

Leistungstabelle HS-Version

POWER GEAR^{HS}

	Kürzel	Einheit	S75	S90	S110	S140	S170	
Moment am Abtrieb ①								
Nennmoment	i=1,0:1	T _{2N}	Nm	25	45	78	150	360
max. Beschleunigungsmoment ②		T _{2B}	Nm	38	68	117	225	540
Not-Aus-Moment ③		T _{2Not}	Nm	50	90	156	300	720
Nennmoment	i=1,5:1	T _{2N}	Nm	25	45	78	150	360
max. Beschleunigungsmoment ②		T _{2B}	Nm	38	68	117	225	540
Not-Aus-Moment ③		T _{2Not}	Nm	50	90	156	300	720
Nennmoment	i=2,0:1	T _{2N}	Nm	24	42	68	150	330
max. Beschleunigungsmoment ②		T _{2B}	Nm	36	63	102	225	495
Not-Aus-Moment ③		T _{2Not}	Nm	48	84	136	300	660
Drehzahl am Antrieb								
	i=1,0:1	n _{1nenn}	min ⁻¹	3300	3000	2800	2500	2000
gilt bei 50% des Nennmoments bei 20°C Umgebungstemperatur								
	i=1,5:1; 2,0:1	n _{1nenn}	min ⁻¹	4000	3500	3200	3000	2600
	i=1,0:1 - 2,0:1	n _{1max} ④	min ⁻¹	8500	8500	7000	5500	4000
Verdrehspiel am Abtrieb ⑤								
	nenn	j _t	arcmin	≤16	≤15	≤14	≤13	≤12
	vermindert	j _t	arcmin	≤10	≤9	≤8	≤8	≤7
Zulässige Radialkraft ⑥								
		F _{1Rmax}	N	650	900	1300	2000	3500
		F _{2Rmax}	N	800	1100	1600	2500	4500
Zulässige Axialkraft ⑥								
		F _{1Amax}	N	325	450	650	1000	1750
		F _{2Amax}	N	400	550	800	1250	2250
Wirkungsgrad bei Volllast								
		η	%	>98	>98	>98	>98	>98
Laufgeräusch bei 1500 min⁻¹, Teillast								
		L _{pA}	db(A)	≤70	≤70	≤74	≤76	≤77
Gewicht								
		m	kg	3,9	4,5	8,0	13,0	22,0
Lebensdauer								
		L _n	h	>15000	>15000	>15000	>15000	>15000
Schmierung								
				synthetisches Öl, ISO VG 150				
Durchschnittliche Ölmenge								
			l	0,1	0,2	0,3	0,4	1,0
Betriebstemperatur								
			°C	-30 bis 100				
Farbbehandlung								
				Grundierung RAL 9005 - schwarz matt				
Massenträgheitsmoment ⑦								
bezogen auf den Antrieb	i=1,0:1	I ₁	kgcm ²	0,73	1,33	3,88	9,26	31,6
	i=1,5:1	I ₁	kgcm ²	0,49	0,95	2,88	6,31	19,6
bei Wellenanordnung WA 13	i=2,0:1	I ₁	kgcm ²	0,38	0,77	2,38	4,60	13,8

Ex-Schutz: Explosionsgeschützte Getriebe auf Anfrage erhältlich

Schutzart: IP 64

① bei der K-Baureihe: zul. Drehmoment abhängig von gewählter Kupplung

② bei max. 1000 Zyklen pro Stunde, sonst bitte Rücksprache

③ max. 1000 mal während Getriebelebensdauer zulässig

④ zulässige Betriebstemperatur beachten

⑤ am Abtrieb, bei 2% Last bzw. maximal 10 Nm

⑥ Angriffspunkt Mitte Welle bei Drehzahlen n = 400 min⁻¹

⑦ bei Bauform K ohne MTM der Kupplung

Bei reduziertem Drehmoment sind – in Abhängigkeit der thermischen Grenzleistung – höhere Drehzahlen möglich.

Für eine optimale Auslegung Ihrer Anwendung bitten wir um Rücksprache.

Bitte beachten Sie,

dass alle in diesem Katalog enthaltenen Angaben ohne Gewähr erfolgen und nicht verbindlich sind. Insbesondere die Maße und Werte können Ihnen nur einen ersten Anhaltspunkt für eine überschlägige Einschätzung geben. Ihre exakten spezifischen Anforderungen sind mit uns abzustimmen. Im Katalog aufgeführte Angaben und Eigenschaften werden nur dann zum verbindlichen Vertragsinhalt, wenn dies schriftlich mit uns vereinbart wurde.