

Halterungssystem für PU-isolierte Rohrleitungen

Das Halterungssystem der BR-0034 ist ein speziell für das Befestigen von PU-Hartschaum isolierten Rohrleitungen optimiertes System mit folgenden Merkmalen:

- ➔ Produktrohr-Nennweiten DN 15...150, weitere Abmessungen auf Anfrage möglich
- ➔ Isoliermanteldurchmesser 101...280 mm, weitere Abmessungen auf Anfrage möglich
- ➔ Durch Halterung am Mantelblech der Isolierung keinerlei Kältebrücken zwischen Produktrohr und Stahlbau
- ➔ Montage an allen üblichen Profilen mittels spezieller Klemmbacken und Führungen möglich
- ➔ Baukastensystem mit folgenden Lagerarten:
 - Festpunkt
 - Führungslager
 - Gleitlager
 - Gleitlager mit Axialstopp
 Alle Lagerarten können untereinander entsprechend umgebaut werden.
- ➔ Material: GGG40, Oberflächen 100% feuerverzinkt, andere Beschichtungen auf Anfrage lieferbar
- ➔ Alle Schrauben/Muttern in A2-70, alternativ lieferbar:
 - Festigkeitsklasse 8.8 feuerverzinkt
 - Edelstahl A4-70
- ➔ Sehr hohe Kraftaufnahme möglich durch optimal ausgeführte Führungen und sehr gute Klammerung auch sehr dünnwandiger Isoliermantelrohre
- ➔ Alle Lager stehend und hängend montierbar
- ➔ Einsatz auch möglich in Verbindung mit PU-Hartschaum isolierten Halterhülsen und herkömmlicher Isolierung mit Mineralwolle

Eine komplette Baugruppe des Rohrhalters besteht aus folgenden Teilen:

- ➔ Zwangsführung als Aufnahme für Rohrlager
- ➔ 2 Klemmplatten (Festpunkt und Führungslager) oder 2 Führungsklauen (Gleitlager)
- ➔ 2 6kt-Schrauben mit 2 Muttern und 2 Scheiben
- ➔ Rohrsattel mit breiter Auflage für Isoliermantelrohr
- ➔ 2 Spannbänder inkl. Crimpschellen zur Verbindung von Rohrsattel und isoliertem Rohr

Die Endmontage zwischen isoliertem Rohr und der Baugruppe erfolgt auf der Baustelle unter Zuhilfenahme der üblichen Vorrichtung zum Spannen der 2 Spannbänder.

Folgende Optionen sind auf Anfrage lieferbar:

- ➔ Weitere Nennweiten
- ➔ Andere Materialien
- ➔ Andere Oberflächenbeschichtungen, z.B. Kunststoffbeschichtung in allen RAL-Farben

