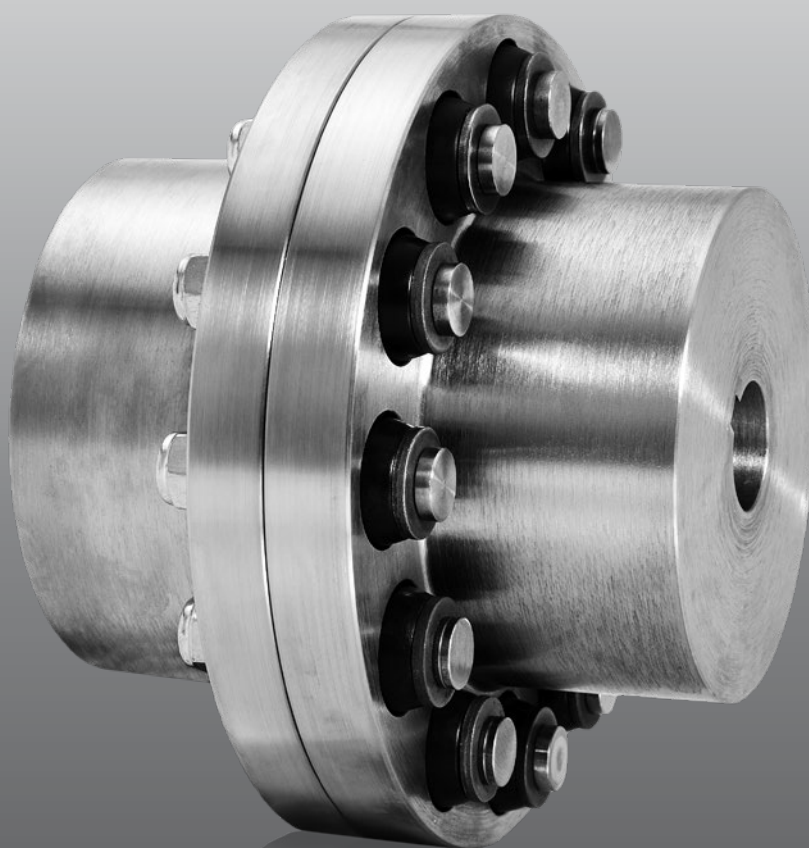




antriebsstechnik



ELASTISCHE BOLZENKUPPLUNG ELBO-R FLEXIBLE BOLT COUPLING ELBO-R

Normalausführungen:

ELBO-RG – Nabenwerkstoff Grauguss EN-GJL-250 (GG-25)

ELBO-RS – Nabenwerkstoff Stahl S 355 J2G3 (ST 52.3)

Sonderausführungen:

Kugelgraphitguss EN-GJS 400 – 600 (GGG 40-60)

Stahl 1.0503 (C45), 1.0601 (C60)

Edelstahl 1.4305, 1.4571

Standard version:

ELBO-RG – Coupling hubs of cast iron EN-GJL-250 (GG-25)

ELBO-RS – Coupling hubs of steel S 355 J2G3 (ST 52.3)

Special version:

Ductil cast iron EN-GJS 400 – 600 (GGG 40-60)

Steel 1.0503 (C45), 1.0601 (C60)

Stainless steel 1.4305, 1.4571

INHALT CONTENT

ELASTISCHE BOLZENKUPPLUNG – BAUART ELBO-R

03__ Charakteristische Vorzüge

Normalausführungen:

04__ ELBO-RG

Nabenwerkstoff Grauguss EN-GJL-250 (GG-25)

06__ ELBO-RS

Nabenwerkstoff Stahl S 355 J2G3 (ST 52.3)

08__ ELBO-R

Ersatz- und Verschleißteile PUFFER

10__ ELBO-R

Ersatz- und Verschleißteile BOLZEN

FLEXIBLE BOLT COUPLING – TYPE ELBO-R

03__ Characteristic features

Standard version:

04__ ELBO-RG

Coupling hubs of cast iron EN-GJL-250 (GG-25)

06__ ELBO-RS

Coupling hubs of steel S 355 J2G3 (ST 52.3)

08__ ELBO-R

Spare and wear parts BUFFERS

10__ ELBO-R

Spare and wear parts BOLTS

Kombination mit Bremsscheibe, Bremsstrommel oder in Flanschausführung auf Anfrage.

Combination with brake disk, brake drum or flange version on request.

UNSERE PHILOSOPHIE

Die REEL-Antriebstechnik GmbH kann auf eine über fünfzigjährige Unternehmensgeschichte zurückblicken. In dieser Zeit haben wir uns im Bereich der Antriebstechnik über die regionalen Grenzen hinaus einen Namen gemacht und sind heute ein international operierendes Unternehmen. Neben unseren auf dem Markt etablierten Antriebslösungen bieten wir durch einen sehr engen Kundenkontakt besonders flexible und wirtschaftliche Lösungen im Bereich der Antriebstechnik.

