

Motordatenblatt

LIMO090-040-310

- berechnet -

Projektnummer: ---

Größe	Zeichen	Einheit	Wert
-------	---------	---------	------

Nenndaten Luftkühlung			
Nennkraft	F _{NennLk}	N	810
Nennstrom	I _{NennLk}	A _{eff}	5,7
Nenngeschwindigkeit	V _{NennLk}	m/s	4,5
abgegebene mech. Leistung	P _{NennLk}	kW	3,6

Nenndaten Wasserkühlung			
Nennkraft	F _{NennWk}	N	1525
Nennstrom	I _{NennWk}	A _{eff}	10,6
Nenngeschwindigkeit	V _{NennWk}	m/s	4,2
abgegebene mech. Leistung	P _{NennWk}	kW	6,4

Daten bei Spitzenlast			
Spitzenkraft	F _{Peak}	N	2400
Spitzenstrom	I _{Peak}	A _{eff}	17,3
Geschw. bei Spitzenkraft	V _{Peak}	m/s	3,9
abgegebene mech. Leistung	P _{Peak}	kW	9,3

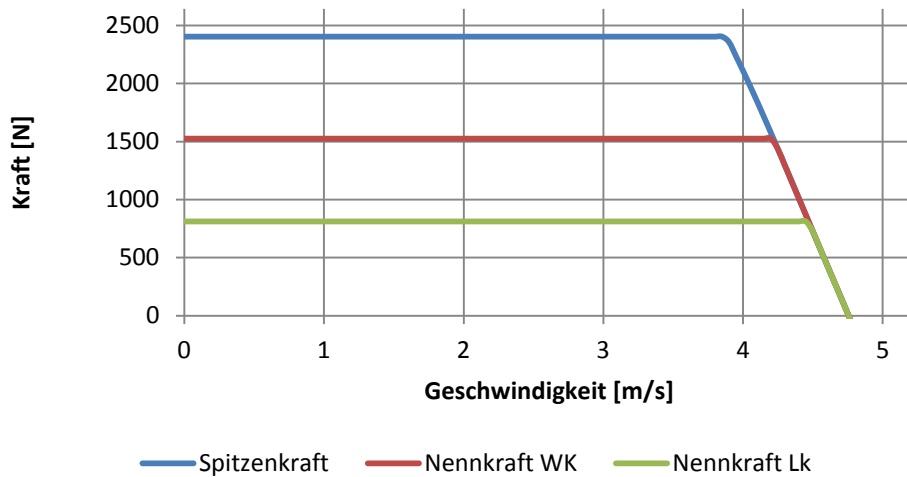
Daten Luftkühlung			
Stillstands-/ Haltekraft	F _{Halt}	N	575
Stillstands-/ Haltestrom	I _{Halt}	A _{eff}	4,0
Kraftkonstante	k _f	N/A	143,38
Spannungskonstante	k _e	V/(m/s)	83,24
Motorkonstante	k _m	N/vW	56,98
max. Geschwindigkeit	V _{Leer}	m/s	4,8
max. Frequenz	f _{max}	Hz	158
Zwischenkreisspannung	U _{zk}	V	560
∅ Widerstand pro Phase	R _{Ph20}	Ω	2,111
∅ Induktivität pro Phase	L _{Ph}	mH	16,347
elektr. Zeitkonstante τ=L/R	τ	ms	7,75
Polabstand (Nord-Nord)	n	mm	30
Schaltung			Stern
Gewicht Linearmotor	m _{Motor}	Kg	9,75
Gewicht SEK40-4-90	4-polig	Kg	0,65
Gewicht SEK40-8-90	8-polig	Kg	1,3
Gewicht SEK40-16-90	16-polig	Kg	2,6
---	---	---	---

Stand: 20.01.2012

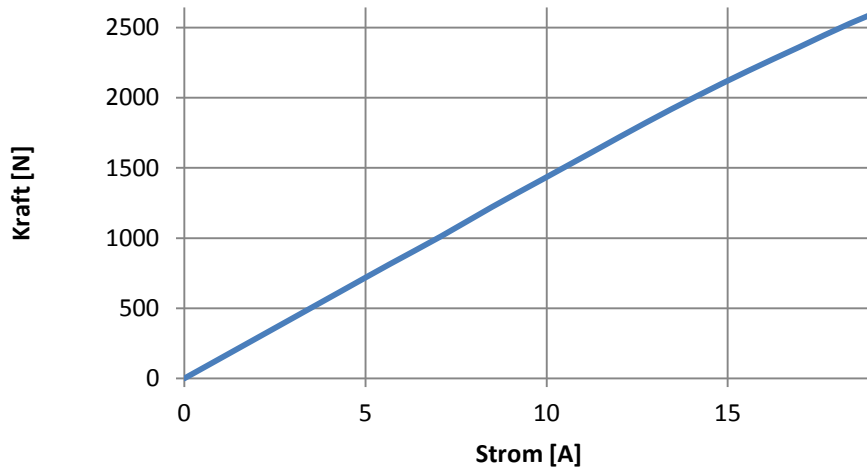
Eine Anpassung der Geschwindigkeit kann nach Rücksprache erfolgen.

