlager Typ: GLTK (kurze Ausführung)



**Gleitlager, Typ GLT 100**

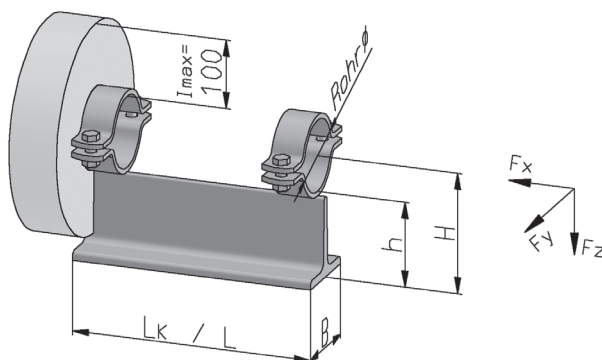
DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	Rohrschelle Typ RA nach DIN 3567
	Gleitlager in kurzer und langer Ausführung lieferbar.

Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	Lk	L	h (BOP)	H (MOP)	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]	
							F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	Lk	L
GLT(K)-100/022-R-B3	21,3	100	200	300	105	116	1,1	1,1	3,6	3,8	5,5
GLT(K)-100/025-R-B3	25,0	100	200	300	105	118	1,1	1,1	3,6	3,9	5,5
GLT(K)-100/027-R-B3	26,9	100	200	300	105	119	1,1	1,1	3,6	3,9	5,5
GLT(K)-100/030-R-B3	30,0	100	200	300	105	120	1,1	1,1	3,6	3,9	5,6
GLT(K)-100/034-R-B3	33,7	100	200	300	105	122	1,1	1,1	3,6	3,9	5,6
GLT(K)-100/038-R-B3	38,0	100	200	300	105	124	1,1	1,1	3,6	4,0	5,6
GLT(K)-100/043-R-B3	42,4	100	200	300	105	127	1,1	1,1	3,6	4,0	5,6
GLT(K)-100/045-R-B3	44,5	100	200	300	105	128	1,1	1,1	3,6	4,0	5,7
GLT(K)-100/049-R-B3	48,3	100	200	300	105	130	1,1	1,1	3,6	4,0	5,7
GLT(K)-100/057-R-B3	57,0	100	200	300	106	135	1,4	1,4	4,8	4,6	6,3
GLT(K)-100/061-R-B3	60,3	100	200	300	106	137	1,4	1,4	4,8	4,7	6,3
GLT(K)-100/077-R-B3	76,1	100	200	300	106	145	1,4	1,4	4,8	4,9	6,5
GLT(K)-100/089-R-B3	88,9	100	200	300	106	151	1,4	1,4	4,8	5,0	6,7
GLT(K)-100/108-R-B3	108,0	100	200	300	108	162	1,8	1,8	6,0	7,0	8,6
GLT(K)-100/115-R-B3	114,3	100	200	300	108	166	1,8	1,8	6,0	7,1	8,7
GLT(K)-100/133-R-B3	133,0	100	200	300	108	175	1,8	1,8	6,0	7,4	9,0
GLT(K)-100/140-R-B3	139,7	100	200	300	108	178	1,8	1,8	6,0	7,5	9,1
GLT(K)-100/159-R-B3	159,0	100	200	300	108	188	1,8	1,8	6,0	7,8	9,4
GLT(K)-100/169-R-B3	168,3	100	200	300	108	193	1,8	1,8	6,0	8,0	9,6
GLT(K)-100/194-R-B3	193,7	100	200	300	108	205	1,8	1,8	6,0	8,6	10,3
GLT(K)-100/220-R-B3	219,1	100	200	300	108	218	1,8	1,8	6,0	9,1	10,7

**Bestellbeispiel:** GLT-100/169-R-B3

- Oberfläche mit Verschraubung: feuerverzinkt mit Verschraubung 8.8 / 8
- Werkstoff: S235JR
- Rohrdurchmesser: 168,3 mm
- Gleitlagerbreite: 100 mm
- Gleitlager Typ: GLT



## Gleitlager, Typ GLT 120

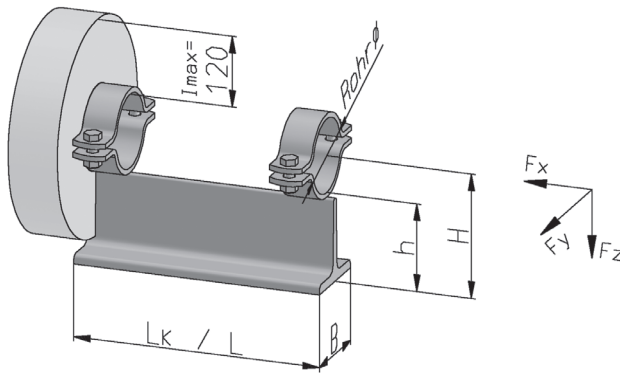
DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	Rohrschelle Typ RA nach DIN 3567
	Gleitlager in kurzer und langer Ausführung lieferbar.

Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	Lk	L	h (BOP)	H (MOP)	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]	
							F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	Lk	L
GLT(K)-120/022-R-B3	21,3	120	200	300	125	136	1,1	1,1	3,6	5,2	7,5
GLT(K)-120/025-R-B3	25,0	120	200	300	125	138	1,1	1,1	3,6	5,2	7,6
GLT(K)-120/027-R-B3	26,9	120	200	300	125	139	1,1	1,1	3,6	5,3	7,6
GLT(K)-120/030-R-B3	30,0	120	200	300	125	140	1,1	1,1	3,6	5,3	7,6
GLT(K)-120/034-R-B3	33,7	120	200	300	125	142	1,1	1,1	3,6	5,3	7,6
GLT(K)-120/038-R-B3	38,0	120	200	300	125	144	1,1	1,1	3,6	5,3	7,6
GLT(K)-120/043-R-B3	42,4	120	200	300	125	147	1,1	1,1	3,6	5,4	7,7
GLT(K)-120/045-R-B3	44,5	120	200	300	125	148	1,1	1,1	3,6	5,4	7,7
GLT(K)-120/049-R-B3	48,3	120	200	300	125	150	1,1	1,1	3,6	5,4	7,7
GLT(K)-120/057-R-B3	57,0	120	200	300	126	155	1,5	1,5	4,9	6,0	8,3
GLT(K)-120/061-R-B3	60,3	120	200	300	126	157	1,5	1,5	4,9	6,0	8,4
GLT(K)-120/077-R-B3	76,1	120	200	300	126	165	1,5	1,5	4,9	6,3	8,6
GLT(K)-120/089-R-B3	88,9	120	200	300	126	171	1,5	1,5	4,9	6,4	8,7
GLT(K)-120/108-R-B3	108,0	120	200	300	128	182	1,8	1,8	6,1	8,3	10,7
GLT(K)-120/115-R-B3	114,3	120	200	300	128	186	1,8	1,8	6,1	8,4	10,7
GLT(K)-120/133-R-B3	133,0	120	200	300	128	195	1,8	1,8	6,1	8,7	11,1
GLT(K)-120/140-R-B3	139,7	120	200	300	128	198	1,8	1,8	6,1	8,8	11,1
GLT(K)-120/159-R-B3	159,0	120	200	300	128	208	1,8	1,8	6,1	9,2	11,5
GLT(K)-120/169-R-B3	168,3	120	200	300	128	213	1,8	1,8	6,1	9,3	11,6
GLT(K)-120/194-R-B3	193,7	120	200	300	128	225	1,8	1,8	6,1	10,0	12,3
GLT(K)-120/220-R-B3	219,1	120	200	300	128	238	1,8	1,8	6,1	10,4	12,8

**Bestellbeispiel:** GLTK-120/220-R-B3

- Oberfläche mit Verschraubung: feuerverzinkt mit Verschraubung 8.8 / 8
- Werkstoff: S235JR
- Rohrdurchmesser: 219,1 mm
- Gleitlagerbreite: 120 mm
- Gleitlager Typ: GLTK (kurze Ausführung)



**Gleitlager, Typ GLT 140**

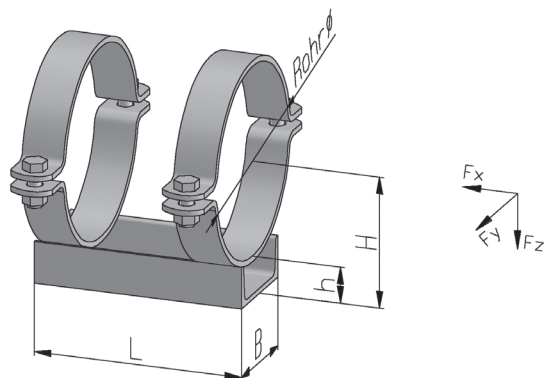
DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	Rohrschelle Typ RA nach DIN 3567
	Gleitlager in kurzer und langer Ausführung lieferbar.

Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	Lk	L	h (BOP)	H (MOP)	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]	
							F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	Lk	L
GLT(K)-140/022-R-B3	21,3	140	200	300	145	156	1,1	1,1	3,7	6,8	10,0
GLT(K)-140/025-R-B3	25,0	140	200	300	145	158	1,1	1,1	3,7	6,9	10,0
GLT(K)-140/027-R-B3	26,9	140	200	300	145	159	1,1	1,1	3,7	6,9	10,0
GLT(K)-140/030-R-B3	30,0	140	200	300	145	160	1,1	1,1	3,7	6,9	10,0
GLT(K)-140/034-R-B3	33,7	140	200	300	145	162	1,1	1,1	3,7	6,9	10,1
GLT(K)-140/038-R-B3	38,0	140	200	300	145	164	1,1	1,1	3,7	6,9	10,1
GLT(K)-140/043-R-B3	42,4	140	200	300	145	167	1,1	1,1	3,7	7,0	10,1
GLT(K)-140/045-R-B3	44,5	140	200	300	145	168	1,1	1,1	3,7	7,0	10,1
GLT(K)-140/049-R-B3	48,3	140	200	300	145	170	1,1	1,1	3,7	7,0	10,2
GLT(K)-140/057-R-B3	57,0	140	200	300	146	175	1,5	1,5	4,9	7,6	10,8
GLT(K)-140/061-R-B3	60,3	140	200	300	146	177	1,5	1,5	4,9	7,7	10,8
GLT(K)-140/077-R-B3	76,1	140	200	300	146	185	1,5	1,5	4,9	7,9	11,0
GLT(K)-140/089-R-B3	88,9	140	200	300	146	191	1,5	1,5	4,9	8,0	11,1
GLT(K)-140/108-R-B3	108,0	140	200	300	148	202	1,8	1,8	6,1	10,0	13,1
GLT(K)-140/115-R-B3	114,3	140	200	300	148	206	1,8	1,8	6,1	10,0	13,2
GLT(K)-140/133-R-B3	133,0	140	200	300	148	215	1,8	1,8	6,1	10,4	13,5
GLT(K)-140/140-R-B3	139,7	140	200	300	148	218	1,8	1,8	6,1	10,4	13,6
GLT(K)-140/159-R-B3	159,0	140	200	300	148	228	1,8	1,8	6,1	10,8	13,9
GLT(K)-140/169-R-B3	168,3	140	200	300	148	233	1,8	1,8	6,1	10,9	14,1
GLT(K)-140/194-R-B3	193,7	140	200	300	148	245	1,8	1,8	6,1	11,6	14,8
GLT(K)-140/220-R-B3	219,1	140	200	300	148	258	1,8	1,8	6,1	12,1	15,2