Um den ständig wachsenden Marktanforderungen gerecht zu werden, ist das Streben nach kontinuierlicher Verbesserung fest in der Unternehmenspolitik verankert. Dabei steht für unser Unternehmen kundenorientiertes Handeln, eine durchgehend hohe Qualität unserer Produkte, sowie kurze Lieferzeiten und eine hohe Liefertermintreue im Mittelpunkt. Mittels einer solchen Ausrichtung erhalten unsere Kunden die Sicherheit Jahrzehnte langer Markterfahrung und genießen dabei sämtliche Vorteile eines flexiblen Unternehmens.

OUR PHILOSOPHY

REEL Antriebstechnik GmbH can look back today on a company history that has started more than 50 years ago. In the course of these years we have gained in the field of drive systems an excellent reputation beyond regional limits and are operating today on an international level. In addition to our drive solutions already established on the market, we can offer thanks to our very close customer contacts particularly flexible and economical drive system solutions.

In order to meet the more and more demanding market requirements, the pursuit of continued improvement has been firmly embedded in our company policy. In this context, our company focuses on customer-oriented processes and procedures, an overall high quality of our products as well as short delivery times and a high rate of observance of stipulated delivery dates.

Based on such a strategy, our customers can rely on a market experience gathered during several decades and enjoy at the same time all benefits offered by a flexible company.

ELASTISCHE BOLZENKUPPLUNG – CHARAKTERISTISCHE VORZÜGE

FLEXIBLE BOLT COUPLING – CHARACTERISTIC FEATURES

BESCHREIBUNG

ELBO-R Kupplungen werden als Ausgleichskupplungen überall dort eingesetzt, wo eine zuverlässige Drehmomentübertragung verlangt wird.

■ Großer Einsatzbereich

ELBO-R Kupplungen decken ein breites Anforderungsspektrum ab. Mit insgesamt 26 Baugrößen werden Kupplungen für Drehmomente von 200 bis 1.300.000 Nm angeboten. Die Ausführung der ELBO-R Kupplungsablenker aus Stahl ermöglicht den Einsatz der Kupplung bei hohen Drehzahlen.

■ Verdrehelastisch und schwingungsdämpfend

ELBO-R Kupplungen dämpfen Drehmomentstöße und bieten die Möglichkeit, kritische Drehzahlen zu verlagern.

■ Wartungsarm

Die für die Drehmomentübertragung ausschließlich auf Druck beanspruchten Puffer lassen bei richtiger Auslegung der Kupplung sowie korrekter Ausrichtung bei der Montage eine lange Lebensdauer erwarten.

■ Montagefreundlich

Die balligen Puffer der ELBO-R Kupplungen lassen sich steckbar montieren. Der Austausch der Bolzen und Puffer ist ohne axiales Verschieben des Motors oder der Maschinen möglich. Entkuppelte Maschinen können radial ausgebaut werden.

■ Durchschlagsicher

ELBO-R Kupplungen sind bis zum Bruchmoment der Metallteile, das ein Vielfaches des zulässigen Stoßmomentes beträgt, durchschlagsicher und bieten somit größtmögliche Betriebssicherheit.

■ Winklig, radial und axial flexibel

Durch die ballig geformten und in den Aufnahmebohrungen beweglichen Elastikelemente (die Puffer) ist ein Ausgleich von Wellenverlagerungen in winkliger, radialer und axialer Richtung möglich.

■ Drehrichtungsunabhängig

ELBO-R Kupplungen können für beide Drehrichtungen eingesetzt werden und sind darüber hinaus auch für Reversierbetrieb geeignet. Stahl ermöglicht den Einsatz der Kupplung bei hohen Drehzahlen.

DESCRIPTION

ELBO-R couplings are used in all applications requiring an absolutely reliable transmission of torque.

■ Wide range of applications

ELBO-R couplings cover a wide range of requirements. Available in 26 different sizes, couplings are available for a range of torques extending from 200 to 1,300,000 Nm. The ELBO-R couplings with steel hubs allow the coupling to be used at high speeds.

■ Torsionally flexible and vibration damping

ELBO-R couplings damp torque impacts and allow shifting of critical speeds.

■ Low maintenance

Assuming correct coupling design and correct alignment at assembly, the buffers which are subjected only to compression during torque transmission, have a long life.

■ Easy to install

The convex buffers in the ELBO-R couplings can be pushed into position. Both bolts and buffers can be replaced without any axial movement of the motor or machinery. Uncoupled machinery can be radially dismantled.

■ Fail-safe

ELBO-R couplings are fail-safe up to the shear torque of the metallic parts which is many times the permissible impact torque. They therefore offer the greatest possible operational reliability.

■ Angular, radial and axial flexibility

Due to the barrelled shape of the flexible elements (the buffers) which are moveable in their seating holes, angular, radial and axial shaft displacements can be balanced as required.

■ Independent of the direction of rotation

ELBO-R couplings can be used for both directions of rotations and are therefore suitable for reversing operation.

