

Ausführung

- Doppelkardanische Ausführung aus Schmiedestahl
- Paßschraubenverbindung
- O-Ring-Abdichtung
- Eingerichtet für Fettschmierung

Bauelemente

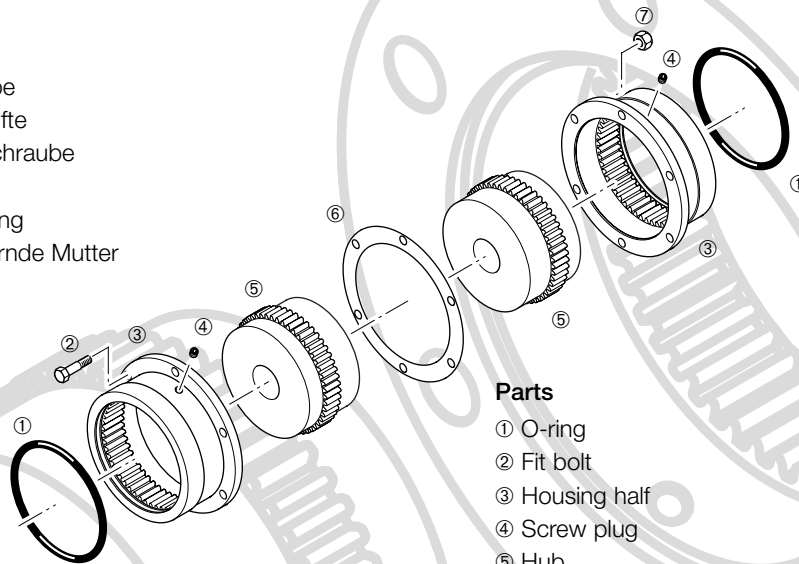
- ① O-Ring
- ② Paßschraube
- ③ Gehäusehälfte
- ④ Verschußschraube
- ⑤ Nabe
- ⑥ Flachdichtung
- ⑦ Selbstsichernde Mutter

Construction

- Twin-cardanic construction of forged steel
- Fit-bolt connection
- O-ring sealing
- Provision for grease lubrication

Exécution

- Exécution à double cardan en acier forgé
- Centrage avec boulons ajustés
- Etanchéité par joint torique
- Pour lubrification à la graisse



Parts

- ① O-ring
- ② Fit bolt
- ③ Housing half
- ④ Screw plug
- ⑤ Hub
- ⑥ Flat seal
- ⑦ Self-locking nut

Pièces

- ① Joint torique
- ② Boulon ajusté
- ③ Demi manchon
- ④ Vis de fermeture
- ⑤ Moyeu
- ⑥ Étanchéité de surface
- ⑦ Ecrou autobloquant

Größe Size Taille	Maße Dimensions Cotes						Masse ³⁾ Weight ³⁾ Poids ³⁾ m [kg]	Trägheitsmoment ⁴⁾ Moment of inertia ⁴⁾ Moment d'inertie ⁴⁾ J [kgm ²]	Fett Grease Graisse [dm ³]	Verlagerung Misalignment Désalignement	
	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	l ₁ [mm]				Δk _r [mm]	Δk _w [°]
67	89	98	107	41,0	32,5	43	4,1	0,005	0,05	0,35	2x0,75
87	103	109	115	47,0	36,0	50	8,0	0,015	0,07	0,4	2x0,75
106	127	141	155	58,5	47,5	62	14,6	0,040	0,13	0,5	2x0,75
130	157	169	181	68,5	56,0	76	26,1	0,105	0,21	0,6	2x0,75
151	185	199	213	82,0	65,5	90	38,8	0,191	0,36	0,7	2x0,75
178	216	233	250	98,0	77,0	105	59,2	0,430	0,52	0,9	2x0,75
213	246	264	282	108,5	87,5	120	89,4	0,842	0,80	1,0	2x0,75
235	278	299	320	121,0	99,0	135	117,5	1,320	0,98	1,1	2x0,75
263	308	332	356	132,0	110,0	150	167,1	2,448	1,51	1,2	2x0,75
286	358	389	420	151,5	129,5	175	222,4	3,716	2,02	1,4	2x0,75
316	388	426	464	165,0	143,0	190	275,0	5,384	2,43	1,5	2x0,75
372	450	483	516	183,5	160,5	220	413,6	10,872	3,29	1,7	2x0,75
394	570	590	610	225,0	92,5	280	591,0	20,1	6,44	2,0	2x0,75
432	597	617	637	234,0	102,5	292	760,0	31,0	7,60	2,1	2x0,75

³⁾ Naben vorgebohrt, Bohrungsdurchmesser etwa 2 mm kleiner als kleinste Fertigbohrung

