

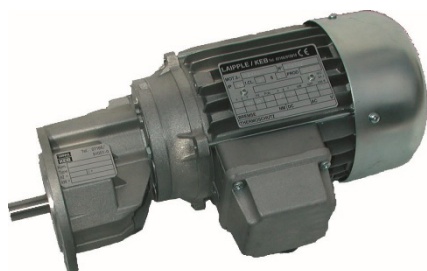
GETRIEBEMOTOREN

Stirnradgetriebe Typ NFXA



TECHNIK, DIE BEWEGT.

INHALTSVERZEICHNIS



Technische Erläuterungen	2
Typenschlüssel	2
Radialbelastung	3
Schmierung NFXA63 – NFXA100	3
Leistungstabelle NFXA63 – NFXA100	4
Abmessungen NFXA63 - NFXA100	5
Abmessungen NFXA56	6
Schmierung NFXA56	6

TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

Die Stirnradgetriebe der Serie NFXA können als einstufige Getriebemotoren oder als Vorstufe für unsere Schneckengetriebe der Baureihe NMS eingesetzt werden.

Sie werden in vier Größen für einen Leistungsbereich von 0,06 kW bis 4 kW mit einer Untersetzung von 3,41/1 bis 8,3/1 und einem Abtriebsdrehmoment von 1,4 Nm bis 163 Nm angeboten.

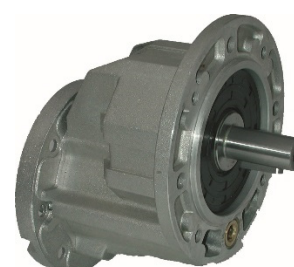
Das Gehäuse wird aus Aluminium-Druckguss und die Zahnräder aus gehärtetem Legierungsstahl hergestellt, ausgelegt und gefertigt nach ISO 6336 und DIN 3990. Die verwendeten Lager sind für eine durchschnittliche Mindestlebensdauer von 15000 Stunden berechnet. Die Passfederverbindungen entsprechen DIN 6884.

TYPENSCHLÜSSEL

NFXA - 71 – 3,53/1 – IEC71 – B14

01 02 03 04 05

01 TYP	NFXA
02 GRÖÖE	56 / 63 / 71 / 80 / 100
03 UNTERSETZUNG	3,0 ... 8,3
04 BAUGRÖÖSE MOTOR	IEC 56 ... IEC 112
05 BAUFORM MOTOR	B14 / B5



RADIALBELASTUNG NFXA63 – NFXA100

NFXA63			
i	3,53	6,18	7,77
FR [N]	390	450	450
FA [N]	78	90	90

NFXA71			
i	3,53	6,40	8,00
FR [N]	490	560	560
FA [N]	98	112	112

NFXA80			
i	3,42	6,40	8,30
FR [N]	610	700	700
FA [N]	122	140	140

NFXA100			
i	3,88	6,23	7,50
FR [N]	1500	2500	2500
FA [N]	300	500	500

SCHMIERUNG NFXA63 – NFXA100

Die Getriebe werden mit synthetischem Öl Lebensdauer geschmiert, und können in allen Einbaulagen ohne Einschränkung eingesetzt werden.

