

# Stirnradgetriebe

## 0,1 Nm

Kombinierbar mit  
DC-Kleinstmotoren  
Schrittmotoren

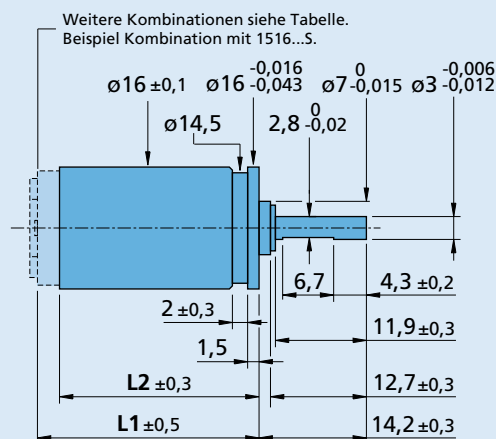
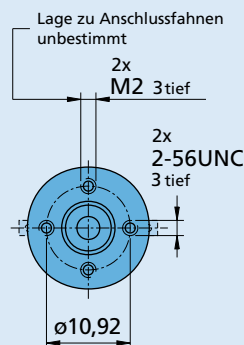
### Serie 15/5

	15/5
Gehäusewerkstoff	Metall
Zahnradwerkstoff <sup>1)</sup>	Kunststoff/Stahl
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	5 000 min <sup>-1</sup>
Getriebeispiel, unbelastet	≤ 3 °
Abtriebswellenlager	Kugellager, vorgespannt
Max. zulässige Wellenbelastung:	
– radial (6,5 mm vom Flansch)	≤ 25 N
– axial	≤ 5 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 5 N
Wellenspiel:	
– radial (6,5 mm vom Flansch)	≤ 0,03 mm
– axial	= 0 mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 ... + 100 °C

Technische Daten		2	3	4	4	5	5	6	6	7
Anzahl Getriebestufen										
Dauerdrehmoment	mNm	60	60	100	100	100	100	100	100	100
Kurzzeitdrehmoment	mNm	150	150	300	150	300	150	300	150	300
Masse ohne Motor, ca.	g	17	19	21	21	22	22	24	24	25
Wirkungsgrad, max.	%	81	73	66	66	59	59	53	53	48
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=	≠	=	=	≠	≠	=	=	≠
Untersetzung <sup>2)</sup> (gerundet)		6,3:1 11,8:1	22:1 41:1	76:1	141:1	262:1	485:1	900:1	1 670:1	3 101:1
L2 [mm] = Getriebelänge		26,2	29,9	32,0	32,0	34,1	34,1	36,2	36,2	38,3
L1 [mm] = Länge mit Motor										
	1319E...SR	32,5	36,2	38,3	38,3	40,4	40,4	42,5	42,5	44,6
	1331E...SR	44,5	48,2	50,3	50,3	52,4	52,4	54,5	54,5	56,6
	1516E...S	29,1	32,8	34,9	34,9	37,0	37,0	39,1	39,1	41,2
	1516E...SR	29,1	32,8	34,9	34,9	37,0	37,0	39,1	39,1	41,2
	1524E...SR	37,1	40,8	42,9	42,9	45,0	45,0	47,1	47,1	49,2
	AM1524...57	29,7	33,4	35,5	35,5	37,6	37,6	39,7	39,7	41,8

<sup>1)</sup> Getriebe mit Untersetzungen < 3 101:1 enthalten ausschließlich Stahlzahnäder.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter [www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com) erhältlich.



15/5

# Stirnradgetriebe

## 0,1 Nm

Kombinierbar mit  
DC-Kleinstmotoren  
Schrittmotoren

### Serie 15/5

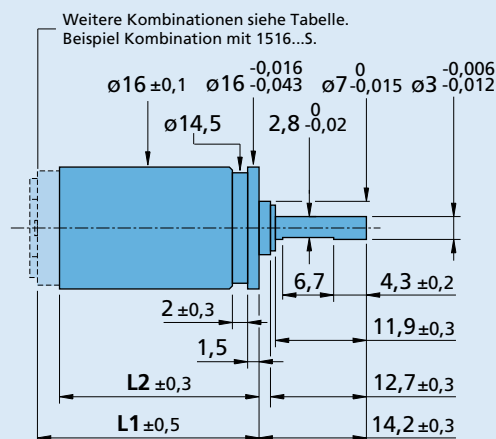
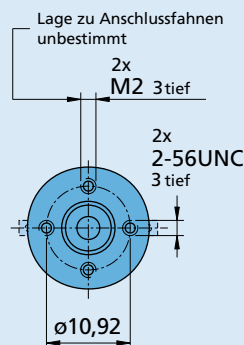
	15/5
Gehäusewerkstoff	Metall
Zahnradwerkstoff <sup>1)</sup>	Kunststoff/Stahl
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	5 000 min <sup>-1</sup>
Getriebespiel, unbelastet	≤ 3 °
Abtriebswellenlager	Kugellager, vorgespannt
Max. zulässige Wellenbelastung:	
– radial (6,5 mm vom Flansch)	≤ 25 N
– axial	≤ 5 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 5 N
Wellenspiel:	
– radial (6,5 mm vom Flansch)	≤ 0,03 mm
– axial	= 0 mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 ... + 100 °C

#### Technische Daten

	7	8	8	9	9	10	10
Anzahl Getriebestufen							
Dauerdrehmoment	mNm 100	100	100	100	100	100	100
Kurzzeitdrehmoment	mNm 150	300	150	300	150	300	150
Masse ohne Motor, ca.	g 25	26	26	28	28	30	30
Wirkungsgrad, max.	% 48	43	43	39	39	35	35
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb	≠	=	=	≠	≠	=	=
Untersetzung <sup>2)</sup> (gerundet)	5 752:1	10 683:1	19 813:1	36 796:1	68 245:1	126 741:1	235 067:1
L2 [mm] = Getriebelänge	38,3	40,4	40,4	42,5	42,5	44,6	44,6
L1 [mm] = Länge mit Motor							
1319E...SR	44,6	46,7	46,7	48,8	48,8	50,9	50,9
1331E...SR	56,6	58,7	58,7	60,8	60,8	62,9	62,9
1516E...S	41,2	43,3	43,3	45,4	45,4	47,5	47,5
1516E...SR	41,2	43,3	43,3	45,4	45,4	47,5	47,5
1524E...SR	49,2	51,3	51,3	53,4	53,4	55,5	55,5
AM1524...57	41,8	43,9	43,9	46,0	46,0	48,1	48,1

<sup>1)</sup> Getriebe mit Untersetzungen < 3 101:1 enthalten ausschließlich Stahlzahnäder.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter [www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com) erhältlich.



15/5