⁴⁾ Naben ungebohrt

³⁾ Hubs pilot bored, bore diameter 2 mm smaller than smallest finish bore diameter

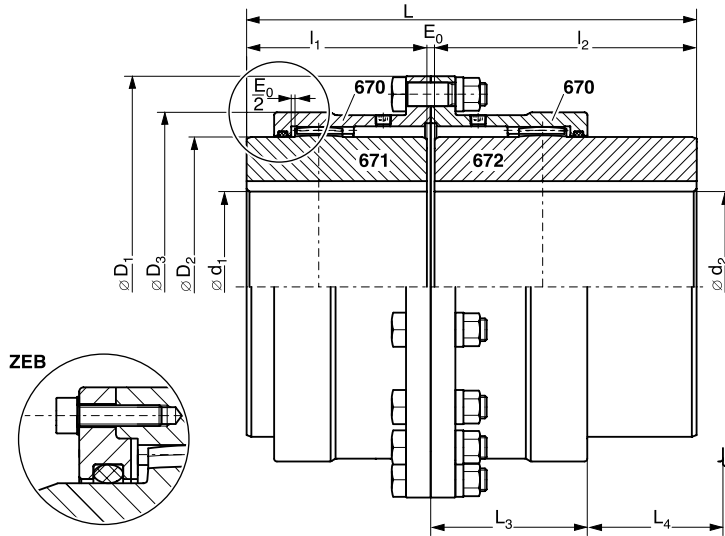
⁴⁾ Hubs unbored

³⁾ Arbres préalésé, diamètre 2 mm moins que l'alésage minimum

⁴⁾ Arbres non alésé

Standardnabe und verlängerte Universalnabe Standard hub and extended universal hub Moyeu standard et moyeu rallongé

Maßblatt
Dimensioned drawing
Planche technique



ZEA mit integriertem O-Ring, ZEB mit separatem O-Ring-Deckel
ZEA with integrated O-ring, ZEB with separate o-ring cover
ZEA avec joint torique intégré, ZEB avec couvercle du joint torique séparé

Größe Size Taille	Ident.-Nr. Id.-No. No. de Code		Drehmoment ²⁾ Torque ²⁾ Couple ²⁾		Drehzahl ¹⁾ Speed ¹⁾ Vit. de rot. ¹⁾	Bohrung Bore Alésage	Maße Dimensions Cotes			
	ZEAU	ZEBU	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]			D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	E ₀ [mm]
67	XZ2206	-	1 300	2 600	5 000	0-45	111	67	80,0	3
87	XZ2208	-	2 800	5 600	4 400	0-60	141	87	103,5	3
106	XZ2210	XZ3210	5 000	10 000	4 000	0-75	171	106	129,5	3
130	XZ2213	XZ3213	10 000	20 000	3 600	0-95	210	130	156	5
151	XZ2215	XZ3215	16 000	32 000	3 550	0-110	234	151	181	5
178	XZ2217	XZ3217	22 000	44 000	3 100	55-130	274	178	209	6
213	XZ2221	XZ3221	32 000	64 000	2 800	65-155	312	213	247	6
235	XZ2223	XZ3223	45 000	90 000	2 700	80-175	337	235	273	8
263	XZ2226	XZ3226	62 000	124 000	2 550	90-195	380	263	307	8
286	XZ2228	XZ3228	84 000	168 000	2 450	100-215	405	286	338	8
316	XZ2231	XZ3231	115 000	230 000	2 300	120-240	444	316	368	8
372	XZ2237	XZ3237	174 000	348 000	2 150	150-275	506	372	426	10
394	-	XZ3239	244 000	488 000	1 900	180-280	591	394	472	10
432	-	XZ3243	290 000	580 000	1 800	200-320	640	432	518	13

¹⁾ Höhere Drehzahlen auf Anfrage

²⁾ Tragfähigkeit der Wellen-Naben-Verbindung überprüfen.

¹⁾ Higher speeds on request

²⁾ Examine the load capacity of the shaft-hub connection.

¹⁾ Vitesses plus élevées sur demande

²⁾ Vérifier la limite de charge du raccord arbre-moyeu.

