

Elektroantriebe

EWA // Elektroantriebe	2	EZW // Elektrozahnstangenwinden	22
EWA 50	8	EZW 64	24
EWA 52	12	RMA // Rohrmotoren	28
EWA 56	16	RMA 20	30
LSC 40: LPR 02, LPR 04	18		
PAR 06	20		
PAR 10	21		

EWA kennt keine Kompromisse und zeigt keine Schwächen.



Lock Elektroantriebe EWA sind die zuverlässige Kraftquelle für jede Anwendung. Langsam laufend, mit selbsthemmendem Schneckengetriebe und integriertem Endschalter oder Kontrolleinheit, verrichten sie ihre Arbeit jahrzehntelang ohne jeden Wartungsaufwand. Als Option A60 auch für den Betrieb bei Niedrigtemperaturen.

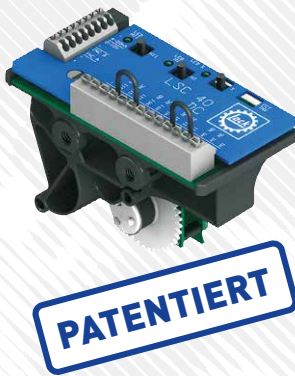
Als kostengünstige Alternative gibt es die Handantriebe HWA, die selbstverständlich einfach auf EWA umrüstbar sind.

Lock Antriebe können Sie nicht nur für Lüftungsaufgaben einsetzen. Vieles was Sie heben und verstellen müssen, lösen Sie sicher mit Antrieben und Zubehörteilen von Lock.

- Drehmomentbereich von 50–2.000 Nm.
- Drehzahlbereich von 1–60 1/min.
- Eingebauter Präzisionszahnradendschalter END 20 oder eingebaute Kontrolleinheit LSC 40.
- Dimensionierung für jahrzehntelangen Einsatz.
- Selbsthemmende Schneckengetriebe.
- Kennlinienoptimierte Elektromotoren für 50 und 60 Hz.
- Anschlussfertig bei einphasigen Motoren.
- Optionaler Poti PAR 06 oder Multiturn-Sensor PAR 10 vormontiert bei END 20.
- Optionale Stellungsrückmeldung analog LPR 02 oder digital LPR 04 bei LSC 40.
- Unsere Motoren für 60 Hz sind cURus zertifiziert (cURus = UL Recognized Component Mark, gültig für USA und Kanada).



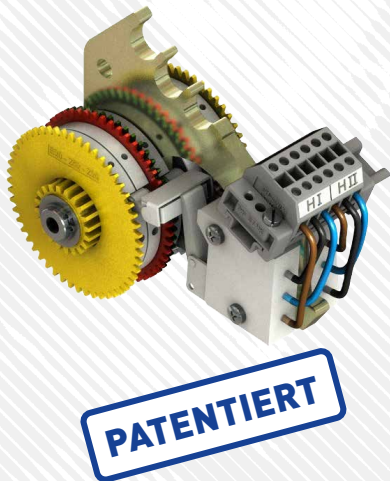
EWA 52



Kontrolleinheit LSC

Mit der Kontrolleinheit LSC setzt Lock bereits seit 2019 Maßstäbe und definiert die Justierung von Endlagen und Wegmessung vollkommen neu. Die Kontrolleinheit bietet die Möglichkeit die Endlagen ohne einen Stromanschluss zu justieren. Dies schafft einen Montagevorteil, da sowohl die Montage als auch die Justierung der Endlagen in einem Arbeitsgang erfolgen kann.

Zusätzlich sorgt diese Eigenschaft dafür, dass die Kontrolleinheit bei einer Bewegung des Antriebs ohne Strom die Justierung der Endlagen nicht verliert. Vielmehr erkennt die Kontrolleinheit nach Rückkehr des Stroms exakt die aktuelle Position. Schäden durch Überfahren von Endlagen sind unmöglich, eine Referenzfahrt ist überflüssig. Dies spart Zeit und Geld bei Wartung oder Reparaturen am Antriebsstrang.