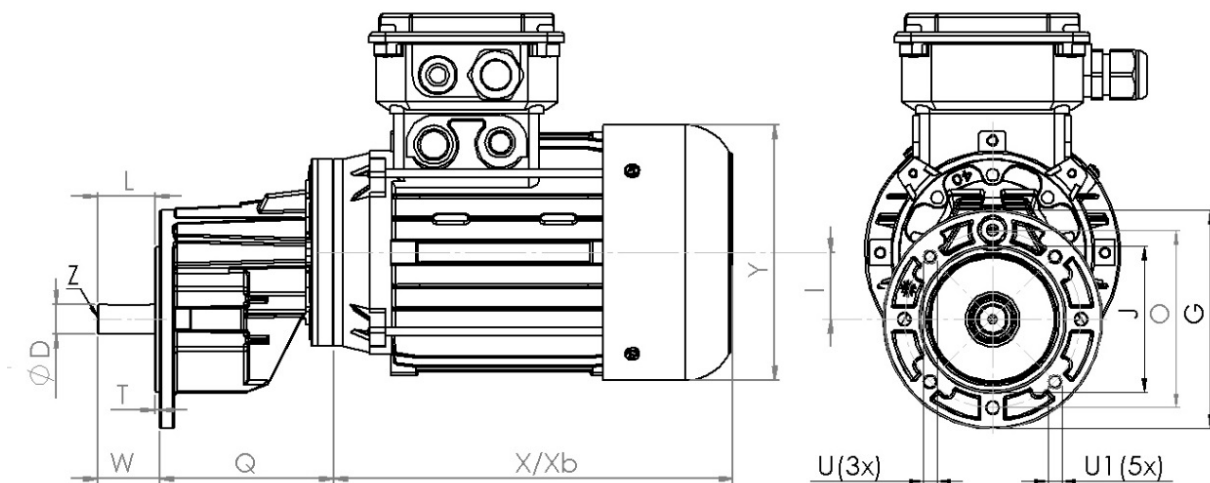
NFXA	ÖLFÜLLUNG IN L	NFXA Synthetiköl –25 °C bis + 50°C ISO VG320		NFXA Synthetiköl –25 °C bis + 50°C ISO VG320	
		Hersteller		Hersteller	
63	0,04	ARAL	Degol GS 320	MOBIL	Glygoyle HE 320
71	0,05	BP	Energyn SG-XP320	SHELL	Tivela SC 320
80	0,08	CASTROL	Alphasyn PG 320		
100	0,20				

LEISTUNGSTABELLE NFXA63 – NFXA100

P [kW]	NFXA	n ₂ [min ⁻¹]	i	M _{d2} [Nm]	f _B	[kg]	P [kW]	NFXA	n ₂ [min ⁻¹]	i	M _{d2} [Nm]	f _B	[kg]
0,06	63	397	3,53	1,4	>3	3,9	1,1	80	411	3,42	25	2,7	16,0
	63	226	6,18	2,5	>3	3,9		80	219	6,40	47	1,4	16,0
	63	180	7,77	3,1	2,9	3,9		80	169	8,30	61	1,0	16,0
0,09	63	397	3,53	2,1	>3	4,0		100	361	3,88	29	>3	19,0
	63	226	6,18	3,7	2,7	4,0		100	225	6,23	47	>3	19,0
	63	180	7,77	4,7	1,9	4,0		100	167	7,55	70	2,2	19,0
0,12	63	397	3,53	2,8	>3	5,2	1,5	80	411	3,42	34	2,0	18,0
	63	226	6,18	5,0	2,0	5,2		80	219	6,40	64	1,0	18,0
	63	180	7,77	6,2	1,4	5,2		80	169	8,30	83	0,7	18,0
0,18	63	397	3,53	4,2	2,8	5,8		100	361	3,88	39	>3	20,0
	63	226	6,18	7,4	1,3	5,8		100	225	6,23	64	2,6	20,0
	63	180	7,77	9,3	1,0	5,8		100	167	7,55	84	1,6	20,0
0,25	71	397	3,53	6	>3	8,0	1,8	80	411	3,42	41	1,7	20,0
	71	220	6,40	11	2,1	8,0		80	219	6,40	77	0,8	20,0
	71	175	8,00	13	1,5	8,0		80	169	8,30	100	0,7	20,0
0,37	71	397	3,53	9	3,0	8,4		100	361	3,88	46	>3	23,0
	71	220	6,40	16	1,4	8,4		100	225	6,23	77	2,5	23,0
	71	175	8,00	20	1,0	8,4		100	167	7,55	100	1,8	23,0
0,55	80	411	3,42	13	>3	13,0	2,2	100	361	3,88	57	>3	26,0
	80	219	6,40	24	2,8	13,0		100	225	6,23	92	1,7	26,0
	80	169	8,30	31	2,0	13,0		100	167	7,55	124	1,1	26,0
0,75	80	411	3,42	17	>3	14,0	3	100	361	3,88	80	2,9	28,0
	80	219	6,40	32	2,0	14,0		100	225	6,23	125	1,3	28,0
	80	169	8,30	42	1,4	14,0		100	167	7,55	169	0,8	28,0
							4	100	361	3,88	102	2,3	36,0
								100	225	6,23	163	1,0	36,0
								100	167	7,55	210	0,7	36,0