**Bestellbeispiel:** GLT-140/169-R-B3

- Oberfläche mit Verschraubung: feuerverzinkt mit Verschraubung 8.8 / 8
- Werkstoff: S235JR
- Rohrdurchmesser: 168,3 mm
- Gleitlagerbreite: 140 mm
- Gleitlager Typ: GLT



## Gleitlager, Typ GLU

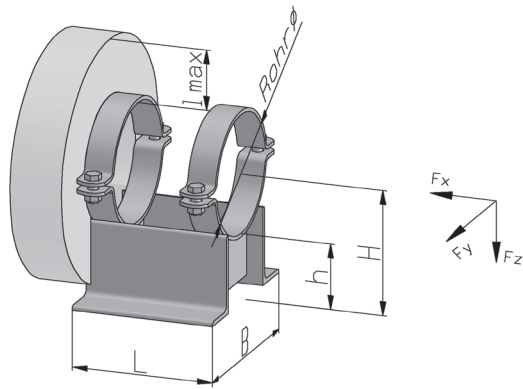
DN 50 - DN 800

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	Rohrschelle Typ RA nach DIN 3567

Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
						F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLU-057-R-B3	57,0	50	250	37	65	1,5	1,5	5,0	2,8
GLU-061-R-B3	60,3	50	250	37	67	1,5	1,5	5,0	2,8
GLU-077-R-B3	76,1	50	250	39	77	1,5	1,5	5,0	3,1
GLU-089-R-B3	88,9	50	250	39	83	1,5	1,5	5,0	3,1
GLU-108-R-B3	108,0	80	300	41	95	1,6	1,6	5,4	6,3
GLU-115-R-B3	114,3	80	300	42	99	1,6	1,6	5,4	6,4
GLU-133-R-B3	133,0	80	300	44	110	1,6	1,6	5,4	6,7
GLU-140-R-B3	139,7	80	300	44	114	1,6	1,6	5,4	6,8
GLU-159-R-B3	159,0	80	300	45	124	1,6	1,6	5,4	7,1
GLU-169-R-B3	168,3	80	300	46	130	1,6	1,6	5,4	7,3
GLU-194-R-B3	193,7	80	300	46	143	1,6	1,6	5,4	8,0
GLU-220-R-B3	219,1	140	300	52	162	2,5	2,5	8,3	10,6
GLU-273-R-B3	273,0	140	300	52	188	3,3	3,3	10,8	13,5
GLU-324-R-B3	323,9	160	300	55	217	3,0	3,0	10,1	15,5
GLU-356-R-B3	355,6	160	300	57	235	3,0	3,0	10,1	16,7
GLU-407-R-B3	406,7	200	400	63	266	3,1	3,1	10,3	28,8
GLU-457-R-B3	457,0	200	400	65	294	3,1	3,1	10,3	30,1
GLU-508-R-B3	508,0	240	400	68	322	3,7	3,7	12,4	35,3
GLU-609-R-B3	610,0	240	400	70	375	3,7	3,7	12,4	38,8
GLU-711-R-B3	711,0	300	400	77	433	4,1	4,1	13,8	47,5
GLU-812-R-B3	813,0	300	400	82	488	4,1	4,1	13,8	51,0

**Bestellbeispiel:** GLU-324-R-B3

- Oberfläche mit Verschraubung: feuerverzinkt mit Verschraubung 8.8 / 8
- Werkstoff: S235JR
- Rohrdurchmesser: 323,9 mm
- Gleitlager Typ: GLU



### Gleitlager, Typ GLW 100

DN 200 - DN 800

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	Rohrschellen Typ RA nach DIN 3567

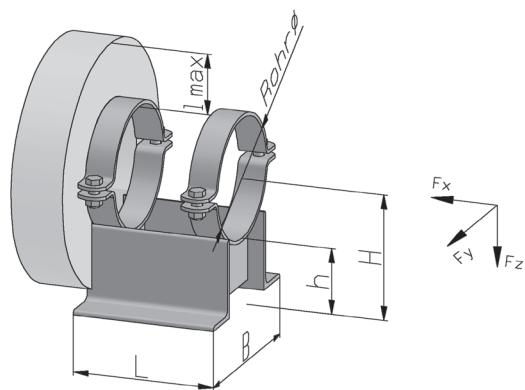
Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
							F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLW-100/220-R-B3	219,1	304	300	100	210	80	2,8	2,8	9,2	15,0
GLW-100/273-R-B3	273,0	325	300	100	237	80	3,3	3,3	11,0	18,0
GLW-100/324-R-B3	323,9	344	300	100	262	80	4,6	4,6	15,5	19,4
GLW-100/356-R-B3	355,6	355	300	100	278	80	4,6	4,6	15,5	20,7
GLW-100/407-R-B3	406,4	379	300	100	304	80	9,2	9,2	30,6	29,0
GLW-100/457-R-B3	457,0	395	300	100	329	80	9,2	9,2	30,6	30,0
GLW-100/508-R-B3	508,0	535	400	100	354	80	9,9	9,9	32,9	41,0
GLW-100/609-R-B3	610,0	570	400	100	405	80	13,8	13,8	45,9	44,8
GLW-100/711-R-B3	711,0	601	500	100	456	80	13,8	13,8	45,9	54,0
GLW-100/812-R-B3	813,0	764	500	100	506	80	14,1	14,1	46,9	67,0

### Gleitlager, Typ GLW 150

DN 200 - DN 800

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	Rohrschellen Typ RA nach DIN 3567

Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
							F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLW-150/220-R-B3	219,1	354	300	150	260	130	2,8	2,8	9,2	21,4
GLW-150/273-R-B3	273,0	375	300	150	287	130	3,3	3,3	11,0	24,8
GLW-150/324-R-B3	323,9	394	300	150	312	130	4,6	4,6	15,5	26,3
GLW-150/356-R-B3	355,6	405	300	150	328	130	4,6	4,6	15,5	27,7
GLW-150/407-R-B3	406,4	429	300	150	354	130	9,2	9,2	30,6	35,7
GLW-150/457-R-B3	457,0	445	300	150	379	130	9,2	9,2	30,6	37,3
GLW-150/508-R-B3	508,0	535	400	150	404	130	9,9	9,9	32,9	46,8
GLW-150/609-R-B3	610,0	570	400	150	455	130	13,8	13,8	45,9	50,9
GLW-150/711-R-B3	711,0	703	500	150	506	130	13,8	13,8	45,9	70,2
GLW-150/812-R-B3	813,0	744	500	150	556	130	14,1	14,1	46,9	74,4



**Gleitlager, Typ GLW 200**

DN 200 - DN 700

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	Rohrschellen Typ RA nach DIN 3567

Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
							F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLW-200/220-R-B3	219,1	383	300	200	310	180	2,8	2,8	9,2	27,4
GLW-200/273-R-B3	273,0	411	300	200	337	180	3,3	3,3	11,0	31,2
GLW-200/324-R-B3	323,9	436	300	200	362	180	4,6	4,6	15,5	33,1
GLW-200/356-R-B3	355,6	450	300	200	378	180	4,6	4,6	15,5	34,7
GLW-200/407-R-B3	406,4	476	300	200	404	180	9,2	9,2	30,6	43,0
GLW-200/457-R-B3	457,0	495	300	200	429	180	9,2	9,2	30,6	44,9
GLW-200/508-R-B3	508,0	515	400	200	454	180	9,9	9,9	32,9	59,6
GLW-200/609-R-B3	610,0	550	400	200	505	180	13,8	13,8	45,9	64,2
GLW-200/711-R-B3	711,0	581	500	200	556	180	13,8	13,8	45,9	75,8

**Bestellbeispiel:** GLW-200/324-R-B3

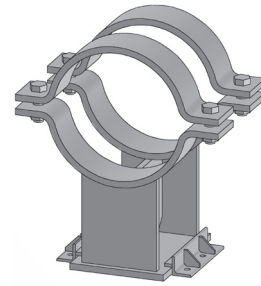
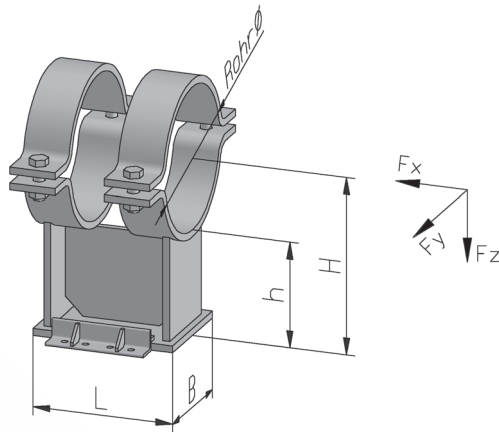
- Oberfläche mit Verschraubung: feuerverzinkt mit Verschraubung 8.8 / 8
- Werkstoff: S235JR
- Rohrdurchmesser: 323,9 mm
- Gleitlagerhöhe (BOP): 200 mm
- Gleitlager Typ: GLW











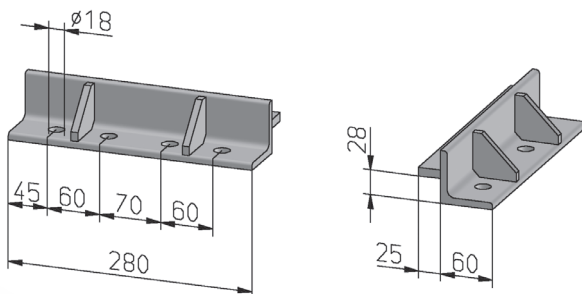
## Führungslager schwer, Typ FLS

DN 200 - DN 1000

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	inklusive Abhebesicherung ohne Verschraubung
	Rohrschellen schwere Ausführung

Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	Belastungen in [kN] * bei 150°C			Gewicht [kg]
						F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
FLS-150/0220-R-B3	219,1	200	400	150	260	16,0	24,0	109,0	46,9
FLS-150/0273-R-B3	273,0	230	400	150	287	15,0	25,0	111,0	52,3
FLS-150/0324-R-B3	323,9	260	400	150	312	15,0	26,0	112,0	58,8
FLS-150/0356-R-B3	355,6	280	400	150	328	16,0	27,0	117,0	65,5
FLS-150/0407-R-B3	406,4	300	400	150	354	27,0	35,0	148,0	110,1
FLS-150/0457-R-B3	457,0	320	400	150	379	30,0	37,0	155,0	125,2
FLS-150/0508-R-B3	508,0	350	500	150	404	30,0	38,0	116,0	149,1
FLS-150/0609-R-B3	610,0	380	500	150	455	31,0	39,0	116,0	170,1
FLS-150/0711-R-B3	711,0	410	500	150	506	31,0	40,0	117,0	189,2
FLS-150/0812-R-B3	813,0	440	500	150	557	32,0	41,0	117,0	208,2
FLS-150/0914-R-B3	914,0	470	500	150	607	39,0	48,0	130,0	279,7
FLS-150/1016-R-B3	1016,0	500	500	150	658	37,0	49,0	130,0	303,1

## Abhebesicherung



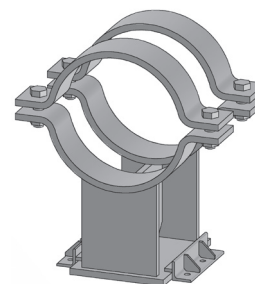
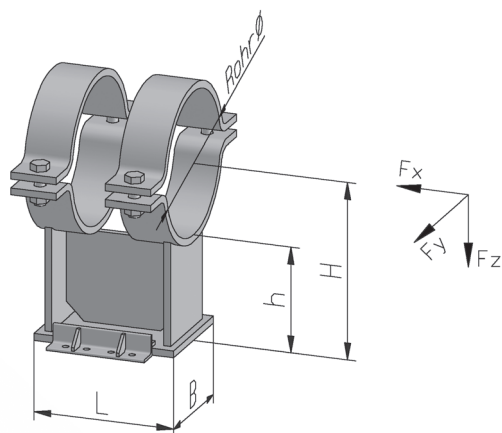
Die Belastbarkeit der Abhebesicherung gegen Abheben beträgt 53,0kN (20°C).

\* Hinweis nur für Typ FLS

Die zulässigen Lasten gelten für die Lastkomponenten  $F_x$ ,  $F_y$ ,  $F_z$  einzeln.

Bei gleichzeitig wirkenden Lasten  $F_x \neq 0$ ,  $F_y \neq 0$  und  $F_z \neq 0$  kann die Interaktionsformel verwendet werden:

$$F_x / \text{zul } F_x + F_y / \text{zul } F_y + F_z / \text{zul } F_z \leq 1$$



## Führungslager schwer, Typ FLS

DN 200 - DN 1000

<b>Werkstoff:</b>	<b>13CrMo4-5</b> DIN EN 10028-2, Einsatztemperatur bis <b>560° C</b>
<b>Ausführung:</b>	roh, komplett mit Verschraubungen GA / KG warmfest (DIN 267-13) inklusive Abhebesicherung ohne Verschraubung
	Rohrschellen schwere Ausführung

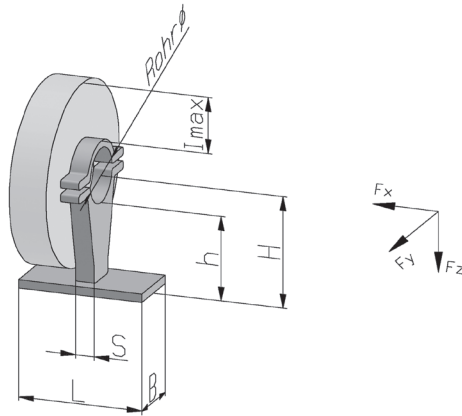
Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	Belastungen in [kN] * bei 450°C			Gewicht [kg]
						F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
FLS-300/0220-C	219,1	200	400	300	410	14,0	12,0	368,0	58,1
FLS-300/0273-C	273,0	230	400	300	437	14,0	13,0	419,0	64,6
FLS-300/0324-C	323,9	260	400	300	462	14,0	14,0	460,0	72,1
FLS-300/0356-C	355,6	280	400	300	478	14,0	15,0	480,0	79,5
FLS-300/0407-C	406,4	300	400	300	503	23,0	20,0	578,0	129,3
FLS-300/0457-C	457,0	320	400	300	529	23,0	22,0	628,0	145,3
FLS-300/0508-C	508,0	350	500	300	554	28,0	23,0	519,0	173,2
FLS-300/0609-C	610,0	380	500	300	605	28,0	25,0	523,0	195,2
FLS-300/0711-C	711,0	410	500	300	656	26,0	26,0	528,0	215,7
FLS-300/0812-C	813,0	440	500	300	707	25,0	28,0	532,0	236,2
FLS-300/0914-C	914,0	470	500	300	757	30,0	34,0	634,0	316,3
FLS-300/1016-C	1016,0	500	500	300	808	29,0	35,0	638,0	341,5

## Führungslager schwer, Typ FLS

DN 200 - DN 1000

<b>Werkstoff:</b>	<b>10CrMo9-10</b> DIN EN 10028-2, Einsatztemperatur bis <b>600° C</b>
<b>Ausführung:</b>	roh, komplett mit Verschraubungen GA / KG warmfest (DIN 267-13) inklusive Abhebesicherung ohne Verschraubung
	Rohrschellen schwere Ausführung

Artikel-Nr.	Rohr- durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	Belastungen in [kN] * bei 450°C			Gewicht [kg]
						F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
FLS-300/0220-P01	219,1	200	400	300	410	16,0	13,0	393,0	58,1
FLS-300/0273-P01	273,0	230	400	300	437	15,0	13,0	448,0	64,6
FLS-300/0324-P01	323,9	260	400	300	462	15,0	15,0	492,0	72,1
FLS-300/0356-P01	355,6	280	400	300	478	16,0	16,0	513,0	79,5
FLS-300/0407-P01	406,4	300	400	300	503	25,0	21,0	619,0	129,3
FLS-300/0457-P01	457,0	320	400	300	529	25,0	23,0	673,0	145,3
FLS-300/0508-P01	508,0	350	500	300	554	30,0	25,0	555,0	173,2
FLS-300/0609-P01	610,0	380	500	300	605	30,0	27,0	561,0	195,2
FLS-300/0711-P01	711,0	410	500	300	656	28,0	28,0	566,0	215,7
FLS-300/0812-P01	813,0	440	500	300	707	27,0	30,0	570,0	236,2
FLS-300/0914-P01	914,0	470	500	300	757	32,0	36,0	580,0	316,3
FLS-300/1016-P01	1016,0	500	500	300	808	31,0	38,0	684,0	341,5



### Gleitlager / Festpunkt, Typ GLF 100

DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898) auch als <b>Festpunkt</b> geeignet - bitte technische Informationen anfordern

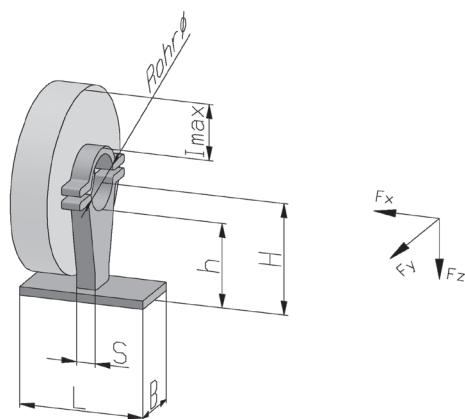
Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	s	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLF-100/022-R-B3	21,3	100	200	105	116	80	25	3,0	3,0	3,0	3,4
GLF-100/027-R-B3	26,9	100	200	105	119	80	25	3,0	3,0	3,0	3,5
GLF-100/034-R-B3	33,7	120	200	105	122	80	25	3,5	3,5	3,5	4,0
GLF-100/043-R-B3	42,4	120	200	105	127	80	25	3,3	3,3	3,3	4,2
GLF-100/049-R-B3	48,3	120	200	105	130	80	25	3,8	3,8	3,8	4,4
GLF-100/061-R-B3	60,3	120	200	106	137	80	30	4,2	4,2	4,2	5,0
GLF-100/077-R-B3	76,1	120	200	106	145	80	30	4,2	4,2	4,2	5,1
GLF-100/089-R-B3	88,9	120	200	106	151	80	30	3,8	3,8	3,8	5,6
GLF-100/115-R-B3	114,3	150	200	108	166	80	40	4,4	4,4	4,4	8,4
GLF-100/140-R-B3	139,7	160	200	108	178	80	40	5,9	5,9	5,9	9,5
GLF-100/169-R-B3	168,3	200	200	108	193	80	40	6,5	6,5	6,5	11,8
GLF-100/194-R-B3	193,7	200	200	108	205	80	40	6,2	6,2	6,2	12,4
GLF-100/220-R-B3	219,1	200	200	108	218	80	40	6,7	6,7	6,7	12,5

### Gleitlager / Festpunkt, Typ GLF 100

DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>13CrMo4-5</b> DIN EN 10028-2, Einsatztemperatur bis <b>560°C</b>
<b>Ausführung:</b>	roh, komplett mit Verschraubungen GA / KG warmfest (DIN 267-13) auch als <b>Festpunkt</b> geeignet - bitte technische Informationen anfordern

Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	s	Belastungen in [kN] bei 450°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLF-100/022-C	21,3	100	200	105	116	80	25	3,3	3,3	3,3	3,4
GLF-100/027-C	26,9	100	200	105	119	80	25	3,3	3,3	3,3	3,5
GLF-100/034-C	33,7	120	200	105	122	80	25	3,9	3,9	3,9	4,0
GLF-100/043-C	42,4	120	200	105	127	80	25	3,8	3,8	3,8	4,2
GLF-100/049-C	48,3	120	200	105	130	80	25	4,3	4,3	4,3	4,4
GLF-100/061-C	60,3	120	200	106	137	80	30	4,7	4,7	4,7	5,0
GLF-100/077-C	76,1	120	200	106	145	80	30	4,5	4,5	4,5	5,1
GLF-100/089-C	88,9	120	200	106	151	80	30	4,2	4,2	4,2	5,6
GLF-100/115-C	114,3	150	200	108	166	80	40	4,9	4,9	4,9	8,4
GLF-100/140-C	139,7	160	200	108	178	80	40	6,6	6,6	6,6	9,5
GLF-100/169-C	168,3	200	200	108	193	80	40	7,4	7,4	7,4	11,8
GLF-100/194-C	193,7	200	200	108	205	80	40	7,0	7,0	7,0	12,4
GLF-100/220-C	219,1	200	200	108	218	80	40	7,6	7,6	7,6	12,5



## Gleitlager / Festpunkt, Typ GLF 150

DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
	auch als <b>Festpunkt</b> geeignet - bitte technische Informationen anfordern

