

Getriebe



- geringes Verdrehspiel
- hohe Abtriebsdrehmomente
- hoher Wirkungsgrad (96%)
- leiser Lauf
- Montage an Schrittmotoren (NEMA-Standard)

Typenschlüssel

GEA – 60 – 3 – 60 – ST – 063

Wellendurchmesser (Motor)	
063	6,35mm
080	8,00mm
140	14,00mm

Motortyp	
ST	Schrittmotor

Flanschmaß	
60	60mm
90	90mm

Untersetzung	
3	i = 3
5	i = 5
10	i = 10
15	i = 15

Baugröße	
60	Baugröße 60

Produkttyp	
GEA	Getriebe

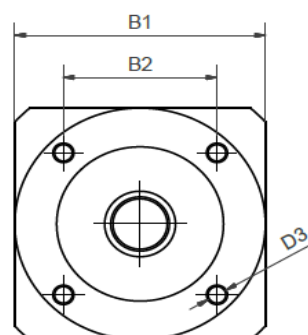
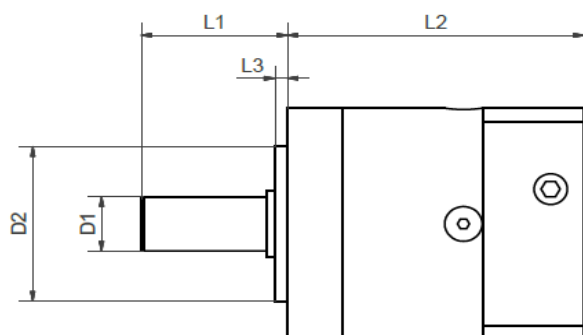
Technische Daten		
Allgemeine Daten		
Lebensdauer	[h]	30.000
Abdichtung		Material NBR (Nitrile Butadiene Rubber) Temperaturbeständigkeit -30 °C bis +120 °C
Schutzart		IP54 (abgedichtete Lager)
Schmierung		Wartungsfrei
Zulässige Betriebstemperatur	[°C]	-10 / +90
Betriebsart		S1
max. zul. Motorgewicht, statisch	[kg]	3,5
max. Axiallast bezogen auf Wellenmitte	[N]	450
max. Radiallast bezogen auf Wellenmitte	[N]	340
max. Anzugsmoment der Klemmschraube auf die Motorwelle	[Nm]	4,5
Passfedernut nach DIN 6885-1	[mm]	5x5x25
Welleninnengewinde nach DIN 332 Form DR	[mm]	M5x12,5

Untersetzungsabhängige Daten									
Flanschmaß	60 (NEMA23,23XL)				90 (NEMA34)				
Untersetzung	3	5	10	15	3	5	10	15	
Nennabtriebsdrehmoment	[Nm]	28	40	15	44	28	40	15	44
Not-Aus Moment (1000mal zulässig am Getriebeabtrieb)	[Nm]	66	80	30	88	66	80	30	88
max. Verdrehspiel / Abtriebswelle	[arcmin]	<12	<12	<12	<15	<10	<10	<12	<15
Wirkungsgrad bei Dauerabtriebsmoment	[%]	96	96	96	94	96	96	96	94
max. mittlere Antriebsdrehzahl: bei Betriebstemperatur -25°C / +90°C	[U/min]	4200	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Massenträgheit	[kgcm ²]	0,135	0,078	0,064	0,077	0,135	0,078	0,064	0,077
Leerlaufdrehmoment	[Nm]	0,05	0,03	0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02
Gewicht	[kg]	0,88	0,89	0,9	1,05	1,35	1,37	1,4	1,55
Laufgeräusch bei 3000U/min ohne Last im Abstand 1m	[dB]	58	58	58	58	58	58	58	58

Material	
Antriebsflansch	Aluminium - unbehandelt
Gehäuse	Stahl - schwarz
Abtriebsflansch	Aluminium - unbehandelt

Maße

GEA-60-...



Typ	B1 [mm]	B2 [mm]	D1 Ø [mm] h7	D2 Ø [mm] h7	D3 Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
GEA-60-3-60-ST-063 (NEMA23)	60,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	71,0	3,0
GEA-60-3-60-ST-080 (NEMA23XL)	60,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	71,0	3,0
GEA-60-3-90-ST-140 (NEMA34)	90,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	86,0	3,0
GEA-60-5-60-ST-063 (NEMA23)	60,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	71,0	3,0
GEA-60-5-60-ST-080 (NEMA23XL)	60,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	71,0	3,0
GEA-60-5-90-ST-140 (NEMA34)	90,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	86,0	3,0
GEA-60-10-60-ST-063 (NEMA23)	60,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	71,0	3,0
GEA-60-10-60-ST-080 (NEMA23XL)	60,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	71,0	3,0
GEA-60-10-90-ST-140 (NEMA34)	90,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	86,0	3,0
GEA-60-15-60-ST-063 (NEMA23)	60,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	84,0	3,0
GEA-60-15-60-ST-080 (NEMA23XL)	60,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	84,0	3,0
GEA-60-15-90-ST-140 (NEMA34)	90,0	36,7	14,0	40,0	M5	35,0	99,0	3,0