Die technischen Daten beziehen sich auf n₁ = 1400 min⁻¹

ABMESSUNGEN NFXA63 – NFXA100



	D _{h7}	G	I	J _{h8}	L	O	Q	U	U ₁	T	V	W	Z	Motor	X	X _b	Y
NFXA63	14 (11*)	105	32	70	30	85	83	6,5	M6	2,5	7,0	32,5	M5 x 12,5 (M4 x 11)*	56	167	193	110
														63	193	218	123
NFXA71	19	120	40	80	40	100	90	6,5	M6	2,5	7,5	42,5	M8 x 19	71	215	246	138
NFXA80	24 (28*)	140	50	95	49,5	115	114	9,0	M8	2,5	10,5	52,0	M8 x 19 (M10 x 22)*	80	235	277	156
														90S	250	292	176
														90L	275	316	176
NFXA100		200	63	130	57,5	165	177	10,5	10,5	2,5	12,0	60,0	M10 x 22	90S	250	292	176
														90L	275	316	176
														100	305	370	194

* auf Anfrage

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

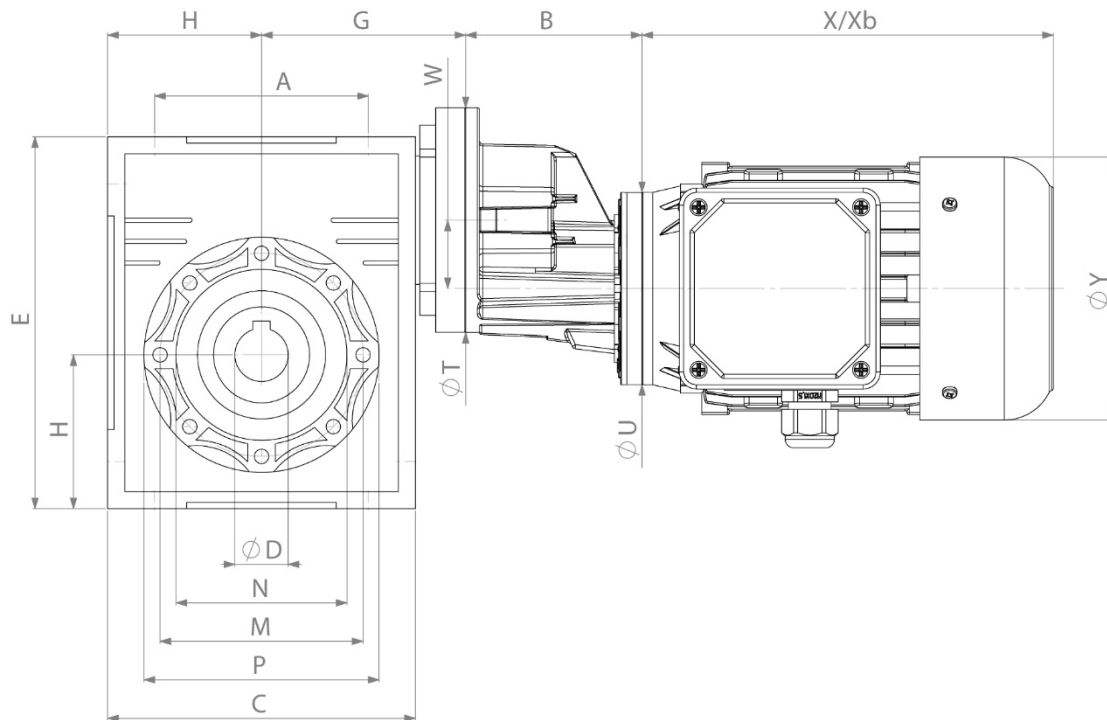
	IEC	56	63	71	80	90	100/112
NFXA63	i = 3,5 – 6,2 – 7,8	B5 / B14	B5 / B14	---	---	---	---
NFXA71	i = 3,5 – 6,4 – 8,0	---	---	B5 / B14	---	---	---
NFXA80	i = 3,4 – 6,4 – 8,3	---	---	---	B5 / B14	B5 / B14	B5 / B14
NFXA100	i = 3,9 – 6,2 – 7,5	---	---	---	---	B5 / B14	B5 / B14

