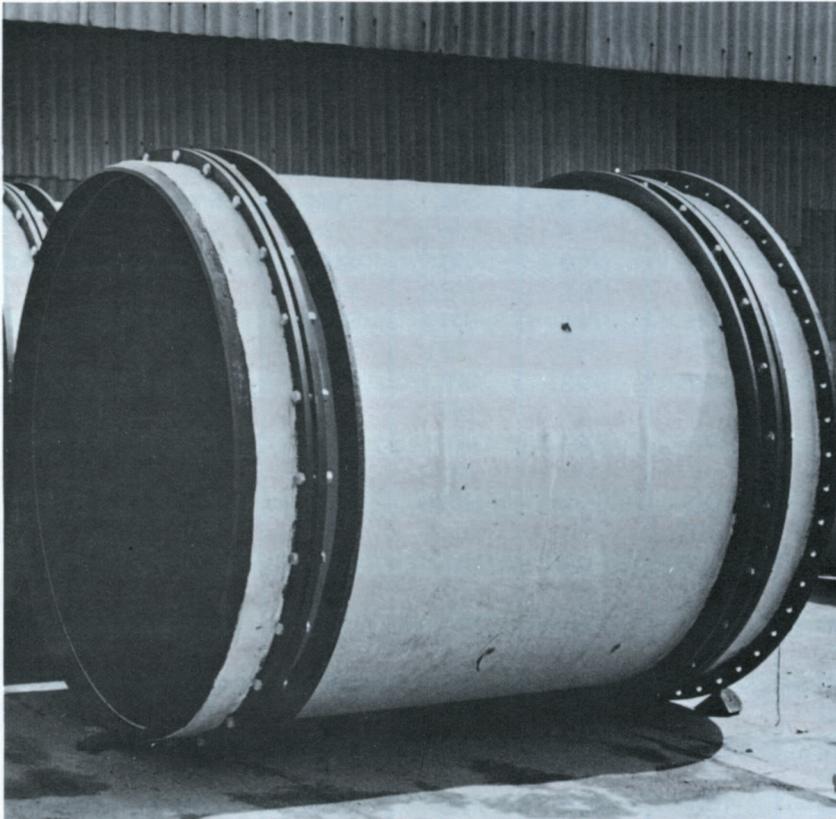


Rohrgelenke Bauart „RG“ ohne Verspannung



Ziefler-Rohrgelenke Bauart „RG“ sind nicht feststellbar. Sie gehören zu den beweglichen Rohrverbindungen, nehmen während des Betriebes Längenänderungen auf und lassen radiale Bewegungen (z. B. Senkungen) der beiden durch das Rohrgelenk verbundenen Rohrleitungsteile zu.

Umseitiges Diagramm zeigt die Radialbewegung bei 4° Abwinklung des Gelenkrohres in Abhängigkeit der Gelenklänge.

Die Serienausführung ist eine Stahlschweißkonstruktion und entspricht den Maßangaben umseitiger Tabellen. Änderungen können bei den Flanschabmessungen (z. B. Anpassung an ausländische Normen, Norm 1882, VDI-Norm 1900 usw.), bei den Einbaulängen und Verstellbarkeiten berücksichtigt werden.

Ziefler-Rohrgelenke Bauart „RG“ bestehen jeweils aus zwei Rohrgelenk-Ansatzstücken und einem Gelenkrohr. In Normalausführung besitzen die Rohrgelenk-Ansatzstücke einerseits Flanschanschluß nach DIN mit Arbeitsleiste. Die Flanschen können auf Wunsch mit Vor- bzw. Rücksprung, Nut und Feder oder Eindrehung für Runddichtung ausgeführt werden. Zum Einschweißen in die fortlaufende Rohrleitung können die Rohrgelenk-Ansatzstücke mit Anschweißenden versehen werden.

Bei Anfragen bzw. Bestellungen bitten wir um Angabe der Anschlußart mit den erforderlichen Maßen, der aufzunehmenden Radialbewegung oder der Einbaulänge, der Größe der Verstellbarkeit bzw. Dehnungsaufnahme, der Betriebsverhältnisse und des Durchflußmediums.

Wird kein besonderer Korrosionsschutz vorgeschrieben, werden die Rohrverbindungen mit einem mehrfachen, phenolfreien Bitumenanstrich versehen geliefert. Wird ein anderer Korrosionsschutz gewünscht, bitten wir, das in der Anfrage bzw. Bestellung zu vermerken.

Merkmale

Radialbewegungen und Längenänderungen der Rohrleitung während des Betriebes werden von der Rohrverbindung aufgenommen.

Montagedifferenzen können ausgeglichen werden.

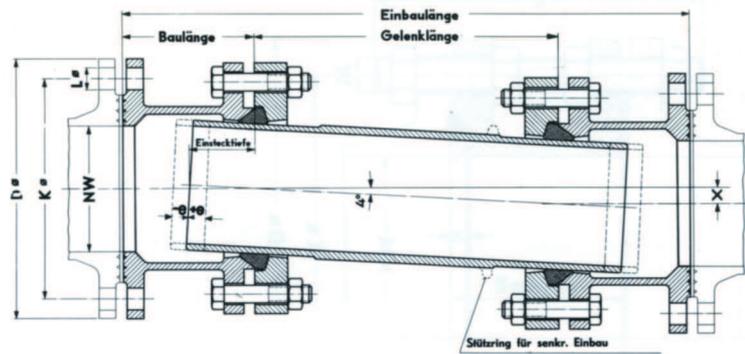
Die Schrauben für die Flanschverbindung können von der Ansatzstückseite her eingeführt werden (vielfach erforderlich, z. B. beim Anschluß an Armaturen oder ähnl.).