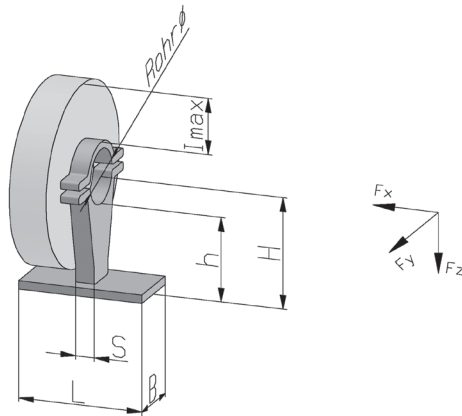
Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	s	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLF-150/022-R-B3	21,3	100	200	150	161	130	25	2,0	2,0	2,0	3,8
GLF-150/027-R-B3	26,9	100	200	150	164	130	25	2,0	2,0	2,0	3,8
GLF-150/034-R-B3	33,7	120	200	150	167	130	25	2,4	2,4	2,4	4,5
GLF-150/043-R-B3	42,4	120	200	150	172	130	25	2,7	2,7	2,7	4,7
GLF-150/049-R-B3	48,3	120	200	150	175	130	25	3,0	3,0	3,0	5,0
GLF-150/061-R-B3	60,3	120	200	150	181	130	30	2,9	2,9	2,9	5,9
GLF-150/077-R-B3	76,1	120	200	150	188	130	30	2,9	2,9	2,9	6,0
GLF-150/089-R-B3	88,9	120	200	150	194	130	30	2,8	2,8	2,8	6,4
GLF-150/115-R-B3	114,3	150	200	150	208	130	40	3,3	3,3	3,3	9,7
GLF-150/140-R-B3	139,7	160	200	150	220	130	40	4,5	4,5	4,5	11,2
GLF-150/169-R-B3	168,3	200	200	150	235	130	40	5,2	5,2	5,2	13,9
GLF-150/194-R-B3	193,7	200	200	150	247	130	40	4,9	4,9	4,9	14,6
GLF-150/220-R-B3	219,1	200	200	150	260	130	40	5,4	5,4	5,4	15,5

## Gleitlager / Festpunkt, Typ GLF 150

DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>13CrMo4-5</b> DIN EN 10028-2, Einsatztemperatur bis <b>560°C</b>
<b>Ausführung:</b>	roh, komplett mit Verschraubungen GA / KG warmfest (DIN 267-13)
	auch als <b>Festpunkt</b> geeignet - bitte technische Informationen anfordern

Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	s	Belastungen in [kN] bei 450°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLF-150/022-C	21,3	100	200	150	161	130	25	2,3	2,3	2,3	3,8
GLF-150/027-C	26,9	100	200	150	164	130	25	2,3	2,3	2,3	3,8
GLF-150/034-C	33,7	120	200	150	167	130	25	2,7	2,7	2,7	4,5
GLF-150/043-C	42,4	120	200	150	172	130	25	2,6	2,6	2,6	4,7
GLF-150/049-C	48,3	120	200	150	175	130	25	3,0	3,0	3,0	5,0
GLF-150/061-C	60,3	120	200	150	181	130	30	3,4	3,4	3,4	5,9
GLF-150/077-C	76,1	120	200	150	188	130	30	3,2	3,2	3,2	6,0
GLF-150/089-C	88,9	120	200	150	194	130	30	3,1	3,1	3,1	6,4
GLF-150/115-C	114,3	150	200	150	208	130	40	3,8	3,8	3,8	9,7
GLF-150/140-C	139,7	160	200	150	220	130	40	5,1	5,1	5,1	11,2
GLF-150/169-C	168,3	200	200	150	235	130	40	5,8	5,8	5,8	13,9
GLF-150/194-C	193,7	200	200	150	247	130	40	5,5	5,5	5,5	14,6
GLF-150/220-C	219,1	200	200	150	260	130	40	6,2	6,2	6,2	15,5



### Gleitlager / Festpunkt, Typ GLF 200

DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
auch als <b>Festpunkt</b> geeignet - bitte technische Informationen anfordern	

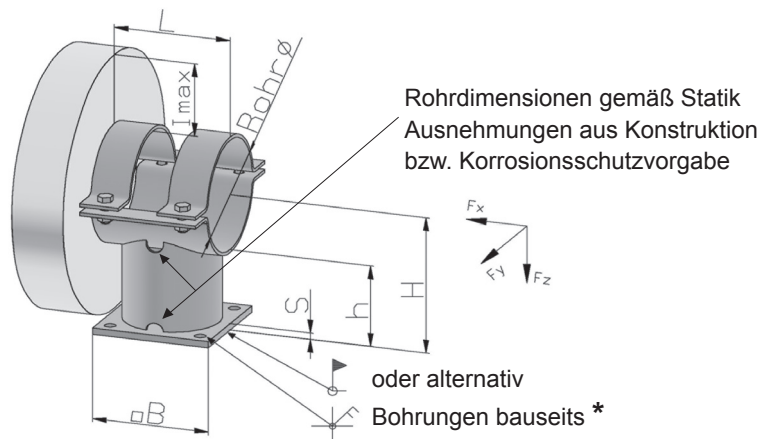
Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	s	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLF-200/022-R-B3	21,3	100	200	200	211	180	25	1,5	1,5	1,5	4,4
GLF-200/027-R-B3	26,9	100	200	200	214	180	25	1,5	1,5	1,5	4,5
GLF-200/034-R-B3	33,7	120	200	200	217	180	25	1,8	1,8	1,8	5,2
GLF-200/043-R-B3	42,4	120	200	200	222	180	25	1,8	1,8	1,8	5,5
GLF-200/049-R-B3	48,3	120	200	200	225	180	25	2,1	2,1	2,1	5,8
GLF-200/061-R-B3	60,3	120	200	200	231	180	30	2,3	2,3	2,3	6,9
GLF-200/077-R-B3	76,1	120	200	200	239	180	30	2,3	2,3	2,3	7,4
GLF-200/089-R-B3	88,9	120	200	200	245	180	30	2,2	2,2	2,2	8,0
GLF-200/115-R-B3	114,3	150	200	200	258	180	40	2,7	2,7	2,7	11,9
GLF-200/140-R-B3	139,7	160	200	200	270	180	40	3,7	3,7	3,7	13,9
GLF-200/169-R-B3	168,3	200	200	200	285	180	40	4,2	4,2	4,2	16,0
GLF-200/194-R-B3	193,7	200	200	200	297	180	40	4,0	4,0	4,0	18,0
GLF-200/220-R-B3	219,1	200	200	200	310	180	40	4,5	4,5	4,5	19,4

### Gleitlager / Festpunkt, Typ GLF 200

DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>13CrMo4-5</b> DIN EN 10028-2, Einsatztemperatur bis <b>560°C</b>
<b>Ausführung:</b>	roh, komplett mit Verschraubungen GA / KG warmfest (DIN 267-13)
auch als <b>Festpunkt</b> geeignet - bitte technische Informationen anfordern	

Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	s	Belastungen in [kN] bei 450°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLF-200/022-C	21,3	100	200	200	211	180	25	1,7	1,7	1,7	4,4
GLF-200/027-C	26,9	100	200	200	214	180	25	1,7	1,7	1,7	4,5
GLF-200/034-C	33,7	120	200	200	217	180	25	2,0	2,0	2,0	5,2
GLF-200/043-C	42,4	120	200	200	222	180	25	2,0	2,0	2,0	5,5
GLF-200/049-C	48,3	120	200	200	225	180	25	2,3	2,3	2,3	5,8
GLF-200/061-C	60,3	120	200	200	231	180	30	2,6	2,6	2,6	6,9
GLF-200/077-C	76,1	120	200	200	239	180	30	2,5	2,5	2,5	7,4
GLF-200/089-C	88,9	120	200	200	245	180	30	2,5	2,5	2,5	8,0
GLF-200/115-C	114,3	150	200	200	258	180	40	3,0	3,0	3,0	11,9
GLF-200/140-C	139,7	160	200	200	270	180	40	4,2	4,2	4,2	13,9
GLF-200/169-C	168,3	200	200	200	285	180	40	4,8	4,8	4,8	16,0
GLF-200/194-C	193,7	200	200	200	297	180	40	4,6	4,6	4,6	18,0
GLF-200/220-C	219,1	200	200	200	310	180	40	5,1	5,1	5,1	19,4



### Festpunkt, Typ FSS 100

DN 80 - DN 800

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
* gemäß Angaben des Herstellers / Statik	

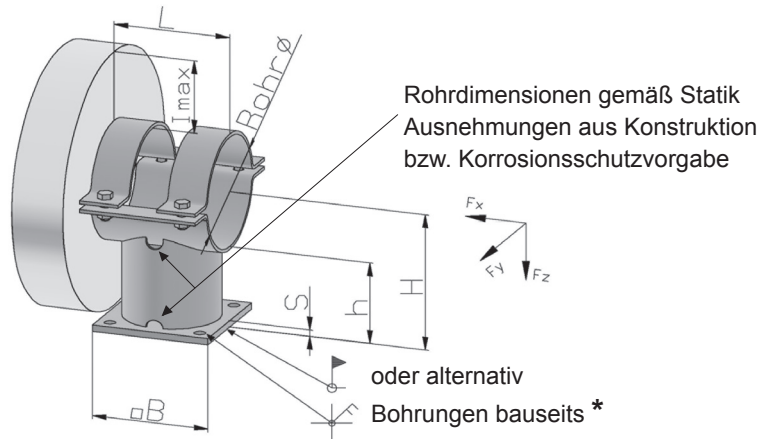
Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	s	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
FSS-089/100-R-B3	88,9	115	100	100	144	80	10	9,0	9,0	15,0	6,2
FSS-115/100-R-B3	114,3	115	120	100	157	80	10	10,0	10,0	17,0	8,4
FSS-140/100-R-B3	139,7	145	180	100	170	80	12	11,0	11,0	18,0	11,5
FSS-169/100-R-B3	168,3	145	180	100	184	80	12	13,0	13,0	22,0	12,9
FSS-220/100-R-B3	219,1	200	200	100	210	80	14	10,0	10,0	17,0	19,7
FSS-273/100-R-B3	273,0	250	270	100	237	80	16	21,0	21,0	35,0	35,9
FSS-324/100-R-B3	323,9	250	270	100	262	80	16	19,0	19,0	32,0	38,2
FSS-356/100-R-B3	355,6	300	320	100	278	80	16	29,0	29,0	48,0	55,9
FSS-407/100-R-B3	406,4	300	320	100	303	80	16	30,0	30,0	50,0	66,9
FSS-508/100-R-B3	508,0	400	400	100	353	80	20	32,0	32,0	53,0	106,3
FSS-610/100-R-B3	610,0	450	450	100	405	80	20	32,0	32,0	53,0	132,1
FSS-712/100-R-B3	711,0	560	550	100	456	80	25	33,0	33,0	55,0	193,5
FSS-813/100-R-B3	813,0	560	550	100	507	80	25	33,0	33,0	55,0	209,6

