

Motordatenblatt

LIMO060-040-100

- berechnet -

Projektnummer: ---

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

Nenndaten Luftkühlung			
Nennkraft	F _{NennLk}	N	180
Nennstrom	I _{NennLk}	A _{eff}	1,4
Nenngeschwindigkeit	V _{NennLk}	m/s	5,0
abgegebene mech. Leistung	P _{NennLk}	W	883,6

Nenndaten Wasserkühlung			
Nennkraft	F _{NennWk}	N	343
Nennstrom	I _{NennWk}	A _{eff}	2,7
Nenngeschwindigkeit	V _{NennWk}	m/s	4,7
abgegebene mech. Leistung	P _{NennWk}	kW	1,6

Daten bei Spitzenlast			
Spitzenkraft	F _{Peak}	N	530
Spitzenstrom	I _{Peak}	A _{eff}	4,3
Geschw. bei Spitzenkraft	V _{Peak}	m/s	4,3
abgegebene mech. Leistung	P _{Peak}	kW	2,3

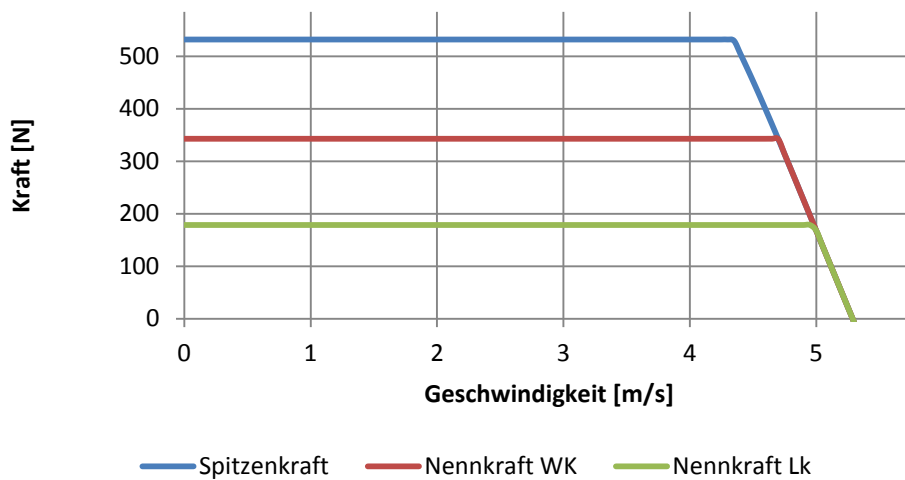
Daten Luftkühlung			
Stillstands-/ Haltekraft	F _{Halt}	N	126
Stillstands-/ Haltestrom	I _{Halt}	A _{eff}	1,0
Kraftkonstante	k _f	N/A	129,15
Spannungskonstante	k _e	V/(m/s)	74,87
Motorkonstante	k _m	N/vW	25,87
max. Geschwindigkeit	V _{Leer}	m/s	5,3
max. Frequenz	f _{max}	Hz	175
Zwischenkreisspannung	U _{zk}	V	560
∅ Widerstand pro Phase	R _{Ph20}	Ω	8,306
∅ Induktivität pro Phase	L _{Ph}	mH	59,976
elektr. Zeitkonstante τ=L/R	τ	ms	7,22
Polabstand (Nord-Nord)	n	mm	30
Schaltung			Stern
Gewicht Linearmotor	m _{Motor}	Kg	2,65
Gewicht SEK40-4-60	4-polig	Kg	0,5
Gewicht SEK40-8-60	8-polig	Kg	1
Gewicht SEK40-16-60	16-polig	Kg	2
---	---	---	---

Stand: 20.01.2012

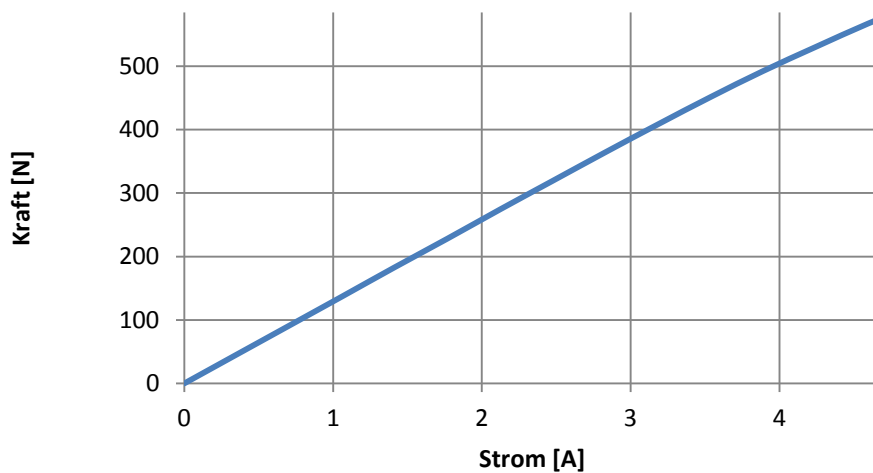
Eine Anpassung der Geschwindigkeit kann nach Rücksprache erfolgen.

