

isel-Doppelspureinheiten in verschiedenen Längen

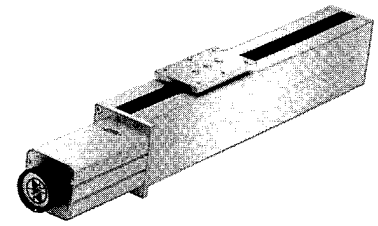
- Aluminium-Profil B92 x H70 mm mit Doppelspurführung
- spielfreier Vorschub mit Schrittmotorantrieb
- NC-Kopplung über 15-poligen Amphenolstecker am Schrittmotor
- Kugelgewindtrieb 16 X 5 mm mit 4 Flanschlagern
- Doppelspurset L125 X B85 mm mit 2 Linearlagern 2
- Wiederholgenauigkeit (Positionsreproduzierbarkeit) $\pm 0,01$ mm
- Gummilippen-Abdeckung mit Teflon-Beschichtung
- End- bzw. Referenzposition bei 5 mm Steigung $\leq 0,0125$ mm
- Optionen:
 - Vorschub 50-1300 mm
 - Steigungen von 2,5 / 4 / 10 und 20 mm

Die **isel-Doppelspureinheit** ist in vollkommen geschlossener Ausführung mit Schrittmotorantrieb und Kugelgewindtrieb 16 x 5 mm, bis maximal 1,5 m Länge, lieferbar.

Die Vorschubeinheit besteht aus einem rechteckigen Alu-Profil mit integrierter Doppelspurführung und vier T-Nuten-Einzügen. Auf der Doppelspurführung läuft ein Doppelspurset mit spielfrei vorgespannten Linearkugellagern. Zu dem Set gehört eine Alu-Aufspannplatte L125 x B65 x H8 mm mit sechs Gewindebohrungen M 6. Zwei 8 mm starke Aluminiumabschlußplatten dienen zur Befestigung der Flanschlager und des Schrittmotorantriebs.

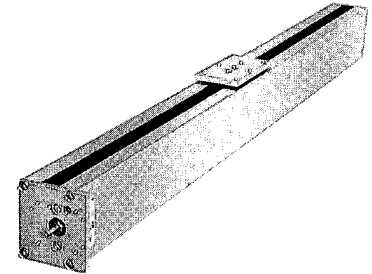
Der Schrittmotorantrieb besteht aus einem Schrittmotor mit Kupplung, Handrad und Endschalter, der einen spielfrei eingestellten Kugelgewindtrieb 16 x 5 mm antreibt mit einer Wiederholgenauigkeit (Positionsreproduzierbarkeit) von $\pm 0,01$ mm. Das maximale Drehmoment (ca. 1 Nm) und die maximale Geschwindigkeit (ca. 250 mm/ sec) sind von der verwendeten Schrittmotorsteuerung abhängig.

Schrittmotorsteuerungen siehe Seite 2.1.1 ff



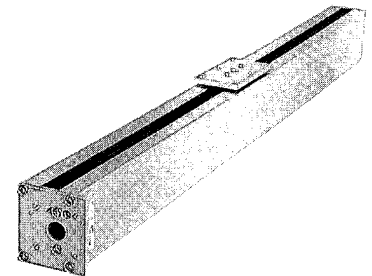
isel-Doppelspureinheit
Kugelgewindtrieb mit Schrittmotor

L 0,5 m*		
Art.-Nr.: 230 501 0500	DM	875,-
L 1,0 m*		
Art.-Nr.: 230 501 1000	DM	989,-
L 1,5 m*		
Art.-Nr.: 230 501 1500	DM	1118,-



isel-Doppelspureinheit
mit Kugelgewindtrieb

L 0,5 m*		
Art.-Nr.: 230 001 0500	DM	665,-
L 1,0 m*		
Art.-Nr.: 230 001 1000	DM	711,-
L 1,5 m*		
Art.-Nr.: 230 001 1500	DM	851,-