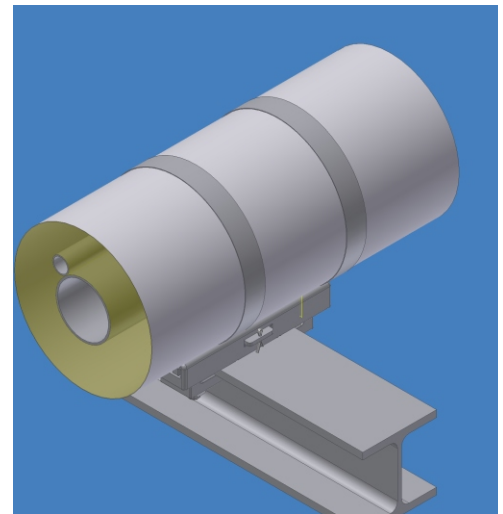


Bild 1
Isometrische Darstellung Festpunkt
mit PU-isoliertem Rohr AD=224mm

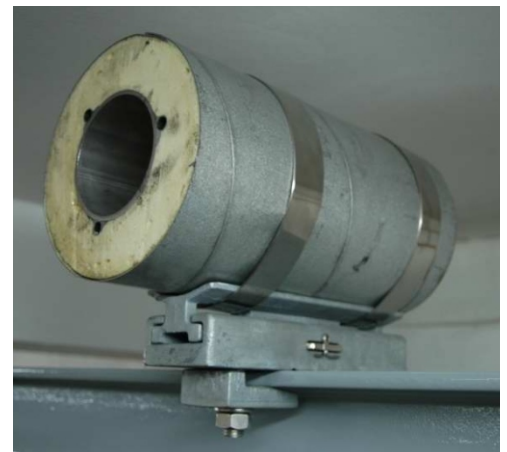


Bild 2
Festpunkt stehend
Produktrohr DN80 mit PU-Isolierung AD=181 mm



Bild 3
Gleitlager hängend
Produktrohr DN80 mit PU-Isolierung AD=181 mm

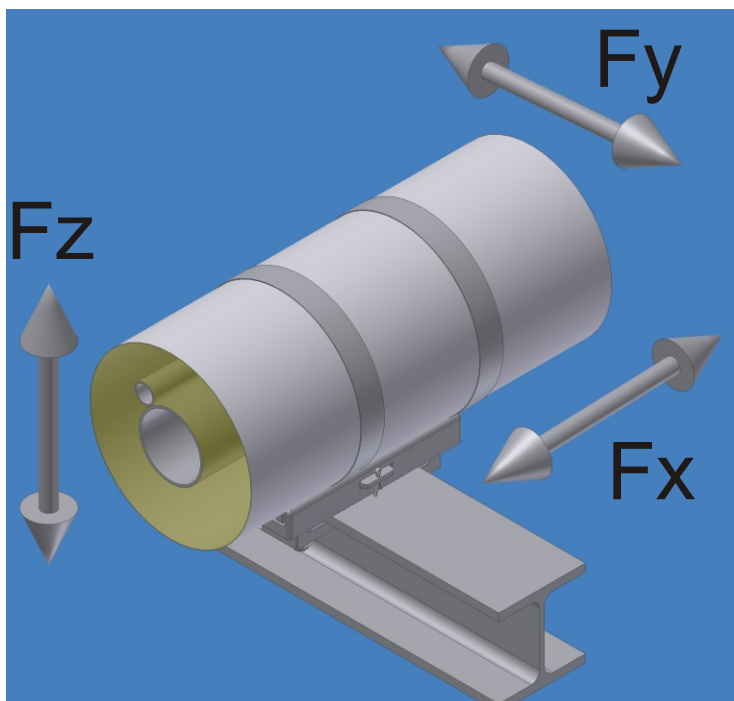
Tabelle 1: Stückliste mit Verwendungszweck und Materialspezifikation (Standardausführung):

Pos.	Benennung	Art.-Nr.	ME	Stück/Einheit	Verwendung	Material	Beschichtung
1	Zwangsführung	BR0034-0001	Stück	1	alle	GGG40	feuerverzinkt
2	Rohrsattel	BR0034-0002	Stück	1	alle	GGG40	feuerverzinkt
3	Führungsklaue	BR0034-0003	Stück	2	GL/GLA	GGG40	feuerverzinkt
4	Klemmplatte	BR0034-0004	Stück	2	FL/FP	GGG40	feuerverzinkt
5	Sperrblech	BR0034-0009	Stück	1	FP/GLA	V2A	blank
6	6kt-Schraube DIN931-1 M16x55	WN0001-0001	Stück	2	alle	A2-70	blank
7	6kt-Mutter DIN934 M16	WN0002-0001	Stück	2	alle	A2-70	blank
8	Scheibe DIN125-1 Form A d=17	WN0003-0001	Stück	2	alle	A2-70	blank
9	Splint DIN EN ISO 1234 4x18	WN0004-0001	Stück	2	FP/GLA	A2-70	blank
10	Spannband 32x1	WN0102-0001	Stück	2	alle	V2A	blank
11	Crimpschelle 32x1	WN0101-0001	Stück	2	alle	V2A	blank

FL=Führungslager / FP=Festpunkt / GL=Gleitlager / GLA=Gleitlager mit Axialstop

Tabelle 2: zulässige Kraftaufnahme der Lagerarten in kN

Lager Benennung	F _x	F _y	F _z
FL Führungslager	0	1,5	2
FP Festpunktlager	6	1,5	2
GL Gleitlager	0	0	2
GLA Gleitlager mit Axialstop	6	0	2