Ausführung

- Doppelkardanische Ausführung aus Schmiedestahl
- Eingerichtet für Fettschmierung
- Kompakte Bauweise mit einteiligem Gehäuse und geringem Massenträgheitsmoment

Bauelemente

- ① Axialsicherungsring
- ② Lippendichtung
- ③ Nabe
- ④ Gehäusehülse
- ⑤ Verschlußschraube

Für Größe 151 bis 372:

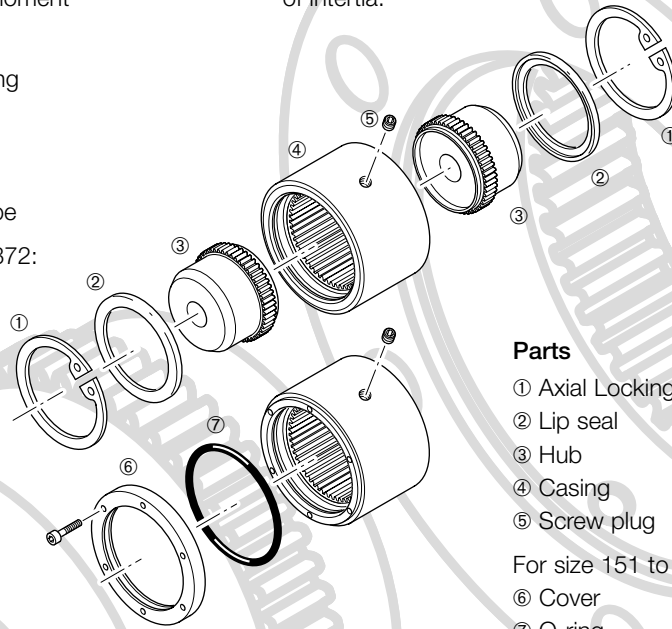
- ⑥ Deckel
- ⑦ O-Ring

Construction

- Twin-cardanic construction of forged steel
- Provision for grease lubrication
- Compact construction with single-piece housing and low mass moment of inertia.

Exécution

- Exécution à double cardan en acier forgé
- Pour lubrification à la graisse
- Forme compacte avec carter en une seule pièce, petit moment d'inertie.



Parts

- ① Axial Locking ring
- ② Lip seal
- ③ Hub
- ④ Casing
- ⑤ Screw plug

For size 151 to 372:

- ⑥ Cover
- ⑦ O-ring

Pièces

- ① Circlip axial
- ② Joint à lèvres
- ③ Moyeu
- ④ Manchon
- ⑤ Vis de fermeture

Pour tailles 151 à 372 :

- ⑥ Couvercle
- ⑦ Joint torique

Größe Size Taille	Maße Dimensions Cotes			Masse ³⁾ Weight ³⁾ Poids ³⁾	Trägheitsmoment ⁴⁾ Moment of inertia ⁴⁾ Moment d'inertie ⁴⁾	Fett Grease Graisse	Verlagerung Misalignment Désalignement	
	L ₁ [mm]	L ₄ [mm]	l ₁ [mm]				Δk _r [mm]	Δk _w [°]
3	50	31,0	35,5	2,0	0,002	0,022	0,10	2×0,75
4	65	37,0	41,0	3,4	0,004	0,036	0,14	2×0,75
5	68	35,0	48,5	6,0	0,010	0,063	0,14	2×0,75
6	80	46,0	51,0	9,1	0,022	0,114	0,19	2×0,75
8	95	57,5	61,0	15	0,052	0,201	0,22	2×0,75
10	102	61,0	102	29	0,122	0,270	0,23	2×0,75
151	174	133,5	90	35	0,159	0,36	0,7	2×0,75
178	206	157,0	105	51	0,340	0,52	0,9	2×0,75
213	227	178,5	120	81	0,735	0,80	1,0	2×0,75
235	254	202,0	135	111	1,25	0,98	1,1	2×0,75
263	276	224,0	150	153	2,19	1,51	1,2	2×0,75
286	319	263,5	175	207	3,49	2,02	1,4	2×0,75
316	346	290,0	190	262	5,33	2,43	1,5	2×0,75
372	383	326,5	220	398	10,90	3,29	1,7	2×0,75

³⁾ Naben vorgebohrt, Bohrungsdurchmesser etwa 2 mm kleiner als kleinste Fertigbohrung

⁴⁾ Naben ungebohrt

³⁾ Hubs pilot bored, bore diameter 2 mm smaller than smallest finish bore diameter