isel-Doppelspureinheit

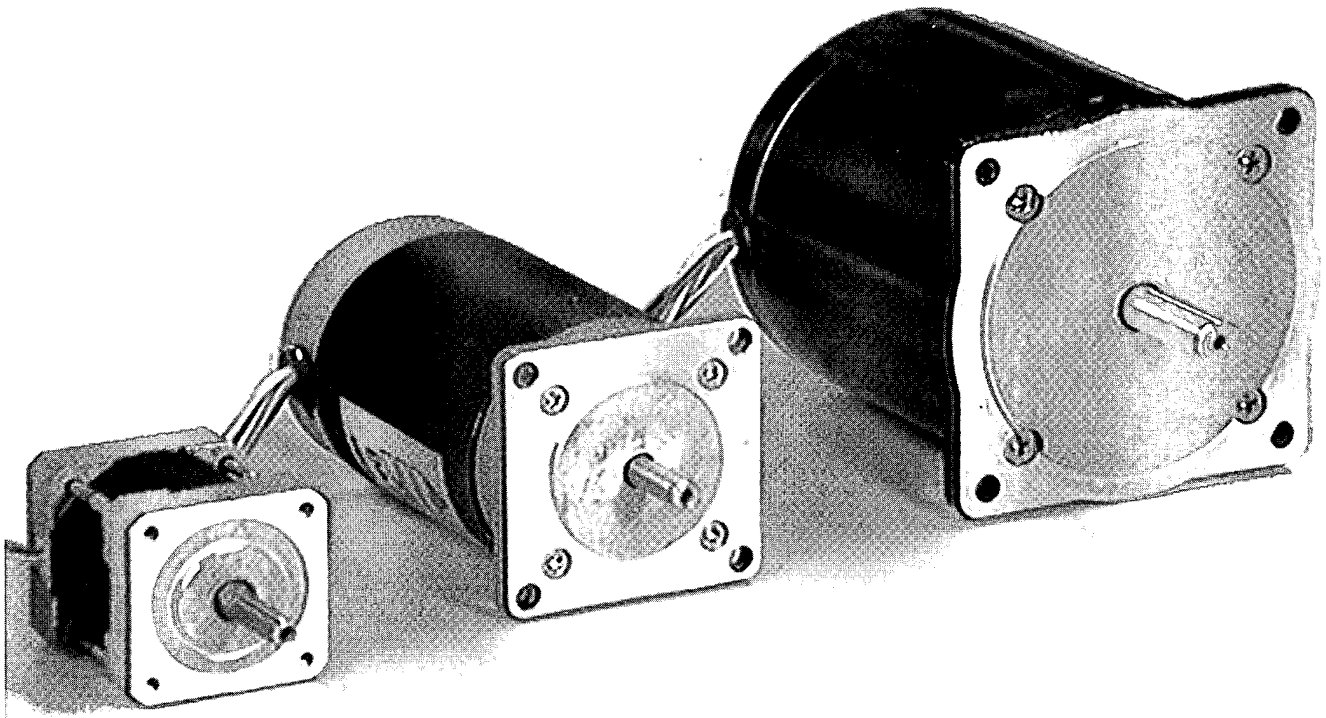
L 0,5 m*		
Art.-Nr.: 236 001 0500	DM	520,-
L 1,0 m*		
Art.-Nr.: 236 001 1000	DM	621,-
L 1,5 m*		
Art.-Nr.: 236 001 1500	DM	721,-
L 3,0 m*		
Art.-Nr.: 236 001 3000	DM	1023,-

andere Längen auf Anfrage

* Vorschub = Länge(L) minus 200 mm

Die **isel-Doppelspureinheit** ist rechtlich geschützt

Technische Änderungen vorbehalten
Preise plus Mehrwertsteuer


isiel-2-Phasen-Schrittmotoren MS-26, MS-160 und MS-300

- **Hybrid-Schrittmotoren mit hoher Energiedichte in drei verschiedenen Leistungsklassen**
- **unipolare und bipolare Betriebsart durch 8-Leiter-Anschluß**
- **Drehzahlsteuerung über Schrittfolgenfrequenz im offenen Regelkreis**
- **kleiner Schrittwinkelfehler, nicht kumulativ**
- **Drehwinkel der Motorwelle ist direkt proportional zur Anzahl der Eingangsimpulse**
- **zweites Wellenende für optionalen Anbau von Bremse und Encoder (Typ HEDS55..., Fab. HP)**