Rechtlicher Hinweis

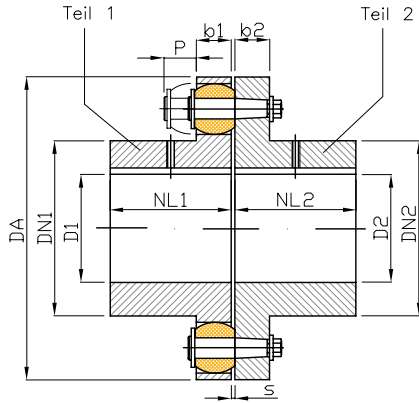
Druckschrift Nr. ELBO-R 06/2010 – Alle Angaben über Kupplungen in Druckschriften älteren Datums sind mit dem Erscheinen dieser Auflage nur noch bedingt gültig. Evtl. Maß- und Konstruktionsänderungen behalten wir uns vor.

Disclaimer

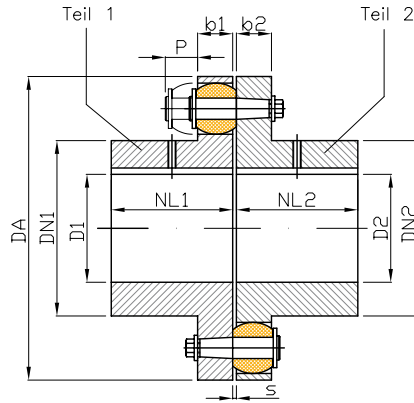
Brochure No. ELBO-R 06/2010 – All facts and figures about couplings referred to in previous publications will only be contingently valid upon issue of this edition. Any dimensional and design changes will be reserved.

BAUART ELBO-RG TYPE ELBO-RG

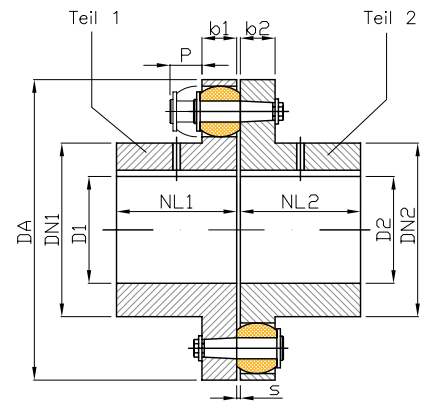
Nabenwerkstoff Grauguss EN-GJL-250 (GG-25)
Coupling hubs of cast iron EN-GJL-250 (GG-25)



Größe 105 – 360 Size 105 – 360



Größe 400 Size 400



Größe 450 – 500 Size 450 – 500

BAUGRÖSSE ELBO-R SIZE	NENN- DREH- MOMENT NOMINAL TORQUE	DREH- ZAHL SPEED	BOHRUNGEN ¹⁾ BORE ¹⁾				ABMESSUNGEN DIMENSIONS								MASSEN- TRÄGHEITS- MOMENT MASS MOMENT OF INERTIA		GEWICHT WEIGHT	
			D1		D2		DA	DN1	DN2	NL1	P	s	b1	b2	J ²⁾		2)	
			min.	max.	min.	max.				NL2					Teil1 [kgm ²]	Teil2 [kgm ²]	Teil1 [kg]	Teil2 [kg]
105	200	7000	–	32	–	38	105	53	59	45	30	3	13	12	0,001	0,001	0,96	1,2
125	350	6000	–	40	–	48	125	65	68	50	35	3	16	15	0,003	0,003	1,6	1,9
144	500	5250	–	45	–	55	144	76	84	55	35	3	16	15	0,004	0,006	2,2	3,1
162	750	4650	–	50	–	60	162	85	92	60	40	3,5	20	18	0,007	0,013	3,2	4,6
178	950	4200	–	60	–	70	178	102	108	70	40	3,5	20	18	0,014	0,022	4,8	6,7
198	1300	3750	–	70	–	80	198	120	128	80	40	3,5	20	18	0,023	0,031	7	8,6
228	2200	3300	–	80	–	90	228	129	140	90	50	3,5	26	24	0,04	0,074	9,1	14
252	2750	3000	–	90	–	100	252	150	160	100	50	3,5	26	24	0,07	0,12	13	18,5
285	4300	2650	48	100	48	110	285	164	175	110	60	4,5	32	30	0,13	0,22	19	26,5
320	5500	2350	55	110	55	120	320	180	192	125	60	4,5	32	30	0,23	0,31	27	35
360	7800	2100	65	120	65	130	360	200	210	140	75	4,5	42	42	0,42	0,71	37	52
400	12500	2050	75	140	75	140	400	230	230	160	75	4,5	42	42	0,89	0,89	60	60
450	18500	1800	85	160	85	160	450	260	260	180	90	5,5	52	52	1,7	1,7	89	89
500	25000	1600	95	180	95	180	500	290	290	200	90	5,5	52	52	2,8	2,8	115	115

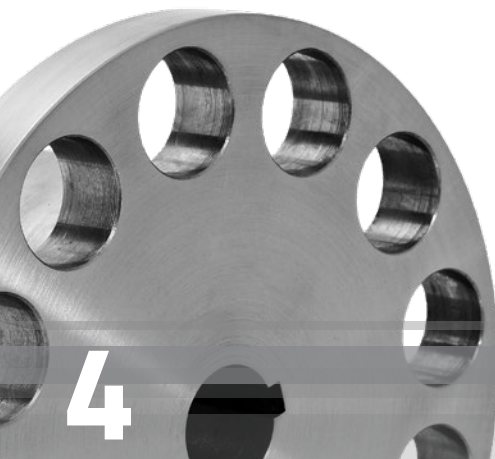
1) Fertigbohrungen nach DIN ISO 286 Qualität mit Nut nach DIN 6885.

