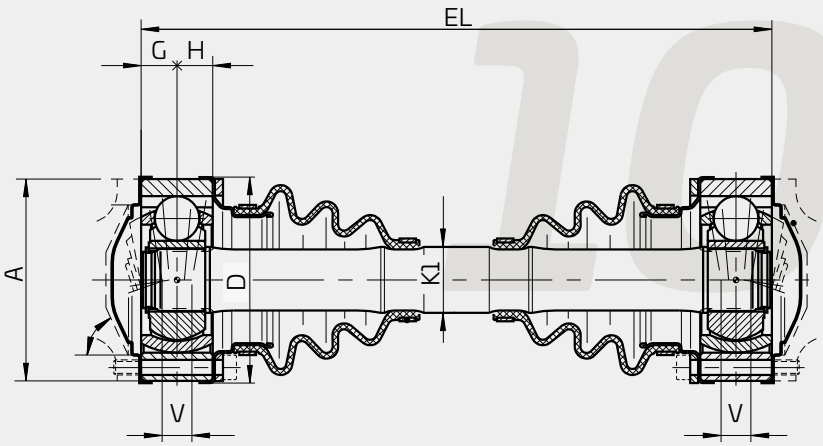
102 – 108 – 162 – 174

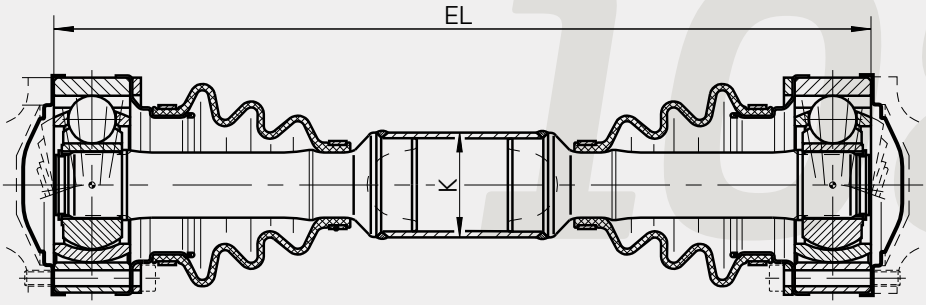
Bauart / Type 102



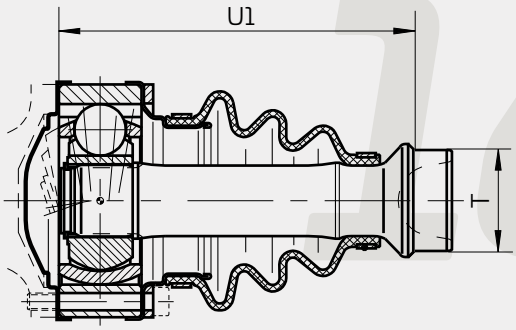
Anschlusskontur siehe Anhang

Connecting contour see annex

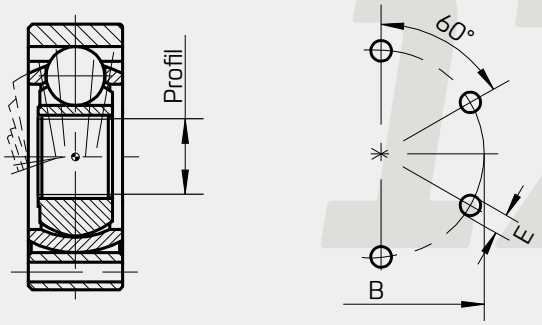
Bauart / Type 108



Bauart / Type 162



Bauart / Type 174



Bauart / Type 102 – 108 – 162 – 174

Gelenkgröße Joint size	3) [min^{-1}]	4) [°]	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	V [mm]
10	2000	18	94	80	97	8,2	15	17	12
13	2000	18	99,73	86	103	8,2	19	13	22
15	2000	18	108	94	111	10,2	20	20	16
21	2000	18	128	108	131	12,2	23	23	24
30	2000	18	148	128	151	12,2	24	28	25
32	2000	18	180	155,5	188	16,2	24	28	25