Optional: Endschalter END

Mit dem mechanischen Endschalter END können Start- und Endpunkt einer Bewegung, die Endlagen, einfach justiert werden. Die Justierung erfolgt durch das Fixieren von Madenschrauben im END und ist ohne Strom möglich und sorgt für einen einfachen Montageablauf im Vergleich zur herkömmlichen mechanischen Lösungen am Markt. Ein zusätzlich **integrierter Sicherheitsschalter** im Endschalter END sorgt dafür, dass die Endlagen selbst dann nicht überfahren werden, wenn die Position manuell verändert wurde. Sobald der Endschalter sich außerhalb der Bandbreite zwischen Start- und Endposition befindet schaltet der Sicherheitsschalter den Antrieb komplett ab.

Vorteile EWA

- Einheitliche Befestigungsmaße.
- Kompakte Form.
- Einheitliche Wellenlänge.
- Beliebige Einbaulage.
- Optional LockLogic®.
- Wartungsfrei.
- Auswahl an Wellenarten.
- Extrem ruhiger Lauf.
- A60 für Einsatz bei Niedrigtemperaturen.
- Frequenzumrichterbetrieb SpeedLogic möglich.



EWA 50
50-150 Nm



EWA 52
250-600 Nm



EWA 56
900-2000 Nm

AUSWAHL

Bei Lock bekommen Sie immer eine große Anzahl an Typen, Variante und Optionen angeboten, damit Sie die für Ihre Aufgabe optimale Lösung auswählen können.

- Drehmomente und Drehzahlen (s. Tabelle).
- Wellenenden We 06, We 66, We 19.
- Niedrigtemperaturen als A60 Version (Option)
- Sonderspannungen 1~, 3~, DC.
- Befestigungsarten und Montagepositionen.
- Kontrolleinheit LSC 40, LPR 02, LPR 04.
- Optionaler Endschalter END 20, PAR 06, PAR 10.

Wellenenden



We 06

We 66

We 19

Befestigung

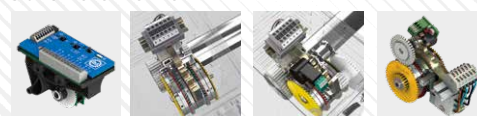


Fuß

Seitlich

Fuß

Schaltelemente



LSC 40

END 20

PAR 06

PAR 10

MODULARITÄT

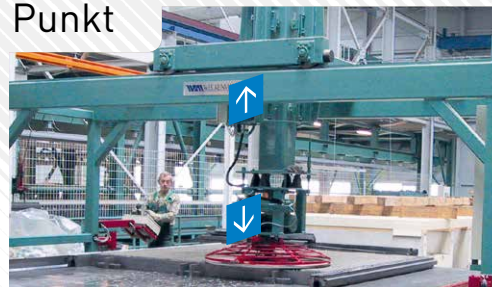
Durch das breitgefächerte Produktportfolio und der Modularität der Antriebe in Verbindung mit den Getrieben können Systeme kreiert werden, die Lasten in Punkt, Linie oder auch Fläche optimal bewegen.

- Dynamische und statische Selbsthemmung, auch unter extremen Bedingungen.*
- Die Angaben zur Nennlast sind Mindestangaben.
- Hohe Kraftreserven über die gesamte Lebensdauer.
- Kennlinienoptimierte Elektromotoren für jede Variante.
- Leistungsstarke einphasige Motoren, ab Werk verkabelt.

Sie erfahren mehr über diese Punkte auf den nächsten Seiten.

*Alle Lastangaben im Katalog beziehen sich auf dynamische Selbsthemmung. Die Werte für statische Selbsthemmung liegen wesentlich höher.

Punkt



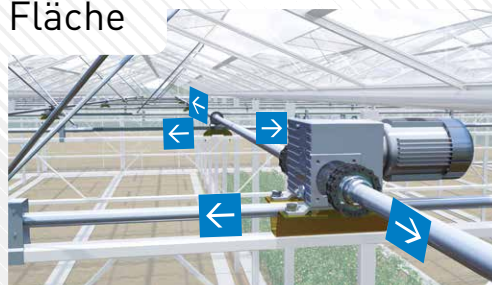
Beispiel: Ein Antrieb mit einem Zahnstangengetriebe oder einer Seiltrommel bewegt punktförmige Lasten.