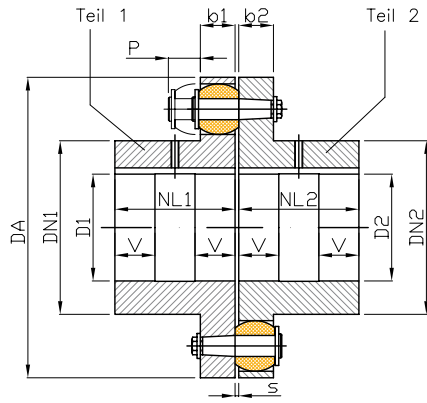
2) Massenträgheitsmomente J und Gewichte gelten für mittlere Bohrungen D1 und D2.

1) Finish bore at DIN ISO 286 H7 with keyway to DIN 6885.

2) Mass moments of inertia J and weights refer to couplings with medium-sized bores d1 and d2.

Änderungen vorbehalten subject to alterations





Größe 560 – 2000 Size 560 – 2000

Neben der Standardverbindung mit Nut und Passfeder sind folgende Ausführungen wählbar: Taper-Spannbuchse, Spannsatz, Schrumpfscheibe, Kegelbohrung für Schrumpfsitz und Ölpressverband.

Apart from the standard joint with groove and tongue, the following options are available: Tapered clamping bush, clamping set, shrink disk, tapered bore for shrink fit and oil press fit.

BAUGRÖSSE ELBO-R SIZE	NENN- DREH- MOMENT NOMINAL TORQUE	DREH- ZAHL SPEED	BOHRUNGEN ¹⁾ BORE ¹⁾				ABMESSUNGEN DIMENSIONS										MASSEN- TRÄGHEITS- MOMENT MASS MOMENT OF INERTIA		GEWICHT WEIGHT	
			D1		D2		DA	DN1	DN2	NL1	∇ ³⁾	P	s	b1	b2	J ²⁾		²⁾		
			min. [mm]	max. [mm]	min. [mm]	max. [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	NL2 [mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	TEIL1 [kgm ²]	TEIL2 [kgm ²]	TEIL1 [kg]	TEIL2 [kg]	
560	39000	1450	100	140	100	140	560	250	250	220	70	120	6	68	68	4,6	4,6	145	145	
			140	180	140	180		300	300							5	5	150	155	
			180	200	180	200		320	320							5,1	5,1	155	150	
630	52000	1280	100	140	100	140	630	250	250	240	80	120	6	68	68	7,2	7,2	180	180	
			140	180	140	180		300	300							7,7	7,7	195	195	
			180	220	180	220		355	355							8,4	8,4	210	210	
710	84000	1150	110	160	110	160	710	290	290	260	80	140	7	80	80	13	13	265	265	
			160	200	160	200		330	330							14	14	270	270	
			200	240	200	240		385	385							15	15	285	285	
800	110000	1000	125	180	125	180	800	320	320	290	90	140	7	80	80	22	22	350	350	
			180	220	180	220		360	360							23	23	360	360	
			220	260	220	260		420	420							24,5	24,5	380	380	
900	150000	900	140	180	140	180	900	320	320	320	100	160	7,5	90	90	38	38	460	460	
			180	220	180	220		360	360							39	39	470	470	
			220	260	220	260		425	425							41	41	500	500	
1000	195000	810	260	290	260	290	1000	465	465	350	110	160	7,5	90	90	43	43	530	530	
			150	200	150	200		355	355							58	58	580	580	
			200	240	200	240		395	395							60	60	600	600	
1120	270000	700	240	280	240	280	1120	460	460	380	120	180	7,5	90	90	63	63	650	650	
			280	320	280	320		515	515							68	68	680	680	
			160	200	160	200		360	360							98	98	750	750	
1250	345000	650	200	250	200	250	1250	410	410	420	130	180	8,5	100	100	100	100	780	780	
			250	300	250	300		495	495							105	105	830	830	
			300	350	300	350		560	560							110	110	880	880	
1400	530000	570	180	230	180	230	1400	410	410	480	145	210	9	120	120	150	150	950	950	
			230	280	230	280		460	460							155	155	980	980	
			280	330	280	330		540	540							165	165	1050	1050	
1600	750000	500	330	380	330	380	1600	610	610	540	165	210	9	120	120	175	175	1150	1150	
			200	260	200	260		465	465							290	290	1450	1450	
			260	320	260	320		525	525							300	300	1500	1500	
1800	975000	450	320	380	320	380	1800	620	620	600	185	240	12	140	140	310	310	1600	1600	
			380	440	380	440		700	700							330	330	1700	1700	
			260	320	260	320		565	565							490	490	1950	1950	
2000	1300000	400	320	380	320	380	2000	625	625	660	200	240	12	140	140	500	500	2000	2000	
			380	440	380	440		720	720							530	530	2150	2150	
			440	480	440	480		770	770							550	550	2200	2200	
2000	1300000	400	320	380	320	380	2000	660	660	660	200	240	12	140	140	850	850	2850	2850	
			380	440	380	440		720	720							930	930	2900	2900	
			440	500	440	500		820	820							980	980	3100	3100	
2000	1300000	400	500	540	500	540	2000	870	870	660	200	240	12	140	140	1050	1050	3200	3200	
			380	440	380	440		760	760							1350	1350	3500	3500	
			440	500	440	500		820	820							1400	1400	3600	3600	
2000	1300000	400	500	560	500	560	2000	920	920	660	200	240	12	140	140	1500	1500	3800	3800	
			560	600	560	600		960	960							1550	1550	3900	3900	