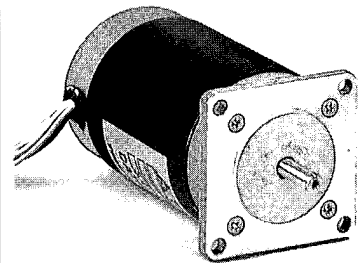
isiel-2-Phasen-Schrittmotoren sind Hybrid-Motoren mit hoher Energiedichte. Durch Optimierung der Motorkenndaten ergeben sich hohe Abgabeleistungen bei geringer Verlustleistung über einen weiten Frequenzbereich sowie eine hohe Dynamik.

Schrittmotoren sind elektronisch kommutierte Motoren, deren charakteristische Eigenschaft im direkten Zusammenhang von elektrischen Steuersignalen und Drehbewegung des Motors zu sehen ist. Der Aufbau gleicht dem eines hochpoligen, bürstenlosen DC-Motors. Während der Rotor aus einem axial magnetisierten Permanentmagneten mit verzahnten Weicheisenkappen (Nordpol und Südpol) besteht, wird der Stator aus mehreren Spulen gebildet. Durch Bestromen der Spuleneingänge richten sich die Rotorzähne nach den entsprechenden Statorzähnen aus; ein folgerichtiges Umpolen der Eingangsspannung erzeugt ein rotierendes Statorfeld, dem der Permanentmagnet des Rotors folgt.

isiel-Schrittmotoren stehen in drei Leistungsklassen zur Verfügung. Die kleinste Version bildet ein sogenannter Würfelmotor mit einem Drehmoment von 26 Ncm. Als mittlere Größe ist ein 160 Ncm-Schrittmotor in einem Standard-Gehäuse mit 56x56 mm Flansch festgelegt. Die Reihe schließt ein 300 Ncm Schrittmotor mit einer Aufspannfläche von 83x83 mm ab. Alle Motortypen verfügen über ein zweites Wellenende zur Aufnahme von Bremse, Encoder oder sonstigen Optionen. Zur Ansteuerung stehen diverse abgestimmte Leistungsendstufen zur Verfügung.

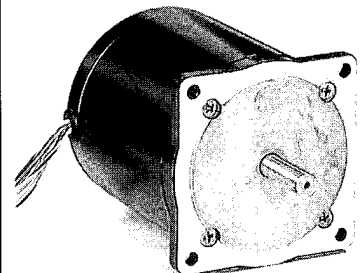
isiel-2-Phasen-Schrittmotor MS-26
Welle glatt (ohne Abb.)
Art.-Nr.: 473 011 DM 68,-

isiel-2-Phasen-Schrittmotor MS-26Z
Welle verzahnt (ohne Abb.)
Art.-Nr.: 473 012 DM 78,-



isiel-2-Phasen-Schrittmotor MS-160
Welle glatt
Art.-Nr.: 473 041 DM 198,-

isiel-2-Phasen-Schrittmotor MS-160Z
Welle verzahnt (ohne Abb.)
Art.-Nr.: 473 042 DM 218,-