Linie



Beispiel Reihenlüftung: Ein Antrieb hebt über Wellen und Zahnstangengetriebe linienförmige Lasten.

Fläche



Beispiel Gewächshaus Trägerlüftung: Ein Antrieb bewegt über Wellen, Zahnstangengetriebe und Hebel große Flächen.

		EWA 50			EWA 52				EWA 56			
		50 Nm	90 Nm	150 Nm	250 Nm	350 Nm	450 Nm	600 Nm	900 Nm	1200 Nm	1500 Nm	2000 Nm
n [1/min] bei 50 Hz	400 V 3~	2,6	2,6	2,6	1,6		1,6					
		4,5	4,5	4,5	3,2	3,2	3,2	3,2	2,4	2,4	2,4	2,4
					4,4	4,4	4,4	4,4	4,9		4,9	
					8,8		8,8					
	230 V 1~	2,6	2,6	2,6	1,6		1,6					
		4,5	4,5	4,5	3,2	3,2	3,2					
					4,4	4,4	4,4					
	380 V 3~				8,8		8,8					
									2,4			
n [1/min] bei 60 Hz	208 V 3~ 120 V 1~				2,0							
			3,2	3,2	3,2							
	240 V 1~		3,2	3,2	3,8	3,8	3,8					
	480 V 3~	2,9	3,2	3,2	3,8	3,8	3,8	3,8		2,9	2,9	
									2,9	5,8	5,8	

Schnelle Antriebe mit 14, 39 und 60 U/min sowie Antriebe mit 380 V und 600 V auf Anfrage

Was Sie schon immer über die Antriebe der EWA 5er Baureihe wissen wollten!

1. Selbsthemmung:

Grundsätzlich unterscheidet man bei der Selbsthemmung zwischen statischer und dynamischer Selbsthemmung. Die statische Selbsthemmung wirkt nur im Stillstand und kann durch Erschütterungen oder Vibrationen aufgehoben werden.

Deshalb haben unsere selbsthemmenden Antriebe immer eine dynamische Selbsthemmung (auch Selbstbremsung genannt). Diese liegt vor, wenn ein laufendes Getriebe, z. B. nach dem Abschalten des Motors, selbsttätig zum Stillstand kommt. Unsere Getriebe können, wie alle selbsthemmenden Getriebe, nicht im Dauerlauf betrieben werden.

2. Lastangaben und Lebensdauer:

Unsere Angaben zur Nennlast sind Mindestangaben und keine Maximalangaben, wie bei vielen anderen Herstellern. Das heißt, wenn wir als Drehmoment „250 Nm“ angeben, bedeutet das, dass der Antrieb dieses Drehmoment über die gesamte Lebensdauer bringt. Deshalb sind unsere Antriebe für ihre hohen Kraftreserven bekannt.

Wir testen an eigenen Prüfständen auf 1000 Betriebsstunden unter der im Katalog angegebenen Nennlast mit der vorgegeben Einschaltdauer. Die Antriebe sind für Dauerlast ausgelegt, je nach Auslastung (tatsächlich anstehendem Drehmoment), Anwendung, Spitzenlast und Schaltzyklen.

3. Kontrolleinheit LSC 40:

Die Kontrolleinheit LSC 40 ist bei uns standardmäßig enthalten. Diese enthält den Zusatzendschalter und kann erweitert mit dem Stellungsrückmelder LPR 02 analoge oder mit dem LPR 04 digitale Signale wiedergeben. Mit dem Einstellen der Endlagen sind auch die Stellungsrückmelder automatisch justiert.

Bei dieser Kontrolleinheit werden die Endlagen ganz einfach mit 2 Klicks ohne Stromanschluss justiert. Das sorgt nicht nur für eine enorme Zeitersparnis, sondern auch für mehr Sicherheit: Wird der Antrieb ohne Strom bewegt, erkennt die Kontrolleinheit nach Rückkehr des Stroms die Position. Dadurch werden Schäden durch Überfahren der Endlagen unmöglich. Referenzfahrten sind nicht nötig.



4. Elektromotoren:

Wir verwenden keine Standardmotoren sondern ausschließlich kennlinienoptimierte Motoren, die für jede Version und jede Variante optimiert wurden. Sie sind so ausgelegt, dass Spannungsschwankungen von ca. +/- 5 % toleriert werden, auch im 60-Hz-Betrieb.