1) Fertigbohrungen nach DIN ISO 286 Qualität mit Nut nach DIN 6885.

2) Massenträgheitsmomente J und Gewichte gelten für mittlere Bohrungen D1 und D2.

3) Ab Baugröße 560 sind die Bohrungen D1 und D2 mit je einer mittig der Nabenlänge liegenden Aussparung von D = +1mm versehen.

V ≈ 1/3 NL

1) Finish bore at DIN ISO 286 H7 with keyway to DIN 6885.

2) Mass moments of inertia J and weights refer to couplings with medium-sized bores d1 and d2.

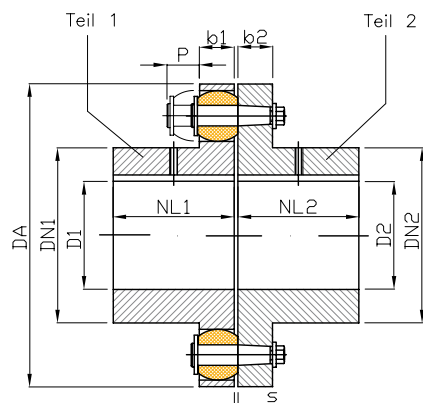
3) From size 560 bores D1 and D2 are each provided with a recess of D = +1 mm halfway along the hub.

V ≈ 1/3 NL

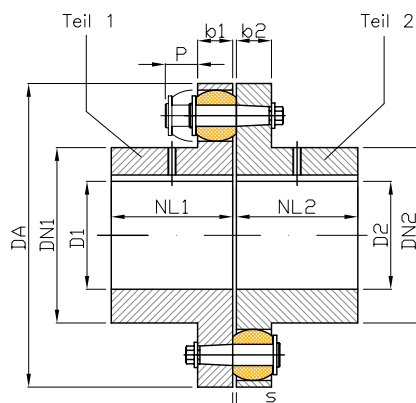
Änderungen vorbehalten subject to alterations

BAUART ELBO-RS TYPE ELBO-RS

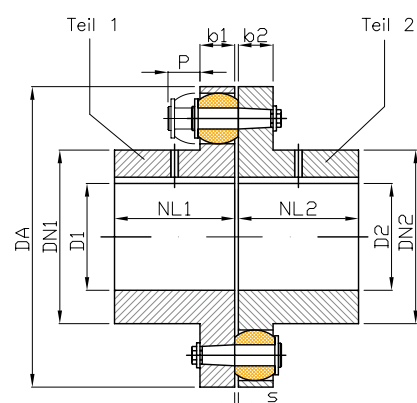
Nabenwerkstoff Stahl S 355 J2G3 (ST 52.3)
Coupling hubs of steel S 355 J2G3 (ST 52.3)



Größe 105 – 360 Size 105 – 360



Größe 400 Size 400



Größe 450 – 500 Size 450 – 500

BAUGRÖSSE ELBO-R SIZE	NENN- DREH- MOMENT NOMINAL TORQUE	DREH- ZAHL SPEED	BOHRUNGEN ¹⁾ BORE ¹⁾				ABMESSUNGEN DIMENSIONS								MASSEN- TRÄGHEITS- MOMENT MASS MOMENT OF INERTIA		GEWICHT WEIGHT	
			D1		D2		DA	DN1	DN2	NL1	P	s	b1	b2	J ²⁾		2)	
			min.	max.	min.	max.				NL2					Teil1	Teil2	Teil1	Teil2
	T _{KN} [Nm]	n _{max} [min ⁻¹]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kgm ²]	[kgm ²]	[kg]	[kg]
105	200	10000	–	32	–	38	105	53	59	45	30	3	13	12	0,001	0,001	0,96	1,2
125	350	9000	–	40	–	48	125	65	68	50	35	3	16	15	0,003	0,003	1,6	1,9
144	500	7800	–	50	–	60	144	76	84	55	35	3	16	15	0,004	0,006	2,2	3,1
162	750	6900	–	55	–	65	162	85	92	60	40	3,5	20	18	0,007	0,013	3,2	4,6
178	950	6300	–	70	–	75	178	102	108	70	40	3,5	20	18	0,014	0,022	4,8	6,7
198	1300	5600	–	80	–	85	198	120	128	80	40	3,5	20	18	0,023	0,031	7	8,6
228	2200	4900	–	85	–	95	228	129	140	90	50	3,5	26	24	0,04	0,074	9,1	14
252	2750	4400	–	100	–	110	252	150	160	100	50	3,5	26	24	0,07	0,12	13	18,5
285	4300	3900	48	110	48	120	285	164	175	110	60	4,5	32	30	0,13	0,22	19	26,5
320	5500	3500	55	125	55	130	320	180	192	125	60	4,5	32	30	0,24	0,33	27	35
360	7800	3100	65	135	65	140	360	200	210	140	75	4,5	42	42	0,42	0,71	37	52
400	12500	2800	75	150	75	150	400	230	230	160	75	4,5	42	42	0,95	0,95	63	63
450	18500	2500	85	170	85	170	450	260	260	180	90	5,5	52	52	1,8	1,8	93	93
500	25000	2200	95	190	95	190	500	290	290	200	90	5,5	52	52	2,9	2,9	125	125

