

Stirnradgetriebe

0,03 Nm

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren
Bürstenlose DC-Motoren
Schrittmotoren

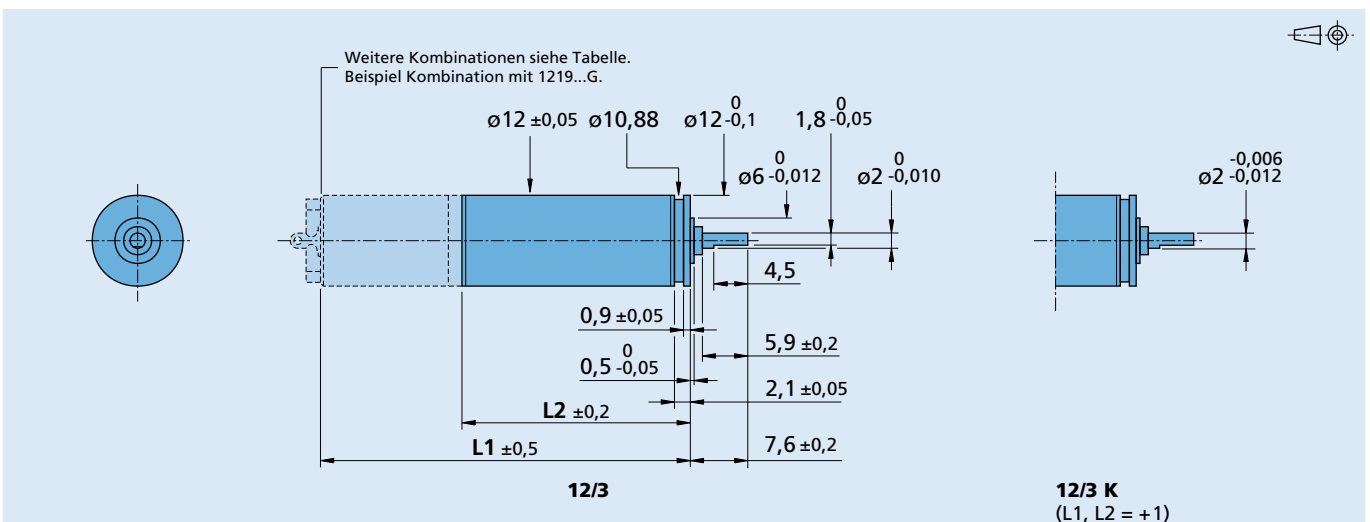
Serie 12/3

	12/3	12/3K
Gehäusewerkstoff	Metall	Metall
Zahnradwerkstoff	Metall	Metall
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:		
– Dauerbetrieb	5 000 rpm	5 000 rpm
Getriebeispiel, unbelastet	$\leq 3^\circ$	$\leq 3^\circ$
Abtriebswellenlager	Sinterlager	Kugellager
Max. zulässige Wellenbelastung:		
– radial (4,5 mm vom Befestigungsflansch)	≤ 3 N	≤ 5 N
– axial	≤ 2 N	≤ 10 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 10 N	≤ 10 N
Wellenspiel:		
– radial (4,5 mm vom Befestigungsflansch)	$\leq 0,04$ mm	$\leq 0,07$ mm
– axial	$\leq 0,1$ mm	$\leq 0,05$ mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 ... + 100 °C	- 30 ... + 100 °C