Auf Anfrage sind andere Zwischenkreisspannungen möglich.

Geschwindigkeits-Kraft-Diagramm



Strom-Kraft-Diagramm



Fischer Elektromotoren GmbH

D-74842 Billigheim-Allfeld

Tel.(06265) 9222-0

Fax.(06265) 9222-22

info@fischer-elektromotoren.de

www.fischer-elektromotoren.de

Geschäftsführer: Peter Fischer

Steuer-Nr. 40007/02107

UST-Id.-Nr.DE 14028928

Handelsregister Mosbach HRB-Nr. 1054

Bankverbindung

Postbank Karlsruhe

BLZ (660 100 75) Konto 121 283 754

Volksbank Mosbach

BLZ (674 600 41) Konto 43 002 406

Sparkasse Mosbach

BLZ (674 500 48) Konto 3 034 485

Motor Datasheet

LIMO090-040-310

- calculated -

Project-No.: ---

Parameter **Symbol** **Unit**

Rated Data free Air Convection			
Nominal Force	F _{NomAC}	N	810
Nominal Current	I _{NomAC}	A _{rms}	5,7
Nominal Speed	V _{NomAC}	m/s	4,5
Nominal Power	P _{NomAC}	kW	3,6

Rated Data Water cooled			
Nominal Force	F _{NomWC}	N	1525
Nominal Current	I _{NomWC}	A _{rms}	10,6
Nominal Speed	V _{NomWC}	m/s	4,2
Nominal Power	P _{NomWC}	kW	6,4

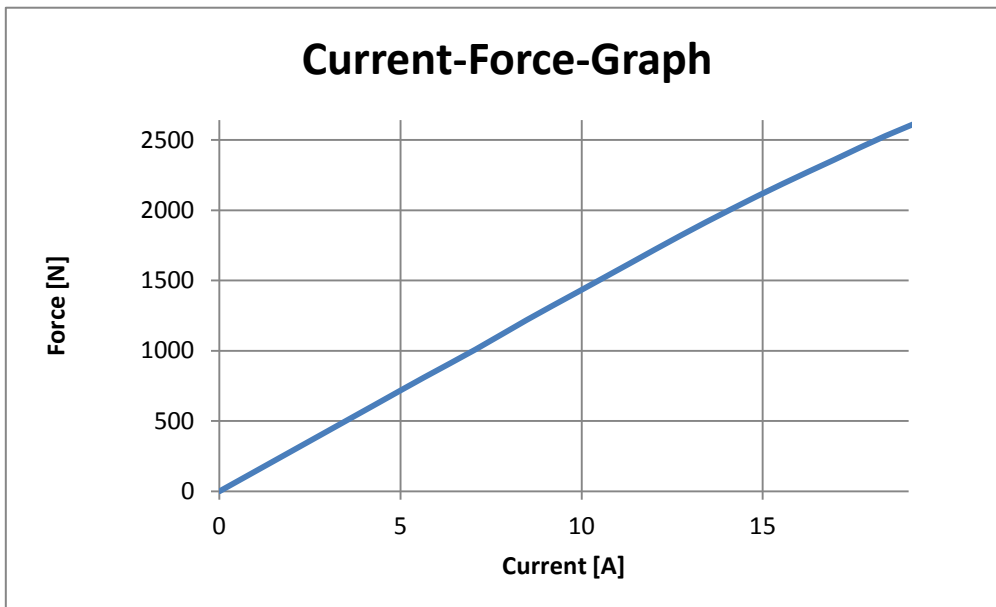
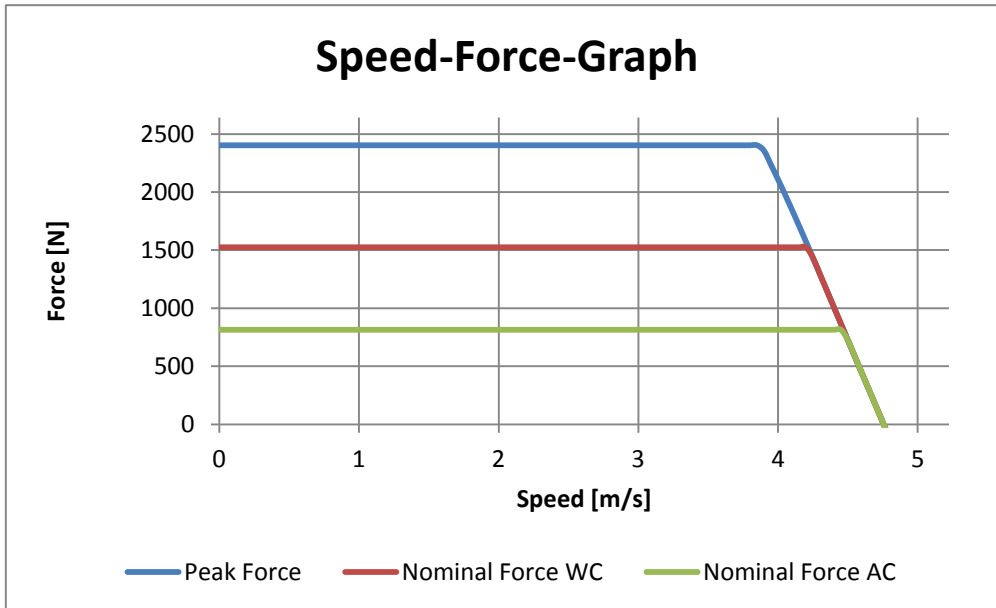
Peak Data			
Peak Force	F _{Peak}	N	2400
Peak Current	I _{Peak}	A _{rms}	17,3
Speed at Peak Force	V _{Peak}	m/s	3,9
Peak Power	P _{Peak}	kW	9,3