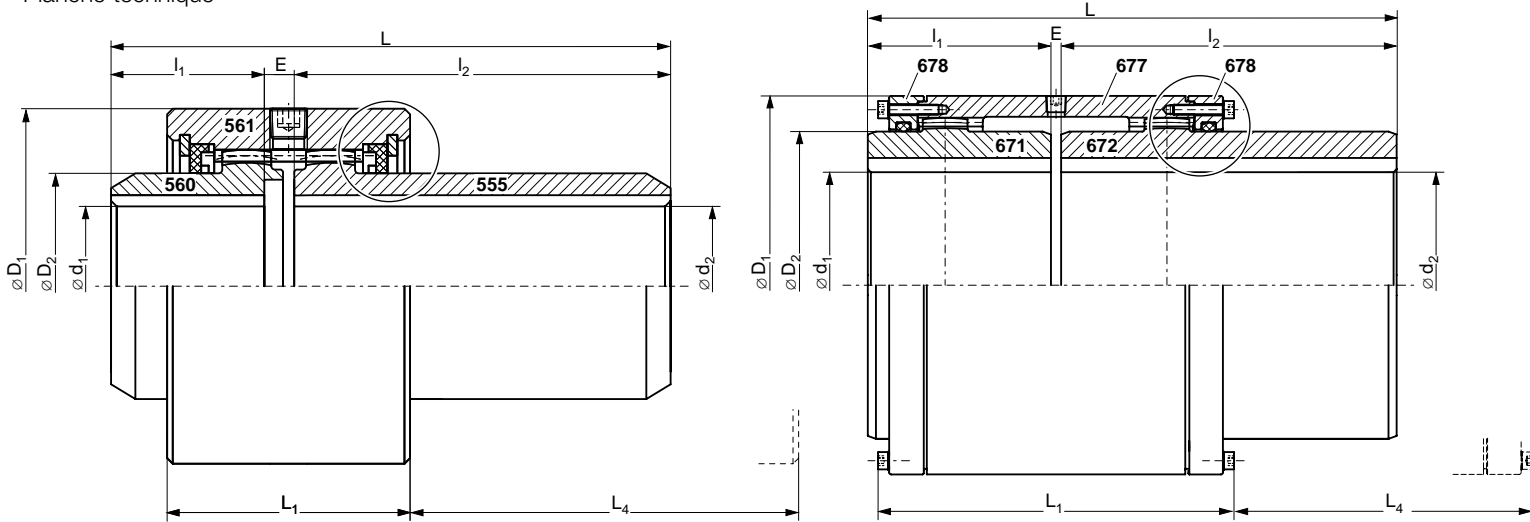
⁴⁾ Hubs unbored

³⁾ Arbres préalésé, diamètre 2 mm moins que l'alésage minimum

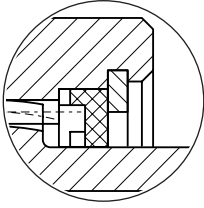
⁴⁾ Arbres non alésé

Standardnabe und verlängerte Universalnabe Standard hub and extended universal hub Moyeu standard et moyeu rallongé

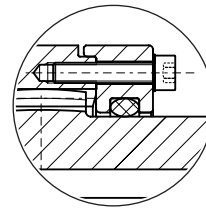
Maßblatt
Dimensioned drawing
Planche technique



Größen 3 bis 10
Size 3 to 10
Tailles 3 à 10



Größen 151 bis 372
Size 151 to 372
Tailles 151 à 372



Größe Size Taille	Ident.-Nr. Id.-No. No. de Code ZEHU	Drehmoment ²⁾ Torque Couple ²⁾		Drehzahl ¹⁾ Speed ¹⁾ Vit. de rot. ¹⁾ n_{max} [min ⁻¹]	Bohrung Bore Alésage d_1/d_2 [mm]	Maße Dimensions Cotes			
		T_{KN} [Nm]	T_{Kmax} [Nm]			D_1 [mm]	D_2 [mm]	E [mm]	L [mm]
3	WZ0108	550	1 100	5 500	0-32	84	50,9	6	136,7
4	WZ0109	1 100	2 200	5 100	0-42	95	60,4	8	150
5	WZ0112	1 970	3 940	4 400	22-57	120	82,6	8	174
6	WZ0114	3 240	6 480	4 000	25-70	140	100	12	193
8	WZ0116	5 600	11 200	3 600	38-85	168	121	12	219
10	WZ0119	8 500	17 000	3 400	38-100	190	143	12	279
151	XZ0215	16 000	32 000	3 350	0-110	186	151	5	260
178	XZ0217	22 000	44 000	3 100	55-130	216	178	6	281
213	XZ0221	32 000	64 000	2 800	65-155	254	213	6	316
235	XZ0223	45 000	90 000	2 700	80-175	282	235	8	343
263	XZ0226	62 000	124 000	2 550	90-195	317	263	8	378
286	XZ0228	84 000	168 000	2 450	100-215	346	286	8	433
316	XZ0231	115 000	230 000	2 300	120-240	376	316	8	478
372	XZ0237	174 000	348 000	2 150	150-275	436	372	10	580

¹⁾ Höhere Drehzahlen auf Anfrage

²⁾ Tragfähigkeit der Wellen-Naben-Verbindung überprüfen.

¹⁾ Higher speeds on request

²⁾ Examine the load capacity of the shaft-hub connection.

¹⁾ Vitesses plus élevées sur demande

²⁾ Vérifier la limite de charge du raccord arbre-moyeu.