Technische Daten

	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Anzahl Getriebestufen	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Dauerdrehmoment	6 mNm	8 mNm	10 mNm	20 mNm	30 mNm	30 mNm	30 mNm	30 mNm	30 mNm
Kurzzeitdrehmoment	100 mNm	100 mNm	100 mNm	100 mNm	100 mNm	100 mNm	100 mNm	100 mNm	100 mNm
Gewicht ohne Motor, ca.	9 g	10 g	11 g	12 g	13 g	14 g	15 g	16 g	17 g
Wirkungsgrad, max.	90 %	86 %	81 %	77 %	74 %	70 %	66 %	63 %	60 %
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb	\neq	$=$	\neq	$=$	\neq	$=$	\neq	$=$	\neq
Untersetzung ¹⁾ (gerundet)	9,17:1	20,6:1	46,4:1	104,4:1	235:1	529:1	1 190:1	2 677:1	6 023:1
L2 [mm] = Getriebelänge	15,4	17,5	19,6	21,7	23,8	25,9	28,0	30,1	32,2
L1 [mm] = Länge mit Motor	1016E...G: 31,1	1016E...G: 33,2	1016E...G: 35,3	1016E...G: 37,4	1016E...G: 39,5	1016E...G: 41,6	1016E...G: 43,7	1016E...G: 45,8	1016E...G: 47,9
	1024E...S: 39,1	1024E...S: 41,2	1024E...S: 43,3	1024E...S: 45,4	1024E...S: 47,5	1024E...S: 49,6	1024E...S: 51,7	1024E...S: 53,8	1024E...S: 55,9
	1219E...G: 34,1	1219E...G: 36,2	1219E...G: 38,3	1219E...G: 40,4	1219E...G: 42,5	1219E...G: 44,6	1219E...G: 46,7	1219E...G: 48,8	1219E...G: 50,9
	1224E...S: 39,6	1224E...S: 41,7	1224E...S: 43,8	1224E...S: 45,9	1224E...S: 48,0	1224E...S: 50,1	1224E...S: 52,2	1224E...S: 54,3	1224E...S: 56,4
	1224E...SR: 39,6	1224E...SR: 41,7	1224E...SR: 43,8	1224E...SR: 45,9	1224E...SR: 48,0	1224E...SR: 50,1	1224E...SR: 52,2	1224E...SR: 54,3	1224E...SR: 56,4
	1226E...B: 41,4	1226E...B: 43,5	1226E...B: 45,6	1226E...B: 47,7	1226E...B: 49,8	1226E...B: 51,9	1226E...B: 54,0	1226E...B: 56,1	1226E...B: 58,2
	ADM1220...-07: 32,9	ADM1220...-07: 35,0	ADM1220...-07: 37,1	ADM1220...-07: 39,2	ADM1220...-07: 41,3	ADM1220...-07: 43,4	ADM1220...-07: 45,5	ADM1220...-07: 47,6	ADM1220...-07: 49,7
	ADM1220S...-57: 32,9	ADM1220S...-57: 35,0	ADM1220S...-57: 37,1	ADM1220S...-57: 39,2	ADM1220S...-57: 41,3	ADM1220S...-57: 43,4	ADM1220S...-57: 45,5	ADM1220S...-57: 47,6	ADM1220S...-57: 49,7

¹⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.



Stirnradgetriebe

0,03 Nm

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren
Bürstenlose DC-Motoren
Schrittmotoren

Serie 12/3

	12/3	12/3K
Gehäusewerkstoff	Metall	Metall
Zahnradwerkstoff	Metall	Metall
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:		
– Dauerbetrieb	5 000 rpm	5 000 rpm
Getriebeispiel, unbelastet	$\leq 3^\circ$	$\leq 3^\circ$
Abtriebswellenlager	Sinterlager	Kugellager
Max. zulässige Wellenbelastung:		
– radial (4,5 mm vom Befestigungsflansch)	≤ 3 N	≤ 5 N
– axial	≤ 2 N	≤ 10 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 10 N	≤ 10 N
Wellenspiel:		
– radial (4,5 mm vom Befestigungsflansch)	$\leq 0,04$ mm	$\leq 0,07$ mm
– axial	$\leq 0,1$ mm	$\leq 0,05$ mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 ... + 100 °C	- 30 ... + 100 °C

Technische Daten

	12	13	14	15
Anzahl Getriebestufen				
Dauerdrehmoment	mNm 30	30	30	30
Kurzzeitdrehmoment	mNm 100	100	100	100
Gewicht ohne Motor, ca.	g 18	19	20	22
Wirkungsgrad, max.	% 57	54	51	49
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb	=	≠	=	≠
Untersetzung ¹⁾ (gerundet)	13 552:1	30 492:1	68 608:1	154 368:1
L2 [mm] = Getriebelänge	34,3	36,4	38,5	40,6
L1 [mm] = Länge mit Motor				
1016E...G	50,0	52,1	54,2	56,3
1024E...S	58,0	60,1	62,2	64,3
1219E...G	53,0	55,1	57,2	59,3
1224E...S	58,5	60,6	62,7	64,8
1224E...SR	58,5	60,6	62,7	64,8
1226E...B	60,3	62,4	64,5	66,6
ADM1220...-07	51,8	53,9	56,0	58,1
ADM12205...-57	51,8	53,9	56,0	58,1

¹⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.