Data free Air Convection			
Holding Force	F _H	N	575
Holding Current	I _H	A _{rms}	4,0
Force Constant	k _f	N/A	143,38
BEMF Constant	k _e	V/(m/s)	83,24
Motor Constant	k _m	N/vW	56,98
max. Speed	v _{max}	m/s	4,8
max. Frequency	f _{max}	Hz	158
DC Bus Voltage	U _{DC}	V	560
∅ Resistance per Phase	R _{Ph20}	Ω	2,111
∅ Inductance per Phase	L _{Ph}	mH	16,347
electr. Time Constant τ=L/R	τ	ms	7,75
Pole Distance	n	mm	30
Connection			Star
Weight Linear Motor	m _{Motor}	Kg	9,75
Weight SEK40-4-90	4-pole	Kg	0,65
Weight SEK40-8-90	8-pole	Kg	1,3
Weight SEK40-16-90	16-pole	Kg	2,6
---	---	---	---

Date: 20.01.2012

An adjustment of the Speed can be done after consultation.

By request, other DC Bus Voltages are possible.



Fischer Elektromotoren GmbH
D-74842 Billigheim-Allfeld

Tel. (0049 6265) 9222-0
Fax. (0049 6265) 9222-22

info@fischer-elektromotoren.de
www.fischer-elektromotoren.de

CEO: Peter Fischer

Tax-No. 40007/02107

UST-Id.-Nr. DE 14028928

Handelsregister Mosbach HRB-Nr. 1054

Bank Account

Postbank Karlsruhe

Bank Code (660 100 75) Account No. 121 283 754

Volksbank Mosbach

Bank Code (674 600 41) Account No. 43 002 406

Sparkasse Mosbach

Bank Code (674 500 48) Account No. 3 034 485

mögliche Steckerabgänge

M6 Gewindetiefe 8,5mm

möglicher Steckerabgang

Sekundärplatte

36,25

45

128

50

50

33

52,35

52,35


52,35

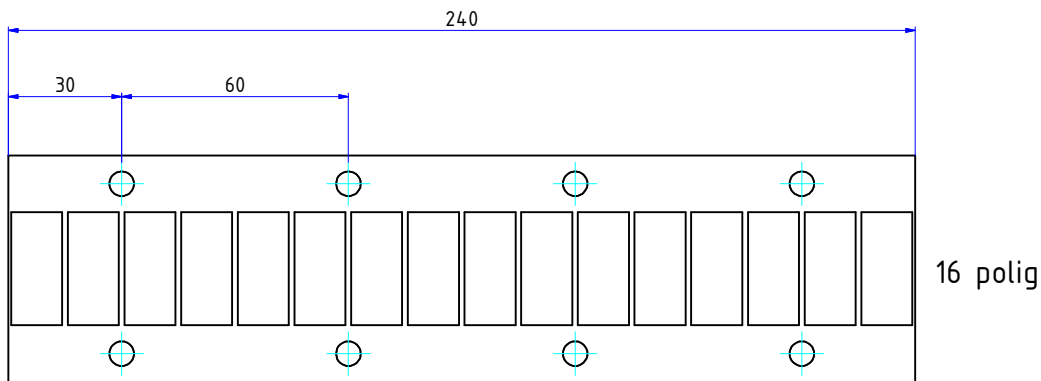
52,35

52,35

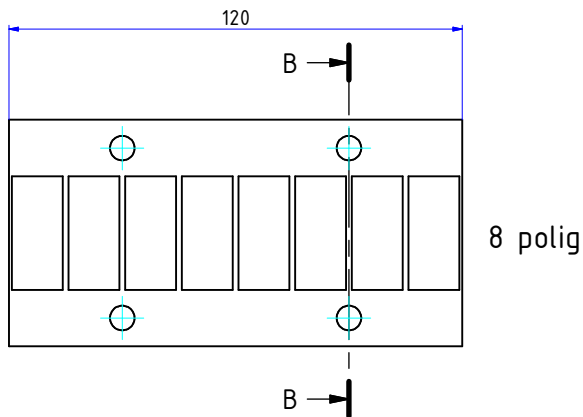
336

59,3

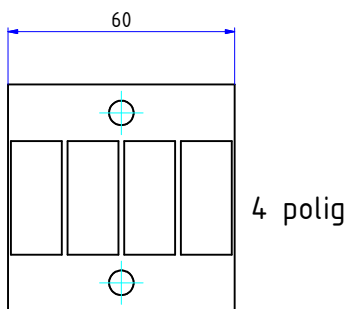
CAD-Original-Änderung nur über CAD-Inventor	unbemaßte Kanten	0,3x45°	Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-1m			
	12,5	3,2	1,6	0,8	0,5	0,3
 74842 Billigheim/Alfeld Elektromotoren		Fischer Elektromotoren GmbH Fischer Elektromotoren AG H. E. B. L. Billigheim/Alfeld Tel. 06345/9322-0 Fax 06345/9322-20 info@fischer-elektromotoren.de		Maßstab: 1:1	Art.Nr.:	
