

ServoFoxx® Hypoidgetriebe HYP FS2 Standardversion

ServoFoxx® hypoid gearboxes HYP FS2 standard version

Die TANDLER Hypoidgetriebe sind in der Standardversion am Abtrieb mit glatten Wellenzapfen, wahlweise auch mit Passfedern, erhältlich. Dank einstufiger Ausführung sind extrem kleine Verdrehspiele und höchste Übertragungsgenauigkeiten (bei Übersetzungen bis $i=15:1$) möglich. Antriebsseitig verfügen die ServoFoxx® Hypoidgetriebe über einen Flansch und die zwei-teilige Kupplung – passend für nahezu jeden Servomotor.



Abb.34.1

Übersetzungen von / ratios up to
 $i = n_1 : n_2 = 5:1$ bis / up to 15:1
 (baugrößenabhängig,
 depending upon gearbox size)
 Weitere Übersetzungen
 auf Anfrage.
 Please enquire for alternative ratios.

The new TANDLER hypoid gearboxes are supplied with a plain output shaft as standard. A key on the output shaft can be supplied as a no-cost option. Due to the single-stage design, (ratios up to 15:1), very low backlash and transmission error is achievable. On the ServoFoxx® hypoid the input is via a flange and two-part coupling – suitable for virtually any servo motor.

Auslegungsdaten, siehe Seite 51
 application data, see page 51
 Die Einbaurichtung bei Bestellung bitte
 angeben, siehe Seite 44.
 When ordering, please specify the
 mounting position, see page 44.
 Qualitätsmerkmale, Verdrehspiel und
 Spezifikationen, siehe Seiten 44
 performance data, quality
 characteristics, backlash and
 specifications, see pages 44
 Montagehinweise, siehe Seite 59
 assembly procedure, see page 59

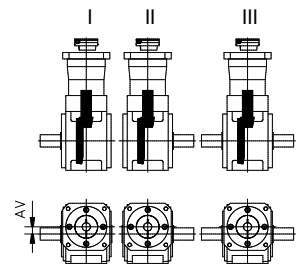
Passend für alle gängigen Motoren.
 Bei Ihrer Anfrage bitte die An-
 schlussmaße angeben.

Suitable for all standard motors.
 In your inquiry please provide the
 mating dimensions.

ohne Passfeder (optional mit Passfeder, bitte angeben)
 without key (optional with key, please specify)

Abb. 34.2

Getriebe erhältlich mit
 Räderanordnung I, II und III:
 gearboxes available with
 gear arrangement I, II and III:



Abmessungen [mm] / dimensions [mm]																				
Getriebegröße gearbox size	a	b	c _{g6}	D _M	e	f	k Tiefe depth = 1,5 · k	m ₁	o	q	s	w	w _D	AV	d _{2k6}	l ₂	m ₂	r DIN 332- D	v	Passf./key DIN 6885/1 d ₂ (optional)
HYP FS2 90	90	60	89	8-16	44	78	M 6	127,5	59	44	7	79	87	9	20	35	160	M 6	90	6 x 6
HYP FS2 115	115	80	105	8-24	54	98	M 8	160	74	60	9	90	97	14	24	40	180	M 8	100	8 x 7
HYP FS2 140	140	100	125	11-28	66	118	M 10	177	93	78	11	109	116	18	32	50	220	M 12	120	10 x 8
HYP FS2 170	170	120	150	14-32	80	144	M 12	214	115	94	13,5	128	136	23	40	60	260	M 16	140	12 x 8
HYP FS2 192	192	138	173	14-32	95	164	M 12	238,5	115	110	13,5	151	158	27	48	75	312	M 16	162	14 x 9
HYP FS2 215	215	146	195	19-42	104	182	M 16	264,5	136	116	17,5	158	166	32	55	90	350	M 20	170	16 x 10
HYP FS2 240	240	166	225	19-55	120	206	M 16	343	160	134	17,5	178	186	38	60	100	390	M 20	190	18 x 11
HYP FS2 260	260	196	245	19-55	140	224	M 16	348	160	162	17,5	208	216	42	70	110	440	M 20	220	20 x 12

Leistungsdaten HYP FS2/performance data HYP FS2						
Getriebegröße gearbox size	Übersetzung ratio i	Nenndrehmoment rated torque M _{2nenn} [Nm] n ₁ = 200 min ⁻¹	Nenndrehmoment rated torque M _{2nenn} [Nm] n ₁ = 1500 min ⁻¹	Nenndrehmoment rated torque M _{2nenn} [Nm] n ₁ = 3000 min ⁻¹	Max. Drehmoment max. torque M _{2max} [Nm]	Trägheitsmoment inertia J [10 ⁻⁵ kgm ²]
HYP FS2 90	5:1	50	39	31	75	5,1
HYP FS2 115	5:1	75	75	66	98	13,1
HYP FS2 140	5:1	146	146	115	205	36,7
HYP FS2 170	5:1	290	206	164	406	85,7
HYP FS2 192	5:1	325	325	289	487	136,7
HYP FS2 215	5:1	726	519	391	963	347,7
HYP FS2 240	5:1	1100	661	519	1543	1047,6
HYP FS2 260	5:1	1510	859	682	2118	1401,7
HYP FS2 90	8:1	49	39	31	61	3,7
HYP FS2 115	8:1	85	80	64	120	9,8
HYP FS2 140	8:1	160	136	108	220	28,4
HYP FS2 170	8:1	292	201	160	411	64,5
HYP FS2 192	8:1	422	313	254	592	93,6
HYP FS2 215	8:1	677	464	343	950	250,3
HYP FS2 240	8:1	1020	593	448	1445	871,6
HYP FS2 260	8:1	1350	753	557	2113	1041,7
HYP FS2 90	10:1	36	36	34	63	3,4
HYP FS2 115	10:1	75	75	63	104	9
HYP FS2 140	10:1	147	125	99	206	26,2
HYP FS2 170	10:1	245	189	150	344	59,4
HYP FS2 192	10:1	355	306	247	539	84,7
HYP FS2 215	10:1	612	437	323	859	230,5
HYP FS2 240	10:1	908	582	456	1433	831
HYP FS2 260	10:1	1330	702	520	1867	961,4
HYP FS2 115	12:1	67	67	62	94	8,6
HYP FS2 140	12:1	116	116	99	163	25
HYP FS2 170	12:1	211	196	156	296	57
HYP FS2 192	12:1	322	307	241	452	78
HYP FS2 215	12:1	504	462	373	706	219,6
HYP FS2 240	12:1	783	595	439	1098	809,2
HYP FS2 260	12:1	1063	741	549	1491	915,9
HYP FS2 140	15:1	107	107	102	146	24,1
HYP FS2 170	15:1	177	177	159	249	55
HYP FS2 192	15:1	294	294	232	417	73
HYP FS2 215	15:1	517	376	279	726	210,2
HYP FS2 240	15:1	711	561	415	997	791,4
HYP FS2 260	15:1	1032	681	504	1447	880,3