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

LIMO060-040-100

- calculated -

Project-No.: ---

Parameter **Symbol** **Unit**

Rated Data free Air Convection			
Nominal Force	F _{NomAC}	N	180
Nominal Current	I _{NomAC}	A _{rms}	1,4
Nominal Speed	V _{NomAC}	m/s	5,0
Nominal Power	P _{NomAC}	W	883,6

Rated Data Water cooled			
Nominal Force	F _{NomWC}	N	343
Nominal Current	I _{NomWC}	A _{rms}	2,7
Nominal Speed	V _{NomWC}	m/s	4,7
Nominal Power	P _{NomWC}	kW	1,6

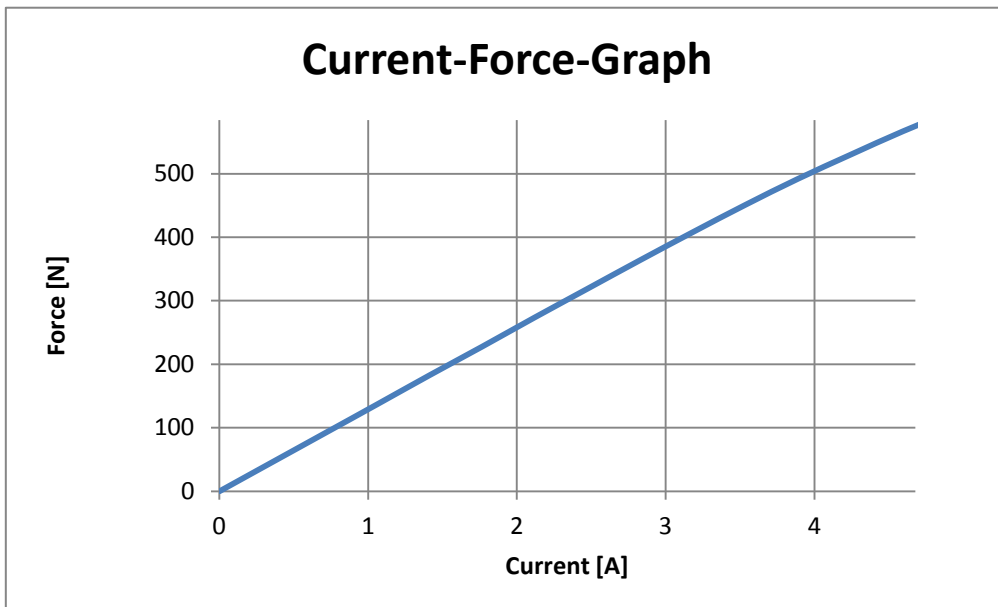
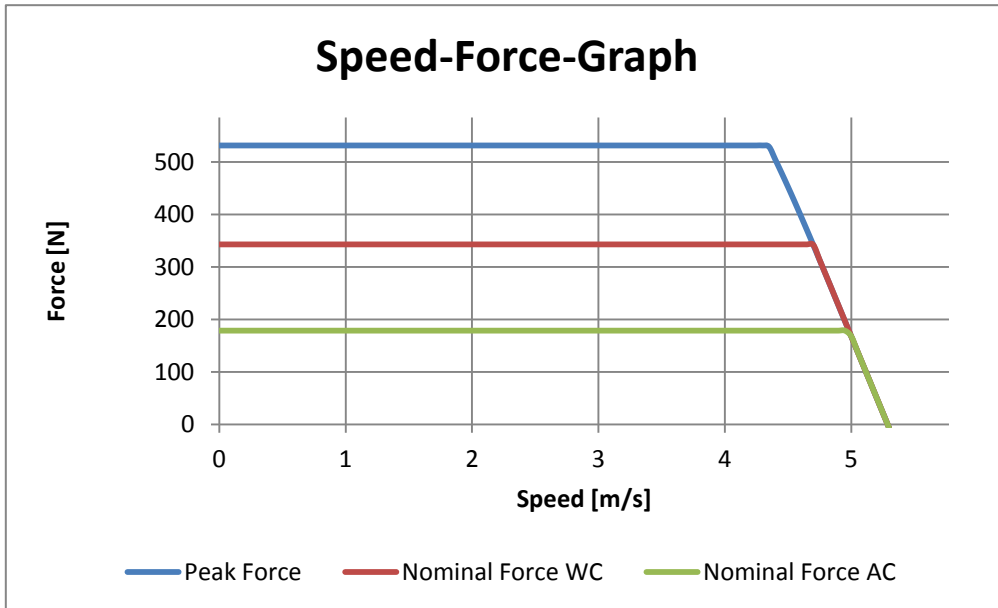
Peak Data			
Peak Force	F _{Peak}	N	530
Peak Current	I _{Peak}	A _{rms}	4,3
Speed at Peak Force	V _{Peak}	m/s	4,3
Peak Power	P _{Peak}	kW	2,3