MOTORABMESSUNGEN

	IEC56	IEC63	IEC71	IEC80	IEC90	IEC100/112
Ø B14	80	90	105	120	140	160
Ø B5	120	140	160	200	200	250
H	108	110	121	138	149	160
X	168	185	215	238	255 / 280	309
Y	110	123	140	159	176	195

ABMESSUNGEN NFXA56

Das NFXA56 darf nur als Stirnradvorstufe verwendet werden!



Baugröße	A	B	C	D	E	G	H	M	N	P	W	T	Motor	U	X	X _b	Y
NMS30 + NFXA 56	54	69	80	14 ^(H8)	97,0	55	40	65	55 ^(h8)	75	30,5	90	50	80	144	182	98
													56	80	167	193	110
NMS40 + NFXA 56	70	69	100	18 ^(H8)	121,5	70	50	75	60 ^(h8)	87	30,5	90	50	80	144	182	98
													56	80	167	193	110

SCHMIERUNG NFXA56

NFXA	ÖLFÜLLUNG IN L	NFXA Synthetiköl -25 °C bis + 50°C ISO VG320		NFXA Synthetiköl -25 °C bis + 50°C ISO VG320	
56	0,04	Hersteller		Hersteller	
		ARAL	Degol GS 320	MOBIL	Glygoyle HE 320
		BP	Energyn SG-XP320	SHELL	Tivela SC 320
		CASTROL	Alphasyn PG 320		



Motorumrichter (ab Lager)

im Leistungsbereich von 0,18 ... 7,5 kW
Bauform B3, B14 und B5

Frequenzumrichter / Servoantriebe (ab Lager)

im Leistungsbereich von 0,35 355 kW
geeignet für Drehstromasynchronmotoren
& bürstenlose Servomotoren



Sondermotoren

nach mechanischen- und elektrischen Kunden-
vorgaben auf Anfrage möglich



Drehstromnormmotoren (ab Lager)

im Leistungsbereich von 0,01 630 kW

Polumschaltbare Drehstrommotoren

im Leistungsbereich von 0,18 ... 14 kW

Wechselstrommotoren

im Leistungsbereich von 0,045 ... 2,2 kW

Gleichstrommotoren

im Leistungsbereich von 0,07 ... 4 kW

*Je nach Bedarf mit Bremse, Drehgeber, Fremdlüfter,
Temperaturschutz oder Motorstecker lieferbar*



Schneckengetriebemotoren (ab Lager)

von Achsabstand 25 – 150

Doppelschneckengetriebemotoren (ab Lager)

Schneckengetriebemotoren mit Stirnradvorstufe (ab Lager)



LAIPPLE / BRINKMANN GMBH
Ziegelhau 13 • 73099 Adelberg

Tel. +49 (0) 7166 / 91001-0
Fax +49 (0) 7166 / 91001-26
info@laipple-keb.de
www.laipple-keb.de

STIRNRADGETRIEBE
Typ NFXA