

FHA-C hollow shaft Actuators

Getriebeeigenschaften

Gear Performance Capabilities

Genauigkeit

Accuracy

Tabelle / Table 305.1

Baugröße Size	Untersetzung Ratio	Übertragungsgenauigkeit Transmission accuracy [arcsec]	Wiederholgenauigkeit Repeatability [arcsec]	Hystereseverlust Hysteresis loss [arcmin]
17	50	60	± 6	< 2
	100	40		
	160	40		
25	50	60	± 6	< 2
	100	30		
	160	30		
32	50	40	± 6	< 2
	100	30		
	160	30		
40	50	40	± 6	< 2
	100	30		
	160	30		

Torsionssteifigkeit

Torsional Stiffness

Tabelle / Table 305.2

FHA-C Baugröße / Size		17C	25C	32C	40C
i = 50	T ₁ [Nm]	7	29	54	108
	T ₂ [Nm]	25	108	196	382
	K ₃ [Nm/rad]	2,0 x 10 ⁴	8,4 x 10 ⁴	15 x 10 ⁴	30 x 10 ⁴
	K ₂ [Nm/rad]	1,3 x 10 ⁴	6,1 x 10 ⁴	11 x 10 ⁴	21 x 10 ⁴
i > 50	K ₁ [Nm/rad]	1,1 x 10 ⁴	4,7 x 10 ⁴	8,8 x 10 ⁴	17 x 10 ⁴
	K ₃ [Nm/rad]	2,5 x 10 ⁴	11 x 10 ⁴	20 x 10 ⁴	37 x 10 ⁴
	K ₂ [Nm/rad]	1,7 x 10 ⁴	7,7 x 10 ⁴	14 x 10 ⁴	29 x 10 ⁴
	K ₁ [Nm/rad]	1,3 x 10 ⁴	6,1 x 10 ⁴	11 x 10 ⁴	21 x 10 ⁴

Siehe „Erläuterungen zu Technischen Daten“ im Kapitel „Projektierung mit Harmonic Drive Servoantrieben“.

Please refer to the notes on "Understanding the Technical Data" in section "Engineering Data for Harmonic Drive Servo Actuators".