Data free Air Convection			
Holding Force	F _H	N	126
Holding Current	I _H	A _{rms}	1,0
Force Constant	k _f	N/A	129,15
BEMF Constant	k _e	V/(m/s)	74,87
Motor Constant	k _m	N/√W	25,87
max. Speed	v _{max}	m/s	5,3
max. Frequency	f _{max}	Hz	175
DC Bus Voltage	U _{DC}	V	560
∅ Resistance per Phase	R _{Ph20}	Ω	8,306
∅ Inductance per Phase	L _{Ph}	mH	59,976
electr. Time Constant τ=L/R	τ	ms	7,22
Pole Distance	n	mm	30
Connection			Star
Weight Linear Motor	m _{Motor}	Kg	2,65
Weight SEK40-4-60	4-pole	Kg	0,5
Weight SEK40-8-60	8-pole	Kg	1
Weight SEK40-16-60	16-pole	Kg	2
---	---	---	---

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

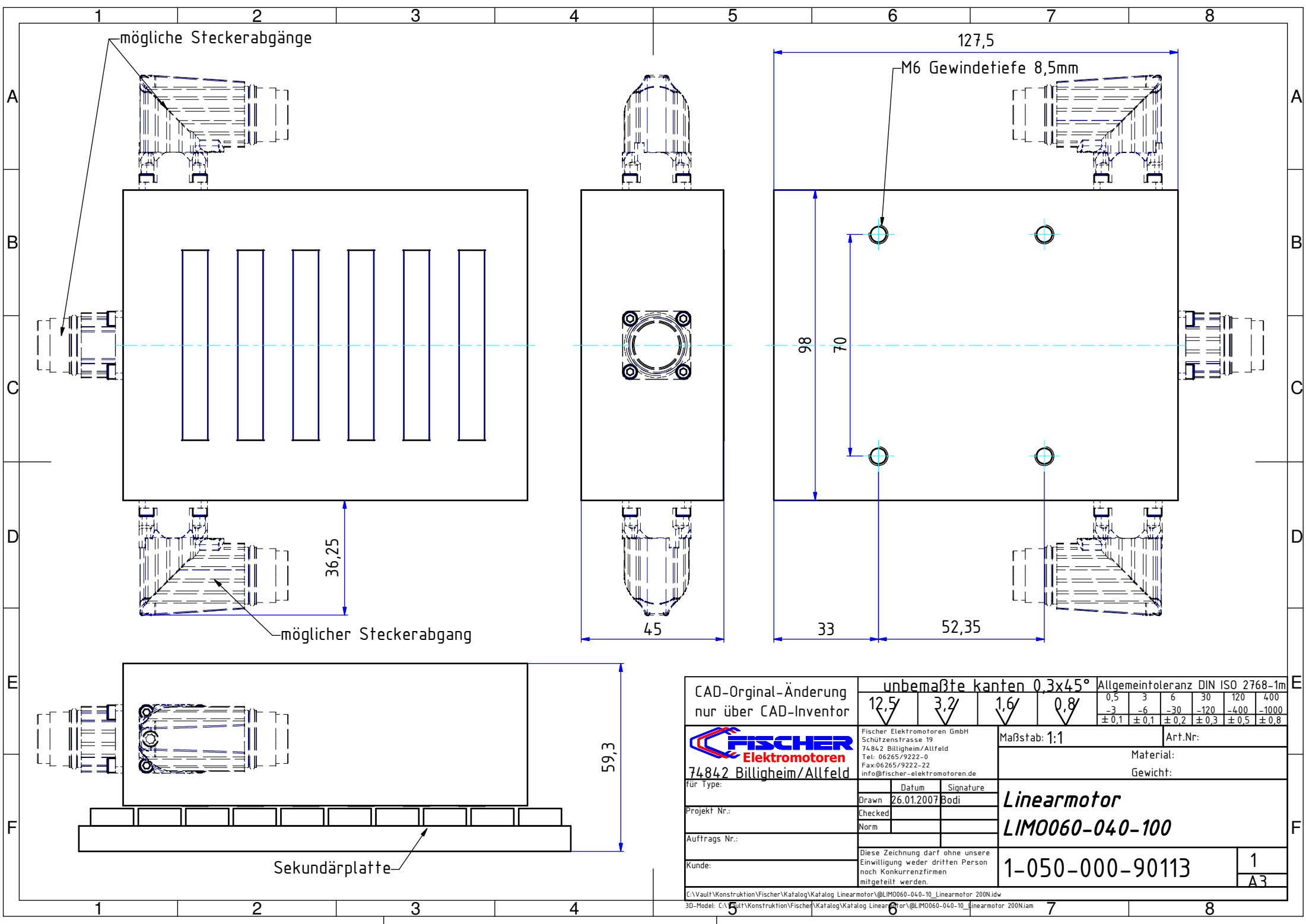
Bank Code (660 100 75) Account No. 121 283 754