Type	Gelenkgröße Joint size	1) [Nm]	m [kg]	I [kgm^{-2}]	Ct [kNm/rad]	+m [kg]	+I [kgm^{-2}]	+Ct [kNm/rad]	Ø K_1 [mm]	Ø K [mm]	$EL_{min.}$ [mm]	Kennzahl Code Number
102	**10**	2300	4,1	0,0040	19,7	0,36	0,00003	26,2	24		230	06 102 10 01
	13	2900	4,9	0,0049	24,5	0,42	0,00004	36,1	26		250	06 102 13 00
	15	3700	6,1	0,0076	29,8	0,48	0,00005	48,6	28		260	06 102 15 00
	21	6000	9,3	0,0163	38,8	0,63	0,00008	82,9	32		300	06 102 21 00
	30	9200	17,0	0,0349	163,5	1,25	0,00032	324,4	45		340	06 102 30 00
	32	13200	22,1	0,0783	211,6	1,54	0,00048	494,4	50		300	06 102 32 00
108	**10**	1300	4,6	0,0042	18,2	0,35	0,00019	197,9		50x3	310	06 108 10 01
	13	1300	5,4	0,0052	20,0	0,35	0,00019	197,9		50x3	330	06 108 13 00
	15	2500	7,1	0,0082	25,3	0,42	0,00034	352,5		60x3	340	06 108 15 00
	21	3500	11,2	0,0175	43,5	0,65	0,00071	730,4		70x4	380	06 108 21 00
	30	3500	18,3	0,0361	126,9	0,65	0,00071	730,4		70x4	420	06 108 30 00
	32	6000	25,3	0,0829	174,0	0,85	0,00157	1613,5		90x4	420	06 108 32 00

Type	Gelenkgröße Joint size	Ø T [mm]	U_1 [mm]	m [kg]	Profil / Splines DP	Z	∡	Kennzahl Code Number
162	**10**	44,3	134	2,2				06 162 10 02
	10*	36,3	134	2,2				06 162 10 03
	13	44,3	134	2,6				06 162 13 00
	15	54,4	145	3,4				06 162 15 01
	21	62,3	168	5,4				06 162 21 00
	21**	62,3	168	5,4				06 162 21 01
	30	62,3	184	9,0				06 162 30 00
	32	82,3	185	12,4				06 162 32 00
174	**10**			1,2	24/48	24	45 °	06 174 10 00
	13			1,4	24/48	25	45 °	06 174 13 00
	15			1,8	24/48	28	45 °	06 174 15 00
	21			3,0	24/48	33	45 °	06 174 21 00
	21**			3,0	24/48	33	45 °	06 174 21 01
	30			4,7	20/40	33	37,5 °	06 174 30 00
	32			7,2	20/40	41	37,5 °	06 174 32 00

Beispiel einer Bestellung: Example of an Order:	Bauart Type	Gelenkgröße Joint size	EL
	102	15	425 (±16mm)

Bestellangabe: Order details:	Kennzahl / Code Number									EL			
	0	6	1	0	2	1	5	0	0	0	4	2	5

1) =Zul. max. stat. Drehmoment [Nm]
3) =Drehzahl max. [min^{-1}]
4) =Beugungswinkel max. [°]
V =Verschiebbarkeit pro Gelenk
m ≈Gewicht für $EL_{min.}$ – Näherungswert
I ≈Massenträgheitsmoment für $EL_{min.}$ [kgm^2] – Näherungswert
Ct ≈Verdrehsteifigkeit für $EL_{min.}$ [kNm/rad] – Näherungswert
+m ≈Gewicht für 100 mm Länge [kg] – Näherungswert
+I ≈Massenträgheitsmoment pro 100 mm Länge [kgm^2] – Näherungswert
+Ct ≈Verdrehsteifigkeit pro 100 mm Länge [kNm/rad] – Näherungswert
EL =Einbaulänge
DP =Diameter-Pitch-Profil
Z =Zähnezahl
∡ =Eingriffswinkel [°]
** Ausführung mit größerer Verschiebbarkeit 40 mm

Achtung! Kürzeste Einbaulänge beachten.
EL =Einbaulänge ± V
U_1 =Einbaulänge ± V/2

Bei Auswahl der Gelenke Hinweis zur Auslegung beachten (Verfahren für Gelenkgrößenbestimmung). Abweichende Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage. Maß- und Konstruktionsänderungen bleiben uns vorbehalten. Maße in mm.

1) =Max. static torque [Nm]
3) =Speed max. [min^{-1}]
4) =Joint angle max. [°]
V =Plunge per joint
m ≈Weight for min. mounting length $EL_{min.}$ [kg] – approx.
I ≈Inertia moment for min. mounting length $EL_{min.}$ [kgm^2] – approx.
Ct ≈Tors. stiffness for min. mounting length $EL_{min.}$ [kNm/rad] – approx.
+m ≈Weight supplement per 100 mm length [kg] – approx.
+I ≈Inertia moment supplement per 100 mm length [kgm^2] – approx.
+Ct ≈Tors stiffness supplement per 100 mm length [kNm/rad] – approx.
EL =Mounting length [mm]
DP =Diameter-pitch-profile
Z =Number of teeth
∡ =Pressure angle [°]
** Variant with increased plunge 40mm

Important! Note shortest mounting length.
EL =Mounting length ± V
U_1 =Mounting length ± V/2

When selecting constant velocity joints note advice regarding design (method of joint size determination). Other dimensions and designs on request. We reserve the right to change dimensions and design details. Dimensions in mm.