Voraussetzungen für die in Tabelle 2 genannten Lagerkräften:

- Produktrohr Durchmesser $\geq 33,7\text{mm}$
- Minimale Länge des geklemmten Rohrs: 1000mm
- Axiale Scherfestigkeit PU-Schaum $\geq 0,08\text{ N/mm}^2$ (bei Betriebstemperatur)
- Radiale Druckfestigkeit PU-Schaum $\geq 0,3\text{ N/mm}^2$ (bei Betriebstemperatur)

Bild 4: Zeichnung mit Angaben zu Tabelle 2

Halterungssystem für PU-isolierte Rohrleitungen

Bild 5: Zeichnungen mit Pos.-Nr. zu Tabelle 1

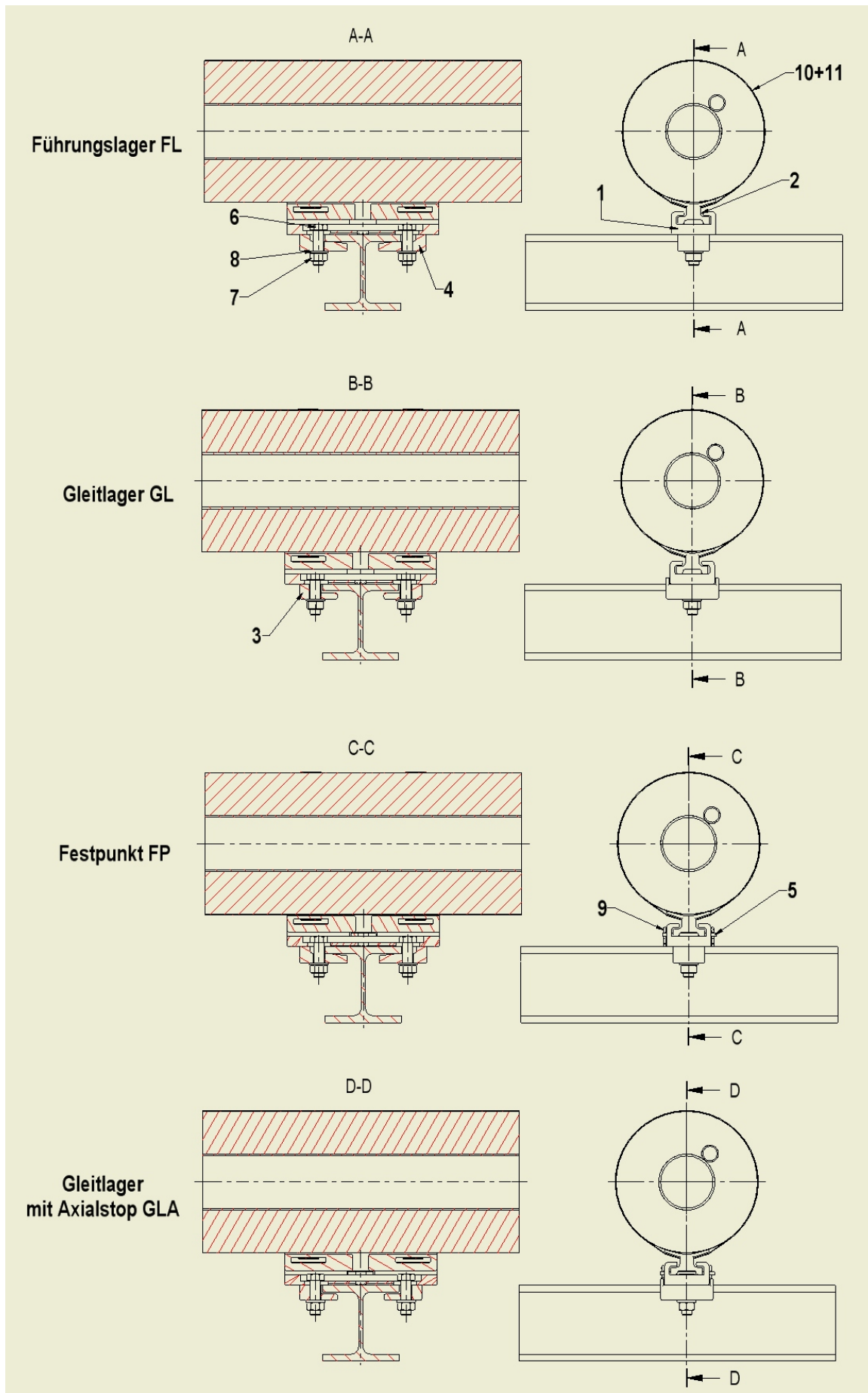


Tabelle 3: Maße in mm und Gewichte in kg

Wickelfalzrohr DIN 24145		Produktrohr	Dämmstärke	Lagerlänge	Lagerhöhe	Gewicht
DN	AD	DN	s	L	H	
100	101	15-25	33-39	240	100	ca. 6 kg
112	113	15-40	31-45			
125	126	15-50	32-51			