### Festpunkt, Typ FSS 150

DN 80 - DN 800

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
* gemäß Angaben des Herstellers / Statik	

Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	s	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
FSS-089/150-R-B3	88,9	115	100	150	194	130	10	9,0	9,0	15,0	6,5
FSS-115/150-R-B3	114,3	115	120	150	207	130	10	10,0	10,0	17,0	8,9
FSS-140/150-R-B3	139,7	145	180	150	220	130	12	11,0	11,0	18,0	12,0
FSS-169/150-R-B3	168,3	145	180	150	234	130	12	13,0	13,0	22,0	13,3
FSS-220/150-R-B3	219,1	200	200	150	260	130	14	10,0	10,0	17,0	20,9
FSS-273/150-R-B3	273,0	250	270	150	287	130	16	21,0	21,0	35,0	37,5
FSS-324/150-R-B3	323,9	250	270	150	312	130	16	19,0	19,0	32,0	39,9
FSS-356/150-R-B3	355,6	300	320	150	328	130	16	29,0	29,0	48,0	58,0
FSS-407/150-R-B3	406,4	300	320	150	353	130	16	30,0	30,0	50,0	67,3
FSS-508/150-R-B3	508,0	400	400	150	403	130	20	32,0	32,0	53,0	109,7
FSS-610/150-R-B3	610,0	450	450	150	455	130	20	32,0	32,0	53,0	136,4
FSS-712/150-R-B3	711,0	560	550	150	506	130	25	33,0	33,0	55,0	200,2
FSS-813/150-R-B3	813,0	560	550	150	557	130	25	33,0	33,0	55,0	216,4



### Festpunkt, Typ FSS 200

DN 80 - DN 800

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
* gemäß Angaben des Herstellers / Statik	

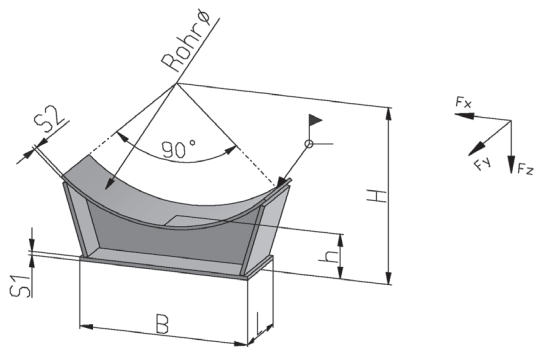
Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	s	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
FSS-089/200-R-B3	88,9	115	100	200	244	180	10	9,0	9,0	15,0	6,7
FSS-115/200-R-B3	114,3	115	120	200	257	180	10	10,0	10,0	17,0	9,3
FSS-140/200-R-B3	139,7	145	180	200	270	180	12	11,0	11,0	18,0	12,4
FSS-169/200-R-B3	168,3	145	180	200	284	180	12	13,0	13,0	22,0	13,8
FSS-220/200-R-B3	219,1	200	200	200	310	180	14	10,0	10,0	17,0	22,0
FSS-273/200-R-B3	273,0	250	270	200	337	180	16	21,0	21,0	35,0	39,2
FSS-324/200-R-B3	323,9	250	270	200	362	180	16	19,0	19,0	32,0	41,6
FSS-356/200-R-B3	355,6	300	320	200	378	180	16	29,0	29,0	48,0	60,1
FSS-407/200-R-B3	406,4	300	320	200	403	180	16	30,0	30,0	50,0	71,1
FSS-508/200-R-B3	508,0	400	400	200	453	180	20	32,0	32,0	53,0	110,4
FSS-610/200-R-B3	610,0	450	450	200	505	180	20	32,0	32,0	53,0	137,6
FSS-712/200-R-B3	711,0	560	550	200	556	180	25	33,0	33,0	55,0	207,8
FSS-813/200-R-B3	813,0	560	550	200	607	180	25	33,0	33,0	55,0	232,2

### Festpunkt, Typ FSS

DN 80 - DN 800

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt, komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)
* gemäß Angaben des Herstellers / Statik	

Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	s	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
FSS-089-R-B3	88,9	115	100	102	146	80	10	9,0	9,0	15,0	6,1
FSS-115-R-B3	114,3	115	120	108	165	80	10	10,0	10,0	17,0	8,3
FSS-140-R-B3	139,7	145	180	109	179	90	12	11,0	11,0	18,0	11,5
FSS-169-R-B3	168,3	145	180	111	195	90	12	13,0	13,0	22,0	12,9
FSS-220-R-B3	219,1	200	200	165	275	140	14	10,0	10,0	17,0	21,2
FSS-273-R-B3	273,0	250	270	169	305	140	16	21,0	21,0	35,0	37,3
FSS-324-R-B3	323,9	250	270	169	331	140	16	19,0	19,0	32,0	39,6
FSS-356-R-B3	355,6	300	320	171	349	140	16	29,0	29,0	48,0	57,6
FSS-407-R-B3	406,4	300	320	189	392	160	16	30,0	30,0	50,0	69,5
FSS-508-R-B3	508,0	400	400	194	447	160	20	32,0	32,0	53,0	110,4
FSS-610-R-B3	610,0	450	450	201	506	180	20	32,0	32,0	53,0	137,6
FSS-712-R-B3	711,0	560	550	204	559	180	25	33,0	33,0	55,0	207,8
FSS-813-R-B3	813,0	560	550	205	611	180	25	33,0	33,0	55,0	232,2



## Sattellager, Typ GSA

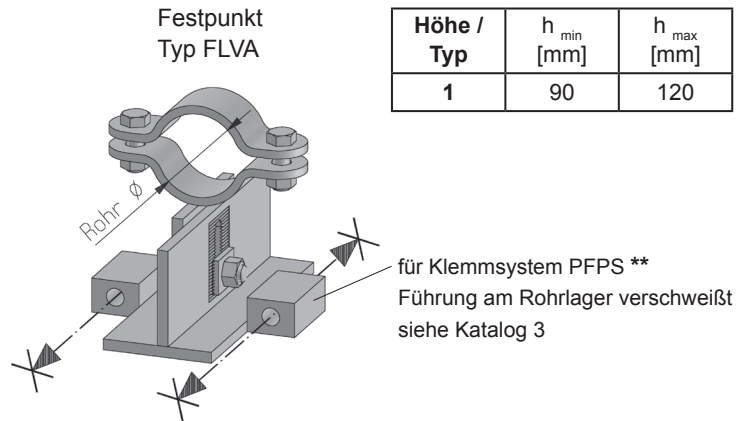
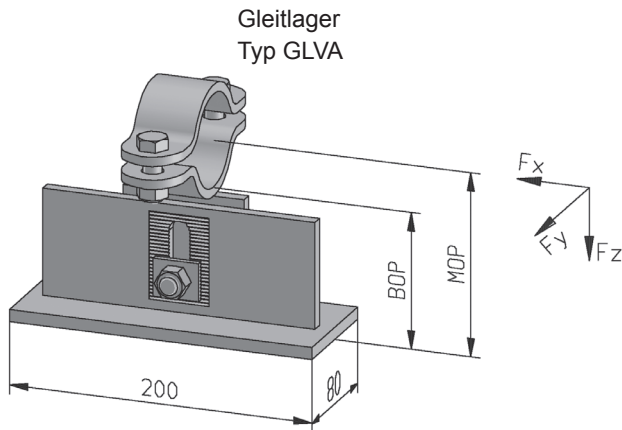
DN 80 - DN 800

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	grundiert
Eine mögliche Beulung der Rohrleitung, bei dünnwandigen Rohren, wurde bei den Lastangaben nicht berücksichtigt.	

Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	S1	S2	h (BOP)	H (MOP)	Belastungen in [kN] bei 150°C			Gewicht [kg]
								F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GSA-0324-R-G	323,9	140	120	8	6	77	239	2,5	2,5	8,5	4,9
GSA-0356-R-G	355,6	170	120	8	6	77	255	2,5	2,5	8,5	5,4
GSA-0407-R-G	406,4	220	120	8	6	77	280	2,4	2,4	8,3	6,4
GSA-0419-R-G	419,0	220	120	8	6	100	310	2,4	2,4	8,5	7,2
GSA-0457-R-G	457,0	250	120	8	6	100	329	2,3	2,3	8,1	8,0
GSA-0508-R-G	508,0	300	150	10	8	115	369	4,0	4,0	13,0	14,2
GSA-0521-R-G	521,0	300	150	10	8	115	375	4,0	4,0	13,0	14,3
GSA-0609-R-G	610,0	350	170	10	8	120	425	4,0	4,0	13,0	18,6
GSA-0711-R-G	711,0	420	170	10	8	120	476	5,0	5,0	16,0	21,0
GSA-0812-R-G	813,0	480	170	10	8	120	526	5,0	5,0	16,0	24,5
GSA-0914-R-G	914,0	520	170	12	10	150	607	6,0	6,0	18,0	35,0
GSA-1020-R-G	1020,0	600	190	12	10	150	660	6,3	6,3	18,0	39,6
GSA-1220-R-G	1220,0	740	190	12	10	150	760	6,5	6,5	19,0	49,6
GSA-1420-R-G	1420,0	870	210	12	10	150	860	6,6	6,6	22,0	61,0
GSA-1620-R-G	1620,0	1000	210	12	10	150	960	6,6	6,6	22,0	70,0
GSA-1820-R-G	1820,0	1160	250	15	10	150	1060	11,0	11,0	36,0	113,4
GSA-2020-R-G	2020,0	1280	250	15	10	150	1160	11,0	11,0	36,0	126,2

**Bestellbeispiel:** GSA-0812-R-G

- grundiert
- Werkstoff: S235JR
- Rohrdurchmesser: 813 mm
- Gleitlager Typ: GSA



Höhe / Typ	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>max</sub> [mm]
1	90	120

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt
	komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)

**Gleitlager, höhenverstellbar, Typ GLVA**  
**Festpunkt, höhenverstellbar, Typ FLVA**

DN 15 - DN 80

Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Festpunkt	DN	Rohr-durchm.	Verstellbereich BOP [mm]	Verstellbereich MOP [mm]	Belastungen in [kN] * bei 80°C			Gewicht [kg] *
						F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLVA-022/1-R-B3	FLVA-022/1-R-B3	15	21,3	90 - 120	101 - 131	0,5	0,5	1,8	2,8
GLVA-027/1-R-B3	FLVA-027/1-R-B3	20	26,9	90 - 120	104 - 134	0,5	0,5	1,8	2,9
GLVA-034/1-R-B3	FLVA-034/1-R-B3	25	33,7	90 - 120	107 - 137	0,5	0,5	1,8	2,9
GLVA-043/1-R-B3	FLVA-043/1-R-B3	32	42,4	90 - 120	112 - 142	0,5	0,5	1,8	2,9
GLVA-049/1-R-B3	FLVA-049/1-R-B3	40	48,3	90 - 120	115 - 145	0,5	0,5	1,8	2,9
GLVA-061/1-R-B3	FLVA-061/1-R-B3	50	60,3	90 - 120	121 - 151	0,7	0,7	2,4	3,2
GLVA-077/1-R-B3	FLVA-077/1-R-B3	65	76,1	90 - 120	129 - 159	0,7	0,7	2,4	3,4
GLVA-089/1-R-B3	FLVA-089/1-R-B3	80	88,9	90 - 120	135 - 165	0,7	0,7	2,4	3,4