Voll elastische Gestaltung eines Rohrleitungssystems durch verschiedenartige Anordnung, auch in mehreren Ebenen, möglich.

Optimale Betriebssicherheit ohne aufwendige Wartung durch Verwendung keilförmiger Spezial-Dichtungen aus Perbunan mit hoher Abriebfestigkeit und guter chemischer Beständigkeit (Prüfungsberichte anerkannter Institute über mechanische und chemische Versuche liegen vor).

Geringe Strömungswiderstände und dadurch geringer Druckabfall (Prüfungsbericht eines anerkannten Institutes über Strömungsversuche liegt vor).

„RG“ ND 10, ND 16



Nennweite mm	RG ND 10				RG ND 16				Dichtungsprofilgröße
	Gewicht je Ansatzstück ca. kg	Gewicht je m Gelenkrohr ca. kg	Ansatzstück Baulänge mm	Einstecktiefe mm	Gewicht je Ansatzstück ca. kg	Gewicht je m Gelenkrohr ca. kg	Ansatzstück Baulänge mm	Einstecktiefe mm	
40	8	3	140	70	8	3	140	70	A
50	9	3,9	140	70	9	3,9	140	70	A
65	10	5,3	140	70	10	5,3	140	70	A
80	12	6,8	140	70	12	6,8	140	70	A
100	16	9,3	140	70	16	9,3	140	70	B
125	19	12,8	140	70	19	12,8	140	70	B
150	23	17,1	140	70	23	17,1	140	70	B
175	28	25	140	70	28	25	140	70	B
200	33	31	140	70	33	31	140	70	B
250	43	40,6	180	90	44	40,6	180	90	C
300	51	55,6	180	90	53	55,6	180	90	C
350	60	68,3	180	90	69	68,3	180	90	C
400	67	101	180	90	78	101	180	90	C
450	73	119	180	90	87	119	180	90	C
500	82	144	180	90	104	144	180	90	C
550	107	172	180	90	132	172	180	90	C
600	118	153	200	110	144	180	250	110	D
650	132	164	200	110	156	191	250	110	D
700	143	177	200	110	164	207	250	110	D
800	182	241	200	110	197	241	250	110	D
900	206	272	200	110	254	272	250	110	D
1000	243	300	200	110	281	345	250	110	D
1100	283	381	200	110	333	381	300	110	D
1200	365	448	250	140	421	474	300	140	E
1300	421	518	250	140	463	518	300	140	E
1400	465	627	250	140	505	627	300	140	E
1500	510	671	250	140	622	671	300	140	E
1600	602	716	250	140	675	788	300	140	E

Einsatzbereich:

Als Gelenkstücke, einzusetzen bei Einbauverhältnissen mit entsprechenden Festpunkten zur Aufnahme großer Radialbewegungen, wie z. B. hervorgerufen durch Bauwerksetzungen oder Bodensenkungen, vornehmlich in bergsenkungsgefährdeten Gebieten.

Geeignet für fast alle herkömmlichen Durchflußmedien, auch für Mineralöl, Benzin, Kerosin (JP 4), Propan, Butan, Leuchtgas, Erdgas und viele andere.

Einsatzfähig für Wasser bis 100° C Dauertemperatur.

„RG“ ND 25

Bauart „RGF“
mit
Verspannung

Nenn- weite	RG ND 25				Dich- tungs- profil- größe
	Gewicht je Ansatz- stück	Gewicht je m Gelenk- rohr ca. kg	Ansatzstück		
			Bau- länge	Einsteck- tiefe	
mm	ca. kg	ca. kg	mm	mm	
40	8	3	140	70	A
50	9	4,3	140	70	A
65	11	6,5	140	70	A
80	12	7,6	140	70	A
100	16	10,3	140	70	B
125	19	14,2	180	70	B
150	24,5	21,1	180	70	B
175	29	28,7	180	70	B
200	35	33,2	180	70	B
250	55	40,6	200	90	C
300	68	62,1	200	90	C
350	85	88,3	200	90	C
400	102	111	250	90	C
450	114	137	250	90	C
500	135	189	250	90	C
550	150	208	250	90	C
600	183	227	250	110	D
650	204	245	250	110	D
700	224	315	250	110	D
800	280	398	300	110	D
900	332	448	300	110	D
1000	402	546	300	110	D

Diagramm zu RG

Diagramm zur Ermittlung der Radialbewegung von Ziefl-Rohrgelenken der Bauarten „RG“ und „RGF“ bei 4° Abwinklung des Gelenkrohres im Ansatzstück in Abhängigkeit der Gelenklänge.

**Radialbewegung =
Gelenklänge · 0,07**
(entspricht tan 4° Abwinklung)

Achtung: Überdeckungshöhen > 1 m und Zusatzlasten müssen durch Sondermaßnahmen berücksichtigt werden!