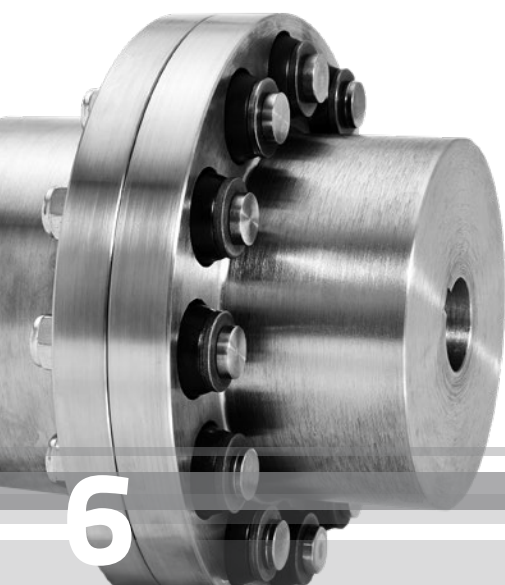
1) Fertigbohrungen nach DIN ISO 286 Qualität mit Nut nach DIN 6885.

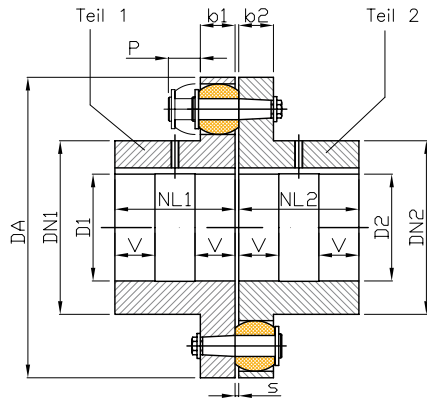
2) Massenträgheitsmomente J und Gewichte gelten für mittlere Bohrungen D1 und D2.

1) Finish bore at DIN ISO 286 H7 with keyway to DIN 6885.

2) Mass moments of inertia J and weights refer to couplings with medium-sized bores d1 and d2.

Änderungen vorbehalten subject to alterations





Größe 560 – 2000 Size 560 – 2000

Neben der Standardverbindung mit Nut und Passfeder sind folgende Ausführungen wählbar: Taper-Spannbuchse, Spannsatz, Schrumpfscheibe, Kegelbohrung für Schrumpfsitz und Ölpressverband.

Apart from the standard joint with groove and tongue, the following options are available: Tapered clamping bush, clamping set, shrink disk, tapered bore for shrink fit and oil press fit.