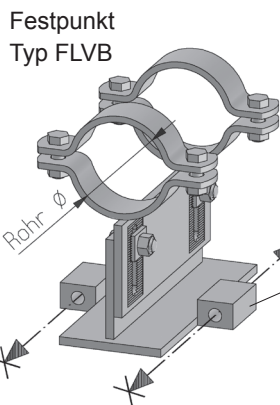
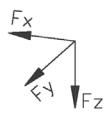
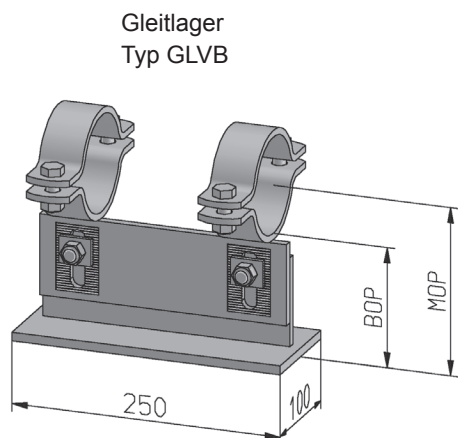
**Gleitlager, höhenverstellbar, Typ GLVB, Höhe 1**  
**Festpunkt, höhenverstellbar, Typ FLVB, Höhe 1**

DN 15 - DN 300

Abbildung siehe Seite 27

GLVB-022/1-R-B3	FLVB-022/1-R-B3	15	21,3	90 - 120	101 - 131	1,9	0,2	6,3	4,5
GLVB-027/1-R-B3	FLVB-027/1-R-B3	20	26,9	90 - 120	104 - 134	1,7	0,2	5,5	4,5
GLVB-034/1-R-B3	FLVB-034/1-R-B3	25	33,7	90 - 120	107 - 137	1,7	0,2	5,7	4,6
GLVB-043/1-R-B3	FLVB-043/1-R-B3	32	42,4	90 - 120	112 - 142	1,7	0,3	5,7	4,6
GLVB-049/1-R-B3	FLVB-049/1-R-B3	40	48,3	90 - 120	115 - 145	1,7	0,3	5,7	4,7
GLVB-061/1-R-B3	FLVB-061/1-R-B3	50	60,3	90 - 120	121 - 151	2,8	0,5	9,1	5,3
GLVB-077/1-R-B3	FLVB-077/1-R-B3	65	76,1	90 - 120	129 - 159	2,9	0,7	9,7	5,5
GLVB-089/1-R-B3	FLVB-089/1-R-B3	80	88,9	90 - 120	135 - 165	2,8	0,7	9,3	5,7
GLVB-115/1-R-B3	FLVB-115/1-R-B3	100	114,3	90 - 120	148 - 178	4,7	1,6	15,5	7,7
GLVB-140/1-R-B3	FLVB-140/1-R-B3	125	139,7	90 - 120	160 - 190	4,7	1,7	15,5	8,1
GLVB-169/1-R-B3	FLVB-169/1-R-B3	150	168,3	90 - 120	175 - 205	4,8	1,9	16,0	8,6
GLVB-220/1-R-B3	FLVB-220/1-R-B3	200	219,1	90 - 120	200 - 230	4,8	2,1	15,9	9,7
GLVB-273/1-R-B3	FLVB-273/1-R-B3	250	273,0	90 - 120	227 - 257	4,8	2,4	16,4	12,7
GLVB-324/1-R-B3	FLVB-324/1-R-B3	300	323,9	90 - 120	252 - 282	5,0	2,4	16,7	13,9

\* Belastungen und Gewichte gültig für Gleitlager.  
\*\* Bei Festpunkt mit abweichendem Klemmsystem (Standard M12), Gewindedurchmesser M16 / M20 in Artikelnummer angeben.  
**Bestellbeispiel:** FLVA-061/1/M16-R-B3



Höhe / Typ	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>max</sub> [mm]
1	90	120
2	120	180
3	170	230

für Klemmsystem PFPS \*\*  
Führung am Rohrlager verschweißt  
siehe Katalog 3

<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt
komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)	

**Gleitlager, höhenverstellbar, Typ GLVB, Höhe 2 und 3**  
**Festpunkt, höhenverstellbar, Typ FLVB, Höhe 2 und 3**

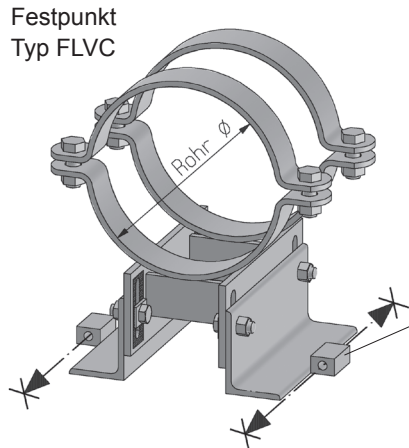
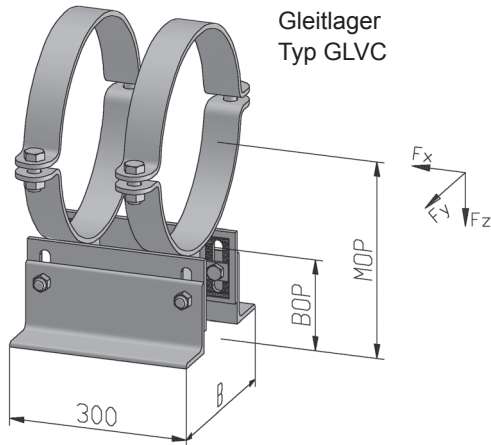
DN 15 - DN 300

Artikel-Nr. Gleitlager	Artikel-Nr. Festpunkt	DN	Rohr- durchm.	Verstellbereich BOP min / max	Verstellbereich MOP min / max	Belastungen in [kN] * bei 80°C			Gewicht [kg] *
						F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLVB-022/2-R-B3	FLVB-022/2-R-B3	15	21,3	120 - 180	131 - 191	1,9	0,1	6,3	5,5
GLVB-027/2-R-B3	FLVB-027/2-R-B3	20	26,9	120 - 180	134 - 194	1,7	0,1	5,5	5,5
GLVB-034/2-R-B3	FLVB-034/2-R-B3	25	33,7	120 - 180	137 - 197	1,7	0,1	5,8	5,6
GLVB-043/2-R-B3	FLVB-043/2-R-B3	32	42,4	120 - 180	142 - 202	1,7	0,2	5,7	5,6
GLVB-049/2-R-B3	FLVB-049/2-R-B3	40	48,3	120 - 180	145 - 205	1,7	0,2	5,8	5,7
GLVB-061/2-R-B3	FLVB-061/2-R-B3	50	60,3	120 - 180	151 - 211	2,7	0,4	9,1	6,3
GLVB-077/2-R-B3	FLVB-077/2-R-B3	65	76,1	120 - 180	159 - 219	2,9	0,5	9,7	6,5
GLVB-089/2-R-B3	FLVB-089/2-R-B3	80	88,9	120 - 180	165 - 225	2,8	0,6	9,3	6,7
GLVB-115/2-R-B3	FLVB-115/2-R-B3	100	114,3	120 - 180	178 - 238	4,7	1,1	15,6	8,7
GLVB-140/2-R-B3	FLVB-140/2-R-B3	125	139,7	120 - 180	190 - 250	4,6	1,3	15,5	9,1
GLVB-169/2-R-B3	FLVB-169/2-R-B3	150	168,3	120 - 180	205 - 265	4,8	1,5	16,0	9,6
GLVB-220/2-R-B3	FLVB-220/2-R-B3	200	219,1	120 - 180	230 - 290	4,8	1,8	15,9	10,7
GLVB-273/2-R-B3	FLVB-273/2-R-B3	250	273,0	120 - 180	257 - 317	4,6	2,1	16,3	13,7
GLVB-324/2-R-B3	FLVB-324/2-R-B3	300	323,9	120 - 180	282 - 342	4,4	2,2	16,7	14,8
GLVB-022/3-R-B3	FLVB-022/3-R-B3	15	21,3	170 - 230	181 - 241	1,9	0,1	6,3	6,3
GLVB-027/3-R-B3	FLVB-027/3-R-B3	20	26,9	170 - 230	184 - 244	1,7	0,1	5,5	6,3
GLVB-034/3-R-B3	FLVB-034/3-R-B3	25	33,7	170 - 230	187 - 247	1,7	0,1	5,8	6,3
GLVB-043/3-R-B3	FLVB-043/3-R-B3	32	42,4	170 - 230	192 - 252	1,7	0,1	5,7	6,4
GLVB-049/3-R-B3	FLVB-049/3-R-B3	40	48,3	170 - 230	195 - 255	1,7	0,2	5,8	6,5
GLVB-061/3-R-B3	FLVB-061/3-R-B3	50	60,3	170 - 230	201 - 261	2,7	0,3	9,1	7,1
GLVB-077/3-R-B3	FLVB-077/3-R-B3	65	76,1	170 - 230	209 - 269	2,9	0,4	9,7	7,3
GLVB-089/3-R-B3	FLVB-089/3-R-B3	80	88,9	170 - 230	215 - 275	2,8	0,5	9,3	7,5
GLVB-115/3-R-B3	FLVB-115/3-R-B3	100	114,3	170 - 230	228 - 288	4,7	0,9	15,6	9,5
GLVB-140/3-R-B3	FLVB-140/3-R-B3	125	139,7	170 - 230	240 - 300	4,6	1,1	15,5	9,9
GLVB-169/3-R-B3	FLVB-169/3-R-B3	150	168,3	170 - 230	255 - 315	4,6	1,3	16,0	10,4
GLVB-220/3-R-B3	FLVB-220/3-R-B3	200	219,1	170 - 230	280 - 340	4,2	1,5	15,9	11,5
GLVB-273/3-R-B3	FLVB-273/3-R-B3	250	273,0	170 - 230	307 - 367	4,0	1,7	16,3	14,5
GLVB-324/3-R-B3	FLVB-324/3-R-B3	300	323,9	170 - 230	332 - 392	3,8	1,7	16,7	15,6

\* Belastungen und Gewichte gültig für Gleitlager.

