



## Kompaktzylinder SR MX



### Standardmerkmale und Vorteile

- Für industrielle Anwendungen ausgelegt
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse IP69K
- Höchst effizient
- Lange Lebensdauer
- Harteloxal für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Praktisch wartungsfrei
- Ausführungen mit Trapez- oder Kugelgewindetrieb
- Kontaktlose, analoge Stellungsrückmeldung

Allgemeine Daten	
Gewindetyp	Kugelgewinde oder Trapezgewinde
intern begrenzt	nein
Manuelle Übersteuerung	nein
Dynamische Bremsung	nein
Selbsthemmung Trapezgewinde	ja
Kugelgewinde	nein
Endlagenschutz	nein
Mittellagenschutz	nein
Motorschutz	nein
Motoranschluss	freie Kabel oder Kabel mit Steckverbinder
Motorsteckverbinder	AMP Superseal Serie 1,5
Zertifikate	CE
Optionen	Encoder für digitale Stellungsrückmeldung

Leistungsdaten	
<b>Maximale Last</b>	<b>dynamisch / statisch [ N ]</b>
MX●●W (Trapezgewinde)	500 / 2000
MX●●B (Kugelgewinde)	800 / 100 – 350 <sup>1</sup>
<b>Geschwindigkeit</b>	<b>ohne / max. Last [ mm/s ]</b>
MX●●W (Trapezgewinde)	33 / 19
MX●●B (Kugelgewinde)	60 / 30
Eingangsspannung	12, 24 VDC
Hublängen	50, 100, 150, 200, 250 <sup>2</sup> , 300 <sup>2</sup> mm
Betriebstemperatur	-40 bis 85
Auslastungsgrad bei voller Last und 25 °C	25 %
Längsspiel, max.	0,3mm
Einspannmoment	2 Nm
Leiterquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Standard-Kabellänge	300, 1600 mm
Schutzart	IP66 / IP69K
Widerstand gegen Salzsprühnebel	500 h
Lebensdauer [Zyklen]	500.000 Zyklen <sup>3</sup>
Analoge Stellungsrückmeldung	0,5 – 4,5 VDC
Optional: Encoder für digitale Stellungsrückmeldung	
Versorgungsspannung[VDC]:	5 VDC
Impulse pro mm:	
Trapezgewinde:	9,86
Kugelgewinde:	5,84
Kanäle:	A, B

<sup>1</sup> Die statische Kraft (d.h. die Rücklauf-/Haltekraft) einer Einheit mit Kugelgewindetrieb variiert je nach geleisteten Laufzyklen und der Last.

<sup>2</sup> Diese Hublängen sind nur für Modelle mit Kugelgewindetrieb möglich.

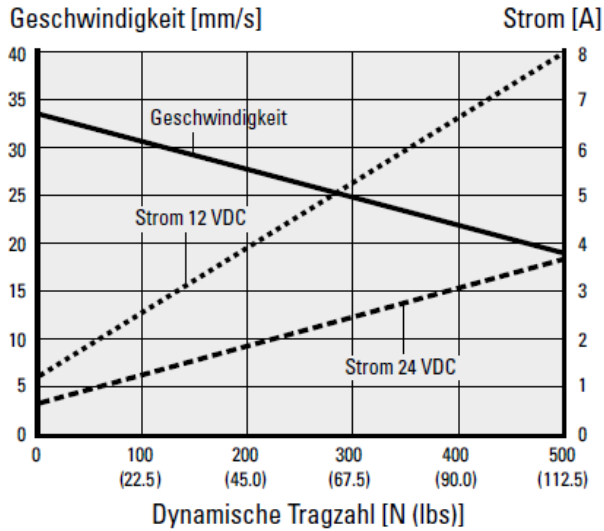
<sup>3</sup> Für Zylinder mit Kugelgewindetrieb, mit 100 mm Hublänge, einer durchschnittlichen Last von 500 N und wechselnder Belastungsrichtung.