140	141	25-65	31-53			
160	161	25-80	35-63			
180	181	40-80	45-65			
200	201	65-100	42-61			
224	225	80-125	42-67			
250	251	80-150	40-80			
280	281	100-150	55-82		194	

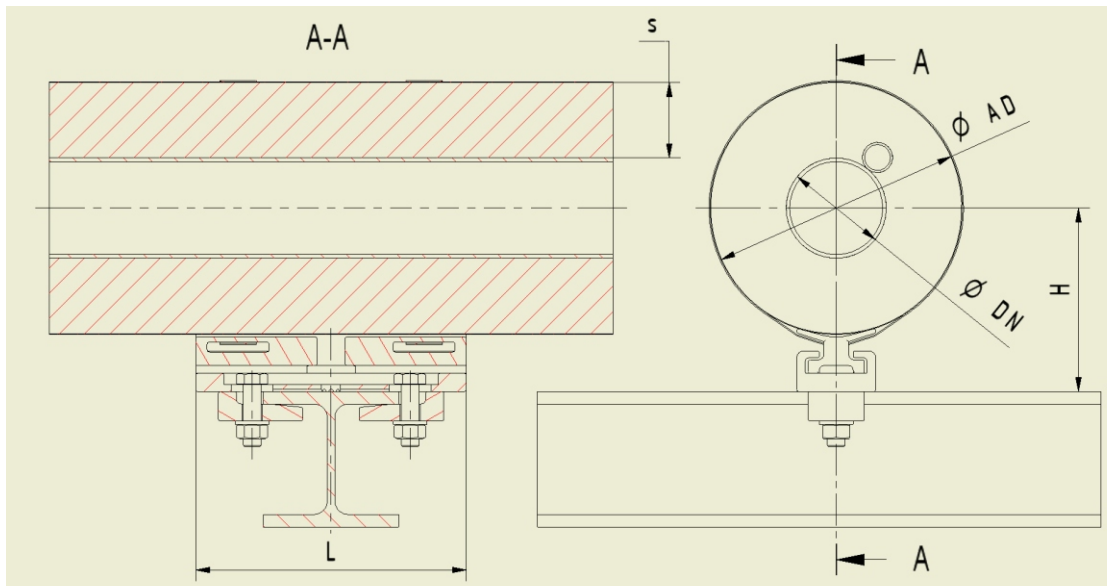


Bild 6: Zeichnung mit Angaben zu Tabelle 3

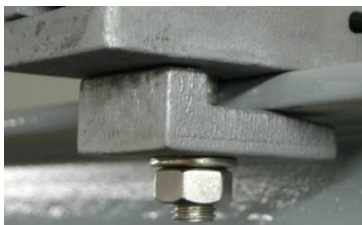


Bild 7: Detail Klemmplatte



Bild 8: Detail Crimpschelle



Bild 9: Detail Führungsklaue

Bestellcode:

für eine ordnungsgemäße Lieferung sind folgende Angaben notwendig:

- Lagerart
- Isolier-Außendurchmesser
- Oberflächenbehandlung
- Schraubenwerkstoff

Eine zwecks Begrenzung der Zugkraft optimiertes Spannwerkzeug für die Haltebänder ist bei uns erhältlich.

Bei Fragen zur Anwendung des Rohrhaltersystems stehen wir jederzeit zur Verfügung.