isiel-2-Phasen-Schrittmotor MS-300
Art.-Nr.: 473 061 DM 268,-

Technische Änderungen vorbehalten
Preise plus Mehrwertsteuer

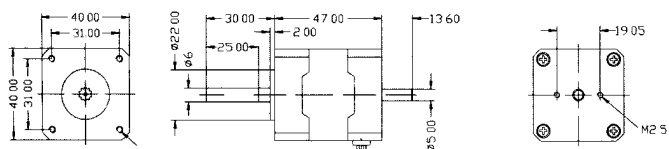
isel-2-Phasen-Schrittmotoren MS

Technische Daten

Parameter		Maßeinheit	MS-26	MS-160	MS-300
Haltemoment	bipolar	Ncm	26	140	350
	unipolar	Ncm	-	130	270
Schrittwinkel	Vollschritt	Grad	1,8	1,8	1,8
	Halbschritt	Grad	0,9	0,9	0,9
Nennspannung	bipolar	Volt	2,9	1,7	1,2
	unipolar	Volt	-	3,4	2,4
Wicklungswiderstand		Ohm	1,7	1,2	0,39
Wicklungsinduktivität		mH	27,0	2,1	1,5
Wicklungsstrom	bipolar	A	1,7	4,1	8,5
	unipolar	A	-	2,85	6,0
Iso.Klasse			B	B	B
Iso. Widerstand		MOhm	10	10	10
Schutzklasse			IP40	IP40	IP40
Arbeitstemperaturbereich			-10°C bis 50°C	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C
Rotorträgheit		gcm ²	35	350	1100
Radiallast (d = 5 mm)/Axial in/Axial out		N	13/5/30	33/8/45	43/20/220
Gewicht		kg	0,3	1,4	2,6
Wellendurchmesser	Antriebsseite	mm	6,0	6,35	9,525
	Sensorseite	mm	5,0	6,35	6,35

Abmessungen

MS-26

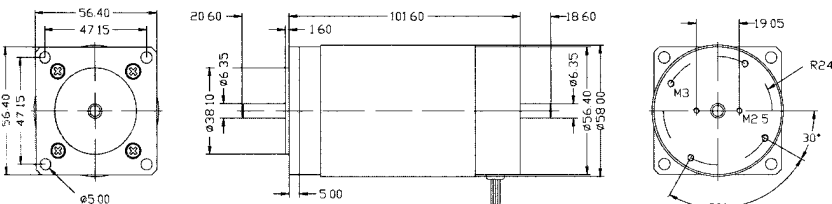


Verzahnung (Typ MS26Z)

Type M
Teilung 2,032mm = 0,080inch
Zahnezahl z=10

4 Anschlußblitzen
300mm lang

MS-160

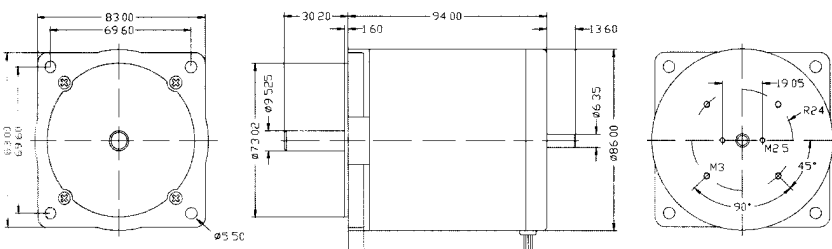


Verzahnung (Typ MS160Z)

Type M
Teilung 2,032mm = 0,080inch
Zahnezahl z=13

8 Anschlußblitzen
300mm lang

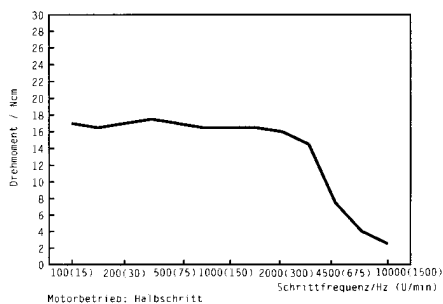
MS-300



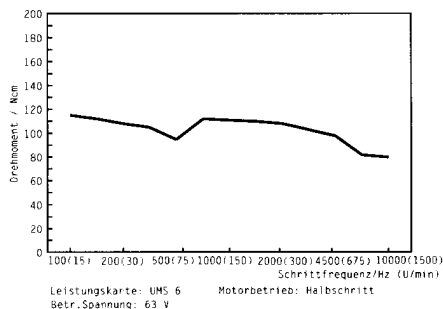
8 Anschlußblitzen
300mm lang

Betriebskurven

MS-26



MS-160



MS-300