## Leistungsdiagramm SR MX

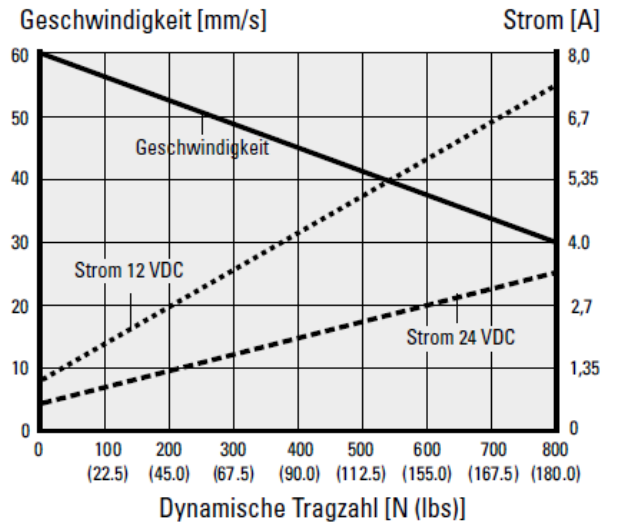
### Ausführung mit Trapezgewinde

#### SR MX \_\_ W

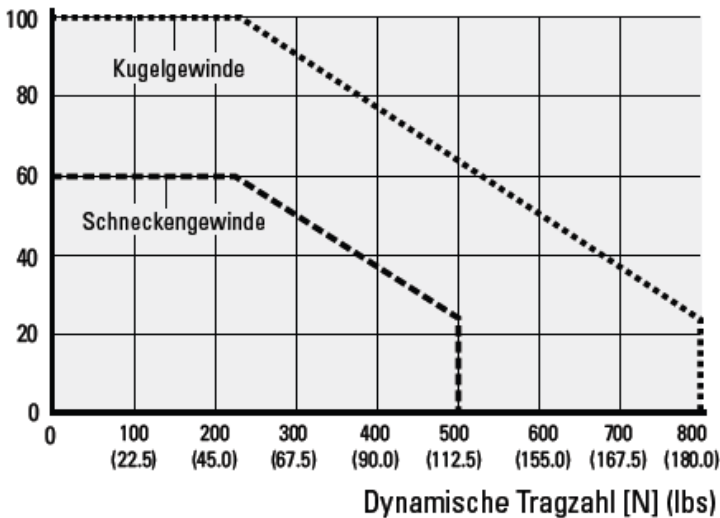


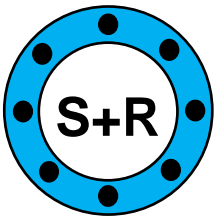
### Ausführung mit Kugelgewinde

#### SR MX \_\_ B

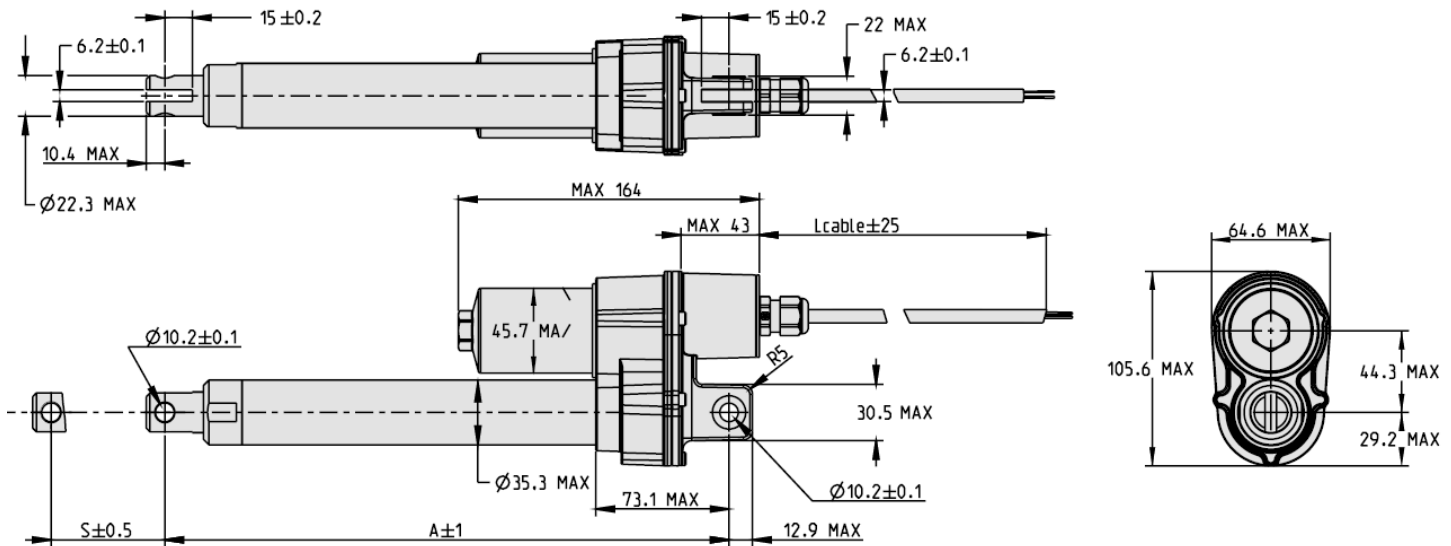


### Auslastungsgrad bei 25 °C [%]





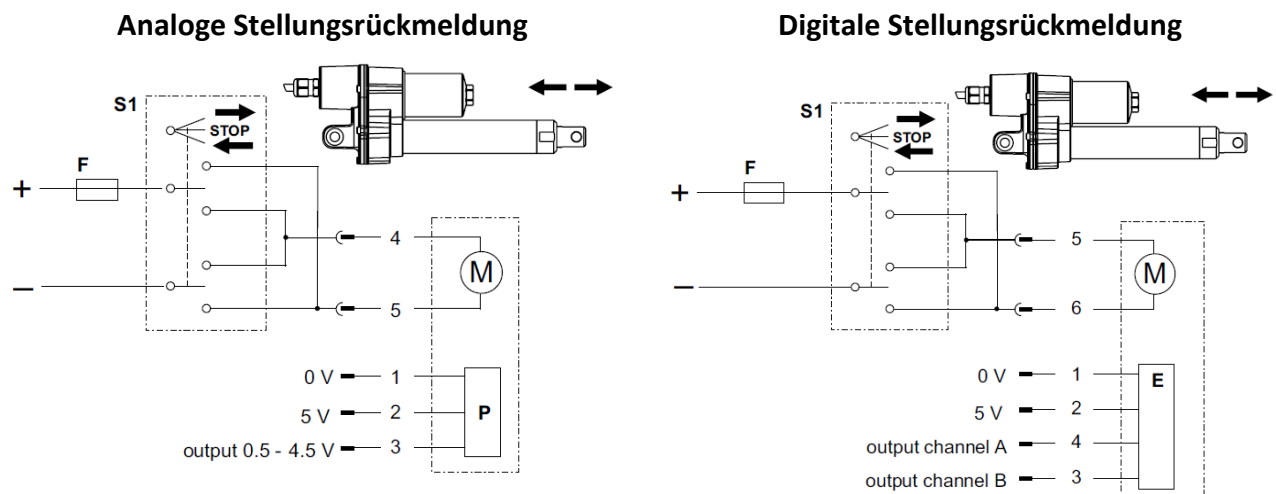
## Maßblatt SR MX

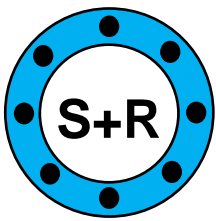


Hublänge:	[mm]	50	100	150	200	250 *	300 *
Eingefahrene Länge (A)	[mm]	206	256	306	356	406	456
Gewicht	[kg]	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4

\* Diese Hublängen sind nur für Modelle mit Kugelgewindetrieb möglich

## Schaltbild SR MX





## Bestellschlüssel

Elisabethenstraße 2  
D-35315 Homberg / Ohm  
Telefon: 06633-9600-0  
Telefax: 06633-9600-93  
E-Mail: [vertrieb@sr-gmbh.de](mailto:vertrieb@sr-gmbh.de)  
[www.sr-gmbh.de](http://www.sr-gmbh.de)

Position	1	2	3	4	5
Beispiel	MX12-	B8	M15	P	1

### 1. Eingangsspannung

MX12- = 12 VDC

MX24- = 24 VDC

### 2. Max. Tragzahl, Gewindetyp, max. Geschwindigkeit

B8 = 800 N, Kugelgewinde, 55 mm/s

W1 = 500 N, Schneckengewinde, 35 mm/s

### 3. Hub (S)

M05 = 50 mm

M10 = 100 mm

M15 = 150 mm

M20 = 200 mm

M25 = 250 mm\*

M30 = 300 mm\*

\* Diese Hublängen sind nur für Modelle mit Kugelgewindetrieb möglich.

### 4. Option für Stellungsrückmeldung

P = Analoges Signal (Standard)

E = Encoder für digitales Signal

### 5. Kabel und Anschlüsse

0 = 300 mm lang, freie Kabel

1 = 300 mm lang, Kabel mit Steckverbinder\*\*

2 = 1600 mm lang, Kabel mit Steckverbinder\*\*

\*\* AMP Superseal Serie 1,5 Steckverbinder