



5075 ECOLOC

Kurze Bauform · Sehr hohe Verdrehsteife · Sehr geringes Massenträgheitsmoment
 Short design · High torsional stiffness · Low moment of inertia

Trägheitsmoment und Gewicht sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet.
 Moment of inertia and weight (mass) are calculated with reference to the largest bore size.

Metrische Abmessungen · Metric Dimensions									
Größe Size	L ±2	Ø A	Ø H	Ø D1 ^{H7}	Ø D2 ^{H7}	C	K	I	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
18	48	45	48	10-26	10-26	16,5	17,5	5,5	M5
30	58	55	56	10-30	10-30	21	20	7,5	M6
60	67	64	67	14-34	14-34	23,5	23,5	9	M8
150	78	80	82,6	17-42	17-42	28	28,5	10,5	M10
300	94	110	110	24-60	24-60	32,6	39	12,5	M12
500	100	119	123	32-70	32-70	35,9	45,5	14	M14

Abmessungen · Dimensions

- Ø A = Außendurchmesser/Outer diameter
- Ø D1^{H7} = Bohrungsdurchmesser/Bore diameter
- Ø D2^{H7} = Bohrungsdurchmesser/Bore diameter
- Ø H = Stördurchmesser/Clearance diameter
- C = Geführte Länge der Wellenbohrung/
Guided length shaft bore
- G = Klemmschrauben/Clamping screws
- I = Grundabmessung/Basic dimension
- K = Grundabmessung/Basic dimension
- L = Gesamtlänge/Total length

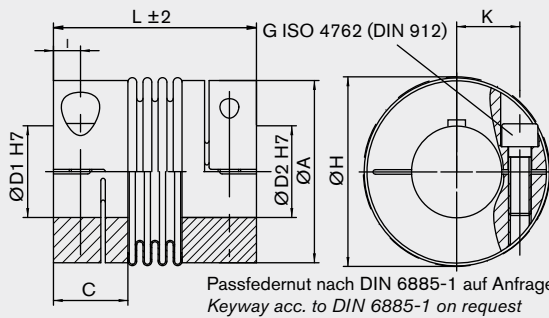
Bestellbeispiel / Ordering example:

5075 ECOLOC

Größe/Size Typ/Type	Bohrungs-/ bore- Ø D1	Bohrungs-/ bore- Ø D2	Weitere Angaben/ Further details
5075 ECOLOC 30	11 ^{H7}	15 ^{H7}	*



Standardbohrungen · Bore range (mm/inch)																			
Größe Size	10	11	12	1/2"	13	14	15	5/8"	16	17	18	19	3/4"	20	22	7/8"	23	24	25
18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300																		•	•
500																			



Schnittdarstellung / Sectional view

Technische Daten · Technical Data											
Größe Size	T _{KN}	M _A	C _y dyn	Cr	Ca	n _{max}	Δ Ka	Δ Kw	Δ Kr	Gewicht Weight	J
	Nm	Nm	10 ³ Nm/rad	N/mm	N/mm	min ⁻¹	± mm	Grad/degree	mm	kg	10 ⁻³ kg m ²
18	18	6	8	210	22	12700	0,4	1	0,1	0,13	0,04
30	30	12	35	720	50	10200	0,4	1	0,1	0,235	0,11
60	60	30	75	1100	90	8600	0,4	1	0,1	0,36	0,24
150	150	85	150	2000	150	6800	0,4	1	0,2	0,65	0,67
300	300	120	500	6300	280	5900	0,4	1	0,2	1,39	2,62
500	500	190	680	8800	100	4900	0,5	1	0,2	1,58	3,9

Technische Daten · Technical Data

- T_{KN} = Nenndrehmoment/Nominal torque
- C_y dyn = Drehfedersteife/Dynamic torsional stiffness
- Cr = Radiale Federsteife/Radial spring stiffness
- Ca = Axiale Federsteife/Axial spring stiffness
- ΔKr = Maximal zulässiger Versatz radial/Max. approved misalignment radial
- ΔKa = Maximal zulässiger Versatz axial/Max. approved misalignment axial
- ΔKw = Maximal zulässiger Versatz winklig/Max. approved misalignment angular
- J = Trägheitsmoment/Moment of inertia
- M_A = Anzugsmoment der Schrauben/Tightening torque of screws
- n_{max} = Maximale Drehzahl/Max. rotational speed

Technische Hinweise

- Passung:**
Naben: Standard Passungsqualität H7
Nut: Standard Passungsqualität JS9
- Werkstoffe:**
Naben aus Aluminium
Metallbalg aus rostfreiem Edelstahl

Technical Information

- Fittings:**
Hubs: Standard fit H7
Keyways: Standard fit JS9
- Materials:**
Hubs made of aluminium
Metal bellows made of stainless steel



Standardbohrungen · Bore range (mm/inch)																						
Größe Size	1"	26	27	28	30	31	1 1/4"	32	34	1 3/8"	35	38	40	42	44	45	48	50	55	60	65	70
18	●	●																				
30	●	●	●	●	●																	
60	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
500								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●