Art. Type: <input type="checkbox"/> Drawn <input type="checkbox"/> Edited <input type="checkbox"/> Signed		Linearmotor LIM0090-040-310		Material:		Gewicht:
Projekt Nr.: Checked: Norm:		Diese Zeichnung darf ohne unsere Einwilligung weder Dritten noch Konstrukteuren abgefragt werden.		1-050-000-90181		
Auftrags Nr.: Kunde:		ID-Nr.: 13 Konstruktor/Fabrik Katalog/Verlag Linearmotor 14 19939-16-01 Linearmotor 500W				



16 polig

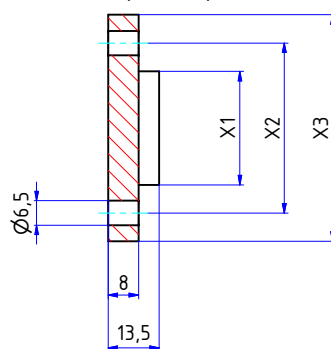


8 polig



4 polig

B-B (1:1)



Tabelle

Motor Bezeichnung	X1	X2	X3
LIMO030-040-100	30	45	60
LIMO030-040-210	30	45	60
LIMO030-040-310	30	45	60
LIMO060-040-100	60	75	90
LIMO045-060-210	45	60	75
LIMO060-040-210	60	75	90
LIMO060-040-310	60	75	90
LIMO090-040-210	90	105	120
LIMO090-040-310	90	105	120
LIMO120-040-310	120	135	150

Bestellbezeichnung für Standard-Sekundärplatten

Bestellbeispiel= S E K 4 0 - 4 - 3 0

Polzahl

4 = 4 polig

8 = 8 polig

16 = 16 polig

Magnet Breite = X1 (siehe Tabelle)

30 = Magnetbreite

45 = Magnetbreite

60 = Magnetbreite

90 = Magnetbreite

120 = Magnetbreite

CAD-Original-Änderung nur über CAD-Inventor

unbemaßte kanten 0,3x45°

Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-1m

12,5	3,2	1,6	0,8	0,5	3	6	30	120	400
				-3	-6	-30	-120	-400	-1000
				±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8

FISCHER Elektromotoren
74842 Billigheim/Allfeld

Fischer Elektromotoren GmbH
Schützenstrasse 19
74842 Billigheim/Allfeld
Tel: 06265/9222-0
Fax 06265/9222-22
info@fischer-elektromotoren.de

Maßstab: Art.Nr:

Material:
Gewicht:

Sekundärplatte Baureihe 40

1-050-000-90212

1
A2

CVault\Kontrol\Inventor\Fischer\Katalog\Katalog Linearmotor\Sekundärplatten für L0 Hochdw
BD-Model: CVault\Kontrol\Inventor\Fischer\Katalog\Katalog Linearmotor\10406x13,5.pt