\*\* Bei Festpunkt mit abweichendem Klemmsystem (Standard M12), Gewindedurchmesser M16 / M20 in Artikelnummer angeben.

**Bestellbeispiel:** FLVB-220/2/M16-R-B3



Höhe / Typ	$h_{min}$ [mm]	$h_{max}$ [mm]
1	85	150
2	120	180
3	170	230

für Klemmsystem PFPS, \*\*  
Führung am Rohrlager verschweißt  
siehe Katalog 3

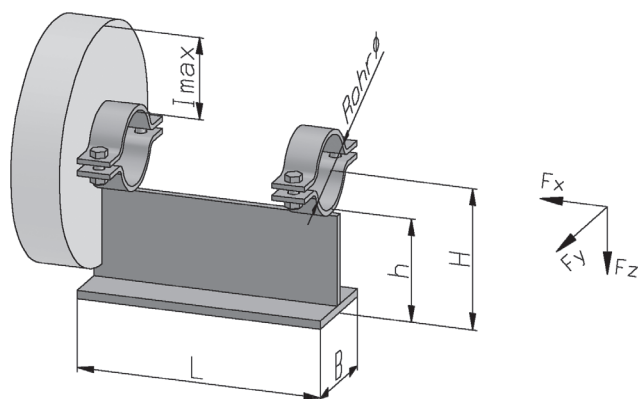
<b>Werkstoff:</b>	<b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>
<b>Ausführung:</b>	feuerverzinkt
komplett mit Verschraubungen 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)	

**Gleitlager, höhenverstellbar, Typ GLVC**  
**Festpunkt, höhenverstellbar, Typ FLVC**

DN 250 - DN 800

Artikel-Nr. Gleitlager	Artikel-Nr. Festpunkt	DN	Rohr- durchm.	Fuß- breite B	Verstell- bereich BOP min / max	Verstell- bereich MOP min / max	Belastungen in [kN] * bei 80°C			Gewicht [kg] *
							$F_x$	$F_y$	$F_z$	
GLVC-273/1-R-B3	FLVC-273/1-R-B3	250	273,0	304	85 - 130	222 - 267	4,9	2,6	16,3	22,5
GLVC-324/1-R-B3	FLVC-324/1-R-B3	300	323,9	304	85 - 130	247 - 292	5,0	2,9	16,7	23,5
GLVC-356/1-R-B3	FLVC-356/1-R-B3	350	355,6	304	85 - 130	263 - 308	4,6	2,9	16,3	24,9
GLVC-407/1-R-B3	FLVC-407/1-R-B3	400	406,4	354	95 - 145	299 - 349	6,1	4,7	24,7	33,3
GLVC-457/1-R-B3	FLVC-457/1-R-B3	450	457,0	354	95 - 145	324 - 374	5,6	4,8	24,2	34,6
GLVC-508/1-R-B3	FLVC-508/1-R-B3	500	508,0	354	95 - 145	349 - 399	5,3	5,0	24,7	36,6
GLVC-609/1-R-B3	FLVC-609/1-R-B3	600	610,0	354	100 - 150	405 - 455	3,9	4,5	20,9	40,0
GLVC-711/1-R-B3	FLVC-711/1-R-B3	700	711,0	354	100 - 150	456 - 506	3,8	5,0	22,4	43,6
GLVC-812/1-R-B3	FLVC-812/1-R-B3	800	813,0	354	100 - 150	507 - 557	3,5	5,3	22,8	47,0
GLVC-273/2-R-B3	FLVC-273/2-R-B3	250	273,0	314	120 - 180	257 - 317	4,4	2,1	16,3	24,3
GLVC-324/2-R-B3	FLVC-324/2-R-B3	300	323,9	314	120 - 180	282 - 342	4,2	2,4	16,7	25,5
GLVC-356/2-R-B3	FLVC-356/2-R-B3	350	355,6	314	120 - 180	298 - 358	3,9	2,4	16,3	26,7
GLVC-407/2-R-B3	FLVC-407/2-R-B3	400	406,4	364	120 - 180	324 - 384	5,2	3,9	24,7	34,9
GLVC-457/2-R-B3	FLVC-457/2-R-B3	450	457,0	364	120 - 180	349 - 409	4,7	4,1	24,2	36,2
GLVC-508/2-R-B3	FLVC-508/2-R-B3	500	508,0	364	120 - 180	374 - 434	4,5	4,3	24,7	38,4
GLVC-609/2-R-B3	FLVC-609/2-R-B3	600	610,0	364	120 - 180	425 - 485	3,5	3,9	20,9	41,8
GLVC-711/2-R-B3	FLVC-711/2-R-B3	700	711,0	364	120 - 180	476 - 536	3,4	4,5	22,4	45,4
GLVC-812/2-R-B3	FLVC-812/2-R-B3	800	813,0	364	120 - 180	527 - 587	3,1	4,7	22,8	48,8
GLVC-273/3-R-B3	FLVC-273/3-R-B3	250	273,0	314	170 - 230	307 - 367	3,8	1,8	16,3	31,3
GLVC-324/3-R-B3	FLVC-324/3-R-B3	300	323,9	314	170 - 230	332 - 392	3,6	2,1	16,7	32,5
GLVC-356/3-R-B3	FLVC-356/3-R-B3	350	355,6	314	170 - 230	348 - 408	3,4	2,1	16,3	33,7
GLVC-407/3-R-B3	FLVC-407/3-R-B3	400	406,4	364	170 - 230	374 - 434	4,6	3,5	24,7	42,9
GLVC-457/3-R-B3	FLVC-457/3-R-B3	450	457,0	364	170 - 230	399 - 459	4,2	3,6	24,2	44,2
GLVC-508/3-R-B3	FLVC-508/3-R-B3	500	508,0	364	170 - 230	424 - 484	4,1	3,9	24,7	46,4
GLVC-609/3-R-B3	FLVC-609/3-R-B3	600	610,0	364	170 - 230	475 - 535	3,1	3,6	20,9	49,8
GLVC-711/3-R-B3	FLVC-711/3-R-B3	700	711,0	364	170 - 230	526 - 586	3,1	4,1	22,4	53,4
GLVC-812/3-R-B3	FLVC-812/3-R-B3	800	813,0	364	170 - 230	577 - 637	2,9	4,4	22,8	56,8

\* Belastungen und Gewichte gültig für Gleitlager.  
\*\* Bei Festpunkt mit abweichendem Klemmsystem (Standard M12), Gewindedurchmesser M16 / M20 in Artikelnummer angeben.  
**Bestellbeispiel:** FLVC-407/3/M16-R-B3



## Gleitlager, Typ GLB 100

DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>13CrMo4-5</b> DIN EN 10028-2, Einsatztemperatur bis <b>560°C</b>
<b>Ausführung:</b>	roh, komplett mit Verschraubungen GA / KG warmfest (DIN 267-13)
	Rohrschellen Typ RA nach DIN 3567

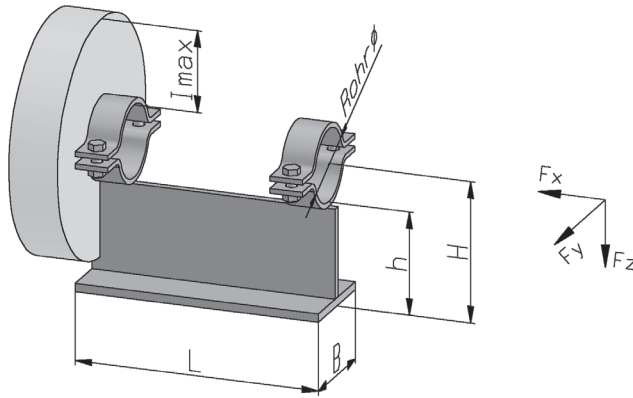
Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	Belastungen in [kN] bei 450°C			Gewicht [kg]
							F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLB-100/022-C	21,3	100	300	105	116	80	1,1	1,1	4,5	5,0
GLB-100/027-C	26,9	100	300	105	119	80	1,1	1,1	4,5	5,1
GLB-100/034-C	33,7	100	300	105	122	80	1,4	1,4	4,5	5,1
GLB-100/043-C	42,4	100	300	105	127	80	1,4	1,4	4,5	5,2
GLB-100/049-C	48,3	100	300	105	130	80	1,4	1,4	4,5	5,2
GLB-100/061-C	60,3	100	300	106	137	80	1,8	1,8	6,1	6,1
GLB-100/077-C	76,1	100	300	106	145	80	1,8	1,8	6,1	6,3
GLB-100/089-C	88,9	100	300	106	151	80	1,8	1,8	6,1	6,4
GLB-100/115-C	114,3	100	400	108	166	80	2,3	2,3	7,6	10,1
GLB-100/140-C	139,7	100	400	108	178	80	2,3	2,3	7,6	10,5
GLB-100/169-C	168,3	100	400	108	193	80	2,3	2,3	7,6	11,0
GLB-100/220-C	219,1	100	400	108	218	80	2,3	2,3	7,6	12,1

## Gleitlager, Typ GLB 120

DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>13CrMo4-5</b> DIN EN 10028-2, Einsatztemperatur bis <b>560°C</b>
<b>Ausführung:</b>	roh, komplett mit Verschraubungen GA / KG warmfest (DIN 267-13)
	Rohrschellen Typ RA nach DIN 3567

Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	l <sub>max.</sub>	Belastungen in [kN] bei 450°C			Gewicht [kg]
							F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	
GLB-120/022-C	21,3	120	300	125	136	100	1,2	1,2	3,9	6,0
GLB-120/027-C	26,9	120	300	125	139	100	1,2	1,2	3,9	6,1
GLB-120/034-C	33,7	120	300	125	142	100	1,2	1,2	3,9	6,1
GLB-120/043-C	42,4	120	300	125	147	100	1,2	1,2	3,9	6,2
GLB-120/049-C	48,3	120	300	125	150	100	1,2	1,2	3,9	6,2
GLB-120/061-C	60,3	120	300	126	157	100	1,5	1,5	5,1	7,1
GLB-120/077-C	76,1	120	300	126	165	100	1,5	1,5	5,1	7,3
GLB-120/089-C	88,9	120	300	126	171	100	1,5	1,5	5,1	7,4
GLB-120/115-C	114,3	120	400	128	186	100	1,9	1,9	6,4	11,3
GLB-120/140-C	139,7	120	400	128	198	100	1,9	1,9	6,4	11,7
GLB-120/169-C	168,3	120	400	128	213	100	1,9	1,9	6,4	12,2
GLB-120/220-C	219,1	120	400	128	238	100	1,9	1,9	6,4	13,4