BAUGRÖSSE ELBO-R SIZE	NENN- DREH- MOMENT NOMINAL TORQUE	DREH- ZAHL SPEED	BOHRUNGEN ¹⁾ BORE ¹⁾				ABMESSUNGEN DIMENSIONS										MASSEN- TRÄGHEITS- MOMENT MASS MOMENT OF INERTIA		GEWICHT WEIGHT	
			D1		D2		DA	DN1	DN2	NL1	√ ³⁾	P	s	b1	b2	J ²⁾		²⁾		
			min. [mm]	max. [mm]	min. [mm]	max. [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	NL2 [mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	TEIL1 [kgm ²]	TEIL2 [kgm ²]	TEIL1 [kg]	TEIL2 [kg]	
560	39000	2000	100	165	100	165	560	250	250	220	70	120	6	68	68	4,8	4,8	150	150	
			165	200	165	200		300	300							5,2	5,2	155	155	
			200	210	200	210		320	320							5,4	5,4	155	155	
630	52000	1800	100	165	100	165	630	250	250	240	80	120	6	68	68	7,6	7,6	190	190	
			165	200	165	200		300	300							8	8	195	195	
			200	235	200	235		355	355							8,8	8,8	210	210	
710	84000	1600	110	190	110	190	710	290	290	260	80	140	7	80	80	14,3	14,3	275	275	
			190	220	190	220		330	330							14,7	14,7	275	275	
			220	250	220	250		385	385							16	16	295	295	
800	110000	1400	125	210	125	210	800	320	320	290	90	140	7	80	80	23,3	23,3	370	370	
			210	240	210	240		360	360							23,5	23,5	370	370	
			240	280	240	280		420	420							26	26	400	400	
900	150000	1250	140	210	140	210	900	320	320	320	100	160	7,5	90	90	40	40	480	480	
			210	240	210	240		360	360							41	41	480	480	
			240	280	240	280		425	425							44	44	520	520	
			280	310	280	310		465	465							45	45	530	530	
1000	195000	1100	150	230	150	230	1000	355	355	350	110	160	7,5	90	90	63	63	620	620	
			230	260	230	260		395	395							64	64	620	620	
			260	300	260	300		460	460							68	68	670	670	
			300	340	300	340		515	515							71	71	700	700	
1120	270000	1000	160	240	160	240	1120	360	360	380	120	180	8,5	100	100	105	105	820	820	
			240	270	240	270		410	410							106	106	830	830	
			270	330	270	330		495	495							110	110	910	910	
			330	370	330	370		560	560							120	120	950	950	
1250	345000	900	180	270	180	270	1250	410	410	420	130	180	8,5	100	100	169	169	1050	1050	
			270	300	270	300		460	460							172	172	1100	1100	
			300	360	300	360		540	540							180	180	1150	1150	
			360	400	360	400		610	610							190	190	1250	1250	
1400	530000	800	200	310	200	310	1400	465	465	480	145	210	9	120	120	318	318	1600	1600	
			310	350	310	350		525	525							323	323	1600	1600	
			350	410	350	410		620	620							340	340	1750	1750	
			410	460	410	460		700	700							360	360	1850	1850	
1600	750000	700	260	370	260	370	1600	565	565	540	165	210	9	120	120	550	550	2250	2250	
			370	410	370	410		625	625							560	560	2250	2250	
			410	480	410	480		720	720							600	600	2400	2400	
			480	510	480	510		770	770							620	620	2450	2450	
1800	975000	600	320	440	320	440	1800	660	660	600	185	240	12	140	140	1050	1050	3300	3300	
			440	480	440	480		720	720							1075	1075	3300	3300	
			480	540	480	540		820	820							1130	1130	3500	3500	
			540	580	540	580		870	870							1150	1150	3600	3600	
2000	1300000	550	380	500	380	500	2000	760	760	660	200	240	12	140	140	1640	1640	4300	4300	
			500	540	500	540		820	820							1670	1670	4300	4300	
			540	610	540	610		920	920							1750	1750	4600	4600	
			610	640	610	640		960	960							1800	1800	4600	4600	

1) Fertigbohrungen nach DIN ISO 286 Qualität mit Nut nach DIN 6885.

2) Massenträgheitsmomente J und Gewichte gelten für mittlere Bohrungen D1 und D2.

3) Ab Baugröße 560 sind die Bohrungen D1 und D2 mit je einer mittig der Nabenlänge liegenden Aussparung von D = +1mm versehen.

V ≈ 1/3 NL

1) Finish bore at DIN ISO 286 H7 with keyway to DIN 6885.

2) Mass moments of inertia J and weights refer to couplings with medium-sized bores d1 and d2.

3) From size 560 bores D1 and D2 are each provided with a recess of D = +1 mm halfway along the hub.

V ≈ 1/3 NL

Änderungen vorbehalten subject to alterations

ERSATZ- UND VERSCHLEISSTEILE FÜR ELASTISCHE BOLZENKUPPLUNG ELBO-R

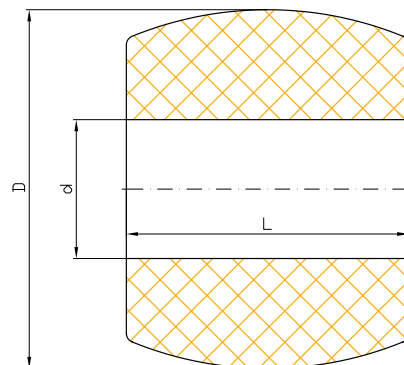
SPARE AND WEAR PARTS FOR FLEXIBLE BOLT COUPLING ELBO-R

PUFFER

Die Puffer der ELBO-R Kupplung sind Verschleißteile.
Die Lebensdauer ist abhängig von den Betriebsbedingungen.

BUFFERS

The buffers of ELBO-R couplings are wear parts. The service life depends on the operating conditions.



GRÖSSE SIZE	VERWENDUNG IN KUPPLUNGSGRÖSSE USE IN COUPLING	ANZAHL PRO SATZ NUMBER PER SET	ABMESSUNGEN DIMENSIONS			GEWICHT PRO SATZ WEIGHT PER SET
			D [mm]	d [mm]	L [mm]	ca. [kg]
105	105	8	20	8	19	0,04
125	125	8	24	10	22	0,10
	144	10				0,12
162	162	9	30	12	27	0,17
	178	10				0,20
	198	12				0,23
228	228	11	40	16	33	0,42
	252	12				0,45
285	285	11	48	20	41	0,81
	320	12				0,88
360	360	10	64	25	51	1,6
	400	14				2,2
450	450	12	78	32	63	3,5
	500	14				4,0
560	560	12	101	42	80	7,1
	630	14				8,3
710	710	14	120	50	96	14
	800	16				16
900	900	16	136	55	108	24
	1000	18				27
1120	1120	18	155	60	122	40
	1250	20				45
1400	1400	20	175	70	144	65
	1600	24				78
1800	1800	22	200	80	172	115
	2000	26				135