Volksbank Mosbach

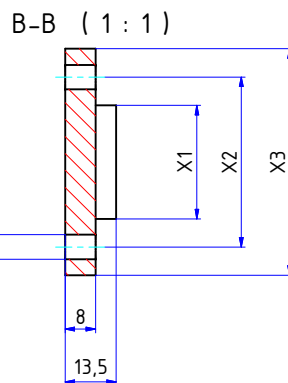
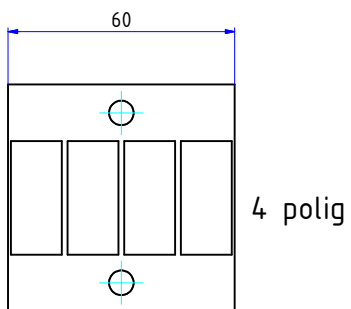
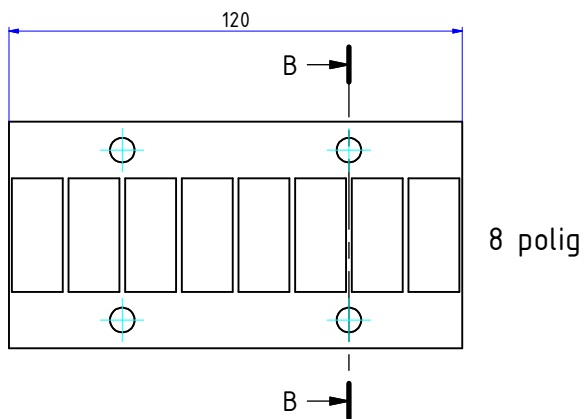
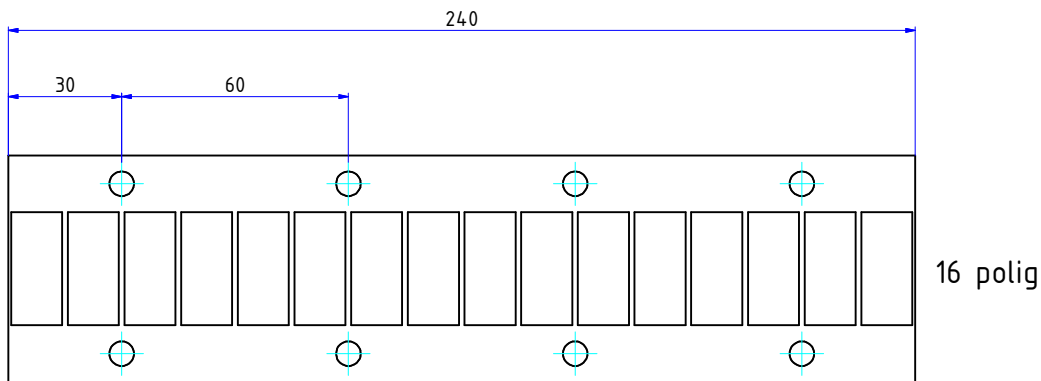
Bank Code (674 600 41) Account No. 43 002 406

Sparkasse Mosbach

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



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: 1:1		Art.Nr.:								
	Material:		Gewicht:								
für Type:	Datum	Signature									
Projekt Nr.:	26.01.2007	Bodi									
Auftrags Nr.:	Checked										
Kunde:	Norm										
Diese Zeichnung darf ohne unsere Einwilligung weder dritten Person noch Konkurrenzfirmen mitgeteilt werden.		Linearmotor LIM0060-040-100							1-050-000-90113		1 A3



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= **SEK 40 - 4 - 30**

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

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

Alle Maße in mm, wenn nicht anders angegeben. Toleranzen: ±0,1 bis ±0,5 mm. Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-1m.

unbemaßte kanten 0,3x45°

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

Datum: 31.01.2007
Signature: Bodi

Proj. Nr.:
checked:
Norm:

Auftrags Nr.:

Kunde:

Diese Zeichnung darf ohne unsere Einwilligung weder dritten Person noch Konkurrenzfirmen mitgeteilt werden.

CV:\Vault\Kontrol\Katalog\Fischer\Katalog\Linear\Sekundärplatten für L0 Hochdw
BD-Model: CV:\Vault\Kontrol\Katalog\Fischer\Katalog\Linear\motor\10406x13,5.pt