## Gleitlager, Typ GLB 160

DN 15 - DN 200

<b>Werkstoff:</b>	<b>13CrMo4-5</b> DIN EN 10028-2, Einsatztemperatur bis <b>560°C</b>
<b>Ausführung:</b>	roh, komplett mit Verschraubungen GA / KG warmfest (DIN 267-13)
	Rohrschellen Typ RA nach DIN 3567

Artikel-Nr.	Rohr-durchm.	B	L	h (BOP)	H (MOP)	$l_{max}$	Belastungen in [kN] bei 450°C			Gewicht [kg]
							$F_x$	$F_y$	$F_z$	
GLB-160/022-C	21,3	160	300	165	176	140	1,1	1,1	3,6	9,3
GLB-160/027-C	26,9	160	300	165	179	140	1,1	1,1	3,6	9,4
GLB-160/034-C	33,7	160	300	165	182	140	1,1	1,1	3,6	9,4
GLB-160/043-C	42,4	160	300	165	187	140	1,1	1,1	3,6	9,5
GLB-160/049-C	48,3	160	300	165	190	140	1,1	1,1	3,6	9,5
GLB-160/061-C	60,3	160	300	166	197	140	1,4	1,4	4,8	10,6
GLB-160/077-C	76,1	160	300	166	205	140	1,4	1,4	4,8	10,8
GLB-160/089-C	88,9	160	300	166	211	140	1,4	1,4	4,8	10,8
GLB-160/115-C	114,3	160	400	168	226	140	1,8	1,8	6,0	15,8
GLB-160/140-C	139,7	160	400	168	238	140	1,8	1,8	6,0	16,3
GLB-160/169-C	168,3	160	400	168	253	140	1,8	1,8	6,0	16,8
GLB-160/220-C	219,1	160	400	168	278	140	1,8	1,8	6,0	17,8

**Bestellbeispiel:** GLB-160/115-C

- Werkstoff: 13CrMo4-5
- Rohrdurchmesser: 114,3 mm
- Gleitlagerbreite: 160 mm
- Gleitlager Typ: GLB

## Lieferservice / Technische Information (Stand 12/2017)

### Beratung

Langjährige Erfahrung als Zulieferer im Rohrleitungs- und Anlagenbau ermöglichen uns, Ihnen bei Problemen im Hinblick auf Abwicklung von Projekten und bei der Lösung von Sonderfällen mit fachlichem Know How zur Verfügung zu stehen.

### Belastungen

Die angegebenen Belastungen sind nach statischen Modellen unter gewissen Voraussetzungen und Parametern berechnet worden. Trotz aller Umsicht und unter Beachtung der gültigen Regeln der Technik sowie der gültigen Normen können wir die Belastungen nur für die im Katalog abgebildeten statischen Fälle garantieren. Es handelt sich hierbei um Richtwerte. Verbindlichkeiten für den jeweiligen Anwendungsfall können nicht abgeleitet werden.

Abweichungen und Veränderungen führen zum Erlöschen jeglicher Garantie und Gewährleistung unsererseits.

### Werkstoffe

Die Werkstoffe und Eigenschaften der Werkstoffe sind gemäß der entsprechenden Norm freibleibend und als Mindestanforderung zu verstehen. Für die Eigenschaften und Qualität kann Fa. Bernecker Rohrbefestigungstechnik GmbH nur in Verbindung mit einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Gewährleistung übernehmen.

### Sonderanfertigungen

Für spezielle Anforderungen bieten wir selbstverständlich auch Sonderrohrhalterungen an.

Entweder als Variantenfertigung durch Einsatz anderer :

- Werkstoffe (z.B. P265GH , P275NL1)
  - Beschichtungen (z.B. Duplex)
  - Durchmesser (z.B. RA-102-R)
  - Längen (z.B. GLY-200/324L500-RB3)
  - Höhen (z.B. GLY-175/324-RB3)
- oder nach Ihren Spezifikationen bzw. statischen Vorgaben.

### Allgemeintoleranzen

Die Allgmeintoleranzen für Längen, Winkel, Form und Lage gelten nach ISO 2768-cL und 13920-1-CG.

### SI-Einheiten (metrisch)

Die physikalischen Größen werden in folgenden SI Einheiten angegeben:

- Maße in **mm**
- Belastungen in **kN**
- Temperaturen bei **80°C**
- Gewichte in **kg**,

wenn nicht anders aufgeführt.

### Wärmebehandlung

Auf Wunsch führen wir Warmverformung und Wärmebehandlung an Bauteilen durch, wie z.B. **Spannungsarmglühen, Normalisieren, Vergüten und Anlassen** von warmfesten Werkstoffen. Auf Anforderung erhalten Sie ein Diagramm über die durchgeführte Wärmebehandlung und Temperaturführung.

### Korrosionsschutz und Oberflächenbehandlung

#### Bauteile

- Der Korrosionsschutz erfolgt nach DIN EN ISO 12944.
- Feuerverzinkt wird standardmäßig nach DIN EN ISO 1461 oder ASTM 123.
- Vorbereitung gemäß ISO 8501-3-P1 (Kanten gebrochen und gratfrei)
- Gemäß Ihren Wünschen und Spezifikationen können wir unsere Bauteile ebenfalls mit folgender Oberflächenbehandlung versehen:  
Strahlen (nach ISO 8501-1 SA 2 1/2), Beizen, Einölen, Grundbeschichten, Lackierung oder galvanische Oberflächenveredelung

#### Zubehör

- Feuerverzinkte Verschraubungen nach DIN EN ISO 10684 (tZn)
- Galvanisch verzinkte Verschraubungen nach ISO 4042 (A2A oder höherwertig)
- Die Beschichtungen tZn und A2A sind Chrom(IV)-frei.

### Vormontage

#### Baustellen - Komplettlieferrung

Als Spezialist auf dem Gebiet der Rohrbefestigungen stellen wir wunschgemäß alle Halterungsteile einbaufertig und komplett beschriftet für Sie zusammen.

Vormontierte Bauteile und das Hartstemeln der Bauteilbezeichnung können einen optimierten Montageablauf und Zeiteinsparung auf der Baustelle ermöglichen; sind jedoch eine Zusatzleistung.

### Abnahmen / Zeugnisse

Auf Wunsch liefern wir für unsere Rohrbefestigungs Prüfbescheinigungen nach **DIN EN 10204**

- **Abnahmeprüfzeugnis 3.1**
- **Werksbescheinigung 2.2 / 2.1**

Falls erforderlich, können Abnahmen (NDT, etc.) durch TÜV oder andere Abnahmegeellschaften bei uns im Haus durchgeführt werden. Inspektionen durch unsere Kunden sind jederzeit möglich.

### Unsere Sicherheit für Sie

Wir haben ein nach DIN EN ISO 9001 zertifiziertes Qualitätssicherungssystem. Dies gibt Ihnen die Gewähr, daß Ihre Spezifikationen und Kundenwünsche auch tatsächlich umgesetzt werden.

### Unser Qualitätsnachweis

- **DIN ISO 9001:2008** (Qualitätsmanagement)
- **AD 2000 W-0** (Herstellierzulassung nach Druckgeräterichtlinie)
- **DIN EN 1090-1** ( Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile)
- **DIN EN ISO 3834-2** (Umfassende Qualitätsanforderungen)

### Rechtlicher Hinweis:

Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiederhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel wird keine Haftung übernommen. Zudem dürfen alle Bauteile nur zweckgemäß verwendet werden.

### Es gelten unsere

#### Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

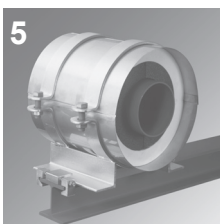
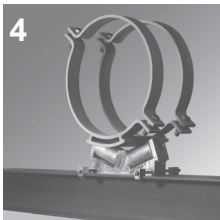
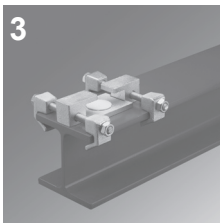
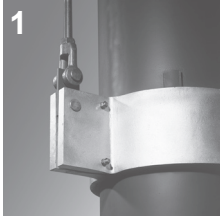
Regelverschraubung AD 2000 / VGB R 510 L			
Werkstoff	Festigkeit nach DIN 267-13	Temp.	
	Schraube / Mutter		
S235JR	8.8 / 8	≤ 300 °C	
S355J2+N	8.8 / 8	≤ 300 °C	
P265GH	KG / KG	≤ 450 °C	
16Mo3	KG / KG	≤ 500 °C	
13CrMo4-5	GA / GA	≤ 530 °C	
10CrMo9-10	GA / GA	≤ 580 °C	
X6CrNi 18 10	A4 / A4	≤ 580 °C	
X6CrNiMoTi 17-12-2	A4 / A4	≤ 580 °C	

Korrekturfaktoren, für die im Katalog genannten Belastungswerte bei anderen Temperaturen (Umrechnungen dürfen jedoch immer nur innerhalb eines Werkstoffes durchgeführt werden)															
Werkstoff	Nr.	Standard	20° / 50°	100°	150°	200°	250°	300°	350°	400°	450°	500°	520°	540°	560°
S235JR	1.0038	EN 10025-2	1,35	1,07	<b>1,00</b>	0,93	0,82	0,70							
16Mo3	1.5415	EN 10028-2	1,40	1,34	1,29	1,25	1,15	<b>1,00</b>	0,90	0,85	0,80	0,57	0,34		
13CrMo4-5	1.7335	EN 10028-2	1,56	1,49	1,45	1,40	1,30	1,20	1,10	1,05	<b>1,00</b>	0,88	0,58	0,36	0,24
10CrMo9-10	1.7380	EN 10028-2	1,35	1,31	1,28	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	<b>1,00</b>	0,95	0,73	0,52	0,36
X6CrNiTi 18 10	1.4541	DIN 17440	<b>1,00</b>	0,93	0,88	0,83	0,77	0,72	0,68	0,66					
X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	DIN 17440	<b>1,00</b>	0,90	0,86	0,81	0,76	0,70	0,68	0,66					



# Bernecker

## Rohrbefestigungstechnik GmbH



### Hauptwerk

Am Westbahnhof 6  
58285 Gevelsberg  
Germany  
Tel. +49 2332 7003-0  
Fax +49 2332 7003-44  
gevelsberg@bernecker-gmbh.com

### Niederlassung

Ladegaststraße 2  
06217 Merseburg  
Germany  
Tel. +49 3461 7305-0  
Fax +49 3461 7305-22  
merseburg@bernecker-gmbh.com

### Bernecker BENELUX

benelux@bernecker-gmbh.com

### Bernecker ASIEN

vietnam@bernecker-gmbh.com

[www.bernecker-gmbh.com](http://www.bernecker-gmbh.com)

[www.modular-4d.com](http://www.modular-4d.com)

Rohrlager

Katalog 2  
deutsch



current version