Änderungen vorbehalten subject to alterations

PUFFERWERKSTOFF BUFFER MATERIAL

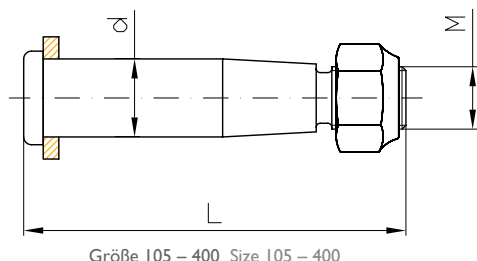
WERKSTOFF/BESCHREIBUNG MATERIAL/DESCRIPTION	HÄRTEGRAD HARDNESS	KENNZEICHNUNG IDENTIFICATION	EINSATZTEMPERATUR AMBIENT TEMPERATURE
NBR Standardausführung NBR standard type	80 ShoreA	Puffer schwarz buffer black	-30 °C bis +80°C
NBR elektrisch isolierend NBR electrically insulating	80 ShoreA	Puffer grün buffer green	-30 °C bis +80°C
NBR weich NBR soft	60 ShoreA	Puffer schwarz mit grünem Punkt buffer black with green dot	-30 °C bis +80°C
NBR hart NBR hard	90 ShoreA	Puffer schwarz mit magenta Punkt buffer black with magenta dot	-30 °C bis +80°C
NR für Tieftemperatur NR for low temperature	80 ShoreA	Puffer schwarz mit weißem Punkt buffer black with white dot	-50 °C bis +50°C
HNBR für Hochtemperatur high temperature	80 ShoreA	Puffer schwarz mit rotem Punkt buffer black with red dot	-10 °C bis +100°C

Änderungen vorbehalten subject to alterations

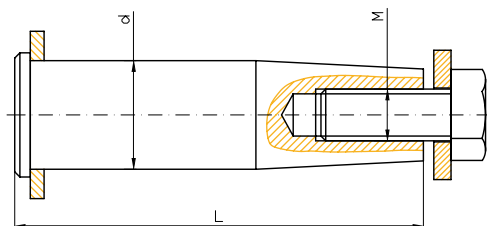


ERSATZ- UND VERSCHLEISSTEILE FÜR ELASTISCHE BOLZENKUPPLUNG ELBO-R **SPARE AND WEAR PARTS FOR FLEXIBLE BOLT COUPLING ELBO-R**

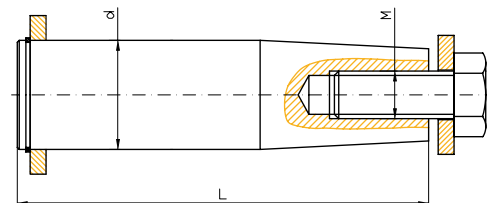
BOLZEN BOLTS



Größe 105 – 400 Size 105 – 400



Größe 450 – 630 Size 450 – 630



Größe 710 – 2000 Size 710 – 2000

GRÖSSE SIZE	VERWENDUNG IN KUPPLUNGSGRÖSSE USE IN COUPLING SIZE	ANZAHL PRO SATZ NUMBER PER SET	ABMESSUNGEN DIMENSIONS			GEWICHT PRO SATZ WEIGHT PER SET
			d [mm]	L [mm]	M [mm]	ca. [kg]
105	105	8	8	45	M 6	0,12
125	125	8	10	53,5	M 8	0,26
	144	10				0,29
162	162	9	12	64,5	M 10	0,41
	178	10				0,45
	198	12				0,54
228	228	11	16	79	M 12	1,2
	252	12				1,3
285	285	11	20	98	M 16	2,3
	320	12				2,5
360	360	10	25	123	M 18	4
	400	14				5,6
450	450	12	32	123	M16	7,9
	500	14				9,2
560	560	12	42	158	M20	17
	630	14				19,5
710	710	14	50	185,5	M24	35
	800	16				40
900	900	16	55	207,5	M24	54
	1000	18				61
1120	1120	18	60	232,5	M30	81
	1250	20				90
1400	1400	20	70	274	M30	150
	1600	24				180
1800	1800	22	80	327	M36	250
	2000	26				300

Bolzenwerkstoff,
 Stahl 42 CrMo4, Oberfläche feinbearbeitet
 Bolt material,
 Steel 42 CrMo4, surface fine-machined

Änderungen vorbehalten subject to alterations



REEL-Antriebstechnik GmbH
Gierlichsstraße 18
53840 Troisdorf
Germany

T +49 (0) 2241/26678-0
F +49 (0) 2241/26678-99

kontakt@reel-antriebstechnik.de
www.reel-antriebstechnik.de

Ust-ID-Nr./VAT DE 121 015 523
Handelsregister Siegburg · HRB 14828
Druckschrift Nr. DIN 115/116, 06/2010
1. Auflage 2010

IHR ANTRIEB – UNSERE KOMPETENZ
YOUR DRIVE – OUR COMPETENCE

