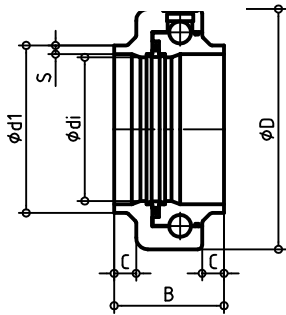


# Standard Rohrdrehgelenkköpfe für Komponenten zum anschweißen

Schweißnahtvorbereitung nach EN-ISO 29692, Blatt 1 2003

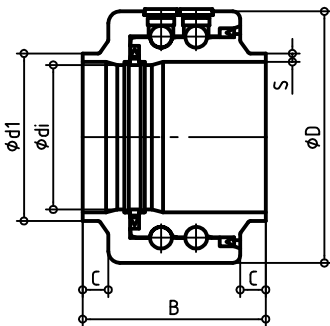
## RD1 eine Kugellaufbahn für geringe Belastungen



Abmessungen und Gewichte

DN	φd1	S	φdi	φD	B	C	kg	Belastungen (statisch)			Reibmoment			
								p max bar	Mb (Nm) bei p=1bar	Mb (Nm) bei p=40bar	p max bar	Mb (Nm) bei p=1bar	Mb (Nm) bei p=25bar	Mr(Nm) bei p=0
20	26,9	2,9	17,0	72	55	9	1,10	100	300	250	40	95	70	3,0
25	33,7	3,4	23,0	78			1,35							
32	42,4	3,6	31,2	88	60	10	1,70							
40	48,3	3,7	36,9	96			1,80							
50	60,3	3,9	48,5	118	70	12	3,10							
65	73,0	5,2	58,6	133			3,70							
80	88,9	5,5	73,9	139	75	15	3,70							
100	114,3	6,0	98,0	164			4,70	3500	2300	1000	300	35,0		

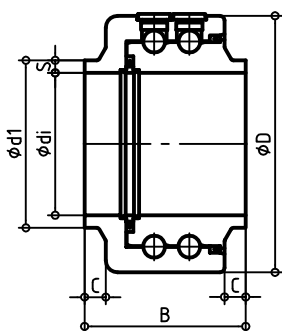
## RD2L zwei Kugellaufbahnen für mittlere Belastungen



Abmessungen und Gewichte

DN	φd1	S	φdi	φD	B	C	kg	Belastungen (statisch)			Reibmoment			
								p max bar	Mb (Nm) bei p=1bar	Mb (Nm) bei p=16bar	p max bar	Mb (Nm) bei p=1bar	Mb (Nm) bei p=6bar	Mr(Nm) bei p=0
125	141,3	6,6	124	197	125	17,5	12,1	40	10000	9000	16	3000	2700	30,0
150	168,3	7,1	150	223			13,5							
200	219,1	8,2	198,7	277	135	22,5	19,8							
250	273,0	9,3	250,4	325			23,1							
300	323,9	11,5	301	390			33,4							
350	355,6	8,0	335	420	140	25	34,5							
400	406,4	8,8	384,8	470			39,8							
500	508,0	9,5	485	590			58,0	16	67000	47500	6	20000	13500	525,0
									100000	67000		30000	18000	750,0

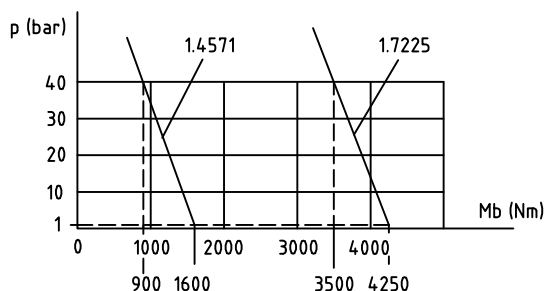
## RD2S zwei Kugellaufbahnen für hohe Belastungen



Abmessungen und Gewichte

DN	φd1	S	φdi	φD	B	C	kg	Belastungen (statisch)			Reibmoment			
								p max bar	Mb (Nm) bei p=1bar	Mb (Nm) bei p=40bar	p max bar	Mb (Nm) bei p=1bar	Mb (Nm) bei p=40bar	Mr(Nm) bei p=0
20	26,9	3,9	18	72			1,70	350	550	500	100	200	160	3,0
25	33,7	4,6	23	78	90	12,5	2,20							
32	42,4	4,9	31,2	88			2,70							
40	48,3	5,1	36,9	104			3,20							
50	60,3	5,5	48,5	118	100		4,70							
65	73,0	7,0	59	133			6,6							
80	88,9	7,6	73,7	139	110		6,9							
100	114,3	8,6	97,1	175			10,5	250	7250	6000	40	2750	1250	35,0
125	141,3	9,5	122,3	218	140	17,5	19,8							
150	168,3	7,1	150	250	155		25,6	100	20000	15750	40	7500	3250	85,0
200	219,1	8,2	198,7	330	180	22,5	55,0							
250	273,0	9,3	250,4	375	185		63,0							
300	323,9	9,5	301	455	195	25,0	99,0		115000	85000		42500	12500	400,0

### Belastung-Beispiel: RD2S-DN80



### Bitte beachten!

Die angegebenen Belastungen sind statische Werte. Faktoren wie pulsierender Druck, zusätzliche Axial- bzw. Radialkräfte beeinflussen die Belastbarkeit des Gelenks.

Die angegebenen Reibmomente sind nur als Richtwert zu betrachten. Abweichungen sind möglich.