5. Einphasige Motoren:

Einphasige Motoren werden bei uns grundsätzlich ab Werk verkabelt und mit einem langen Anschlusskabel geliefert. Das bedeutet, dass der Elektromotor direkt über die Endschalter abgeschaltet wird. Dadurch wird die Montage wesentlich vereinfacht und kostengünstiger, da eine Wendeschützsteuerung entfällt. Mit dem Handtaster TST 10 kann vor Ort ein Probelauf durchgeführt werden.

Allerdings sollten einphasige Motoren nicht überdimensioniert werden. Wenn sie deutlich unter der Nennlast gefahren werden, können sie sich stärker erhitzen, was die Einschaltdauer reduziert. Der interne Wicklungsschutzkontakt kann auch nach außen geführt werden.

6. Sonderspannungen:

Für 60 Hz verwenden wir schon immer spezielle Motoren. Wir garantieren auch immer, dass die angegebene Nennlast erhalten bleibt. Dies gilt auch für die anderen Sonderspannungen. Alle Sondermotoren werden vor ihrem Einsatz am Prüfstand optimiert und getestet.

7. RWA-Anlagen:

Oft werden natürliche Lüftungen mit RWA kombiniert. Bei objektspezifischen Sonderkonstruktionen kann kein Verwendbarkeitsnachweis nach DIN 12101-2 erbracht werden.

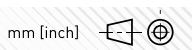
Hier ist es möglich, eine Zustimmung im Einzelfall bei der Baubehörde zu beantragen. Bei Bedarf können wir Sie dabei gerne unterstützen.

8. Option A60:

Diese Option ist für den Einsatz im geschützten Außenbereich geeignet, da sie über korrosionsgeschützte Ausgangswellen und ein spezielles Kälteöl für niedrigere Temperaturen verfügt. Für den Einsatz im Außenbereich gelten gesonderte Einbaubedingungen (siehe Kapitel Service/Bedienungsanleitung).

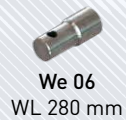
A detailed view of a grey and blue industrial motor, likely a servo motor, with a cooling fan and mounting brackets. The motor has a grey main body and a blue side panel with a white gear logo. It features a large black cooling fan at the bottom and mounting brackets on the sides.

- Anschlusskabel mit Spezialmantel für die UL/CSA konforme Installation im Außenbereich (Nordamerika).



EWA 50

50–150 Nm

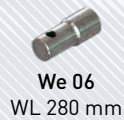


	We 06	We 66						
Version	Art.Nr.	Art.Nr.	T [Nm]	n [1/min]	I [A]	P [kW]	m We 06 [kg]	m We 66 [kg]
400 V 3~, 50 Hz								
EWA 50.0503	12508.0503.12	12508.0503.32	50	2,6	0,40	0,19	18,4	19,1
EWA 50.0505	12508.0505.12	12508.0505.32	50	4,5	0,45	0,23	18,4	19,1
EWA 50.0903	12508.0903.12	12508.0903.32	90	2,6	0,45	0,23	18,4	19,1
EWA 50.0905	12508.0905.12	12508.0905.32	90	4,5	0,74	0,31	18,4	19,1
EWA 50.1503	12508.1503.12	12508.1503.32	150	2,6	0,74	0,31	18,4	19,1
EWA 50.1505	12508.1505.12	12508.1505.32	150	4,5	0,94	0,30	18,4	19,1
230 V 1~, 50 Hz								
EWA 50.0503	12508.0503.11	12508.0503.31	50	2,6	1,40	0,30	18,6	19,3
EWA 50.0505	12508.0505.11	12508.0505.31	50	4,5	1,50	0,32	18,6	19,3
EWA 50.0903	12508.0903.11	12508.0903.31	90	2,6	1,50	0,32	18,6	19,3
EWA 50.0905	12508.0905.11	12508.0905.31	90	4,5	1,70	0,38	19,4	20,1
EWA 50.1503	12508.1503.11	12508.1503.31	150	2,6	1,70	0,34	19,4	20,1
EWA 50.1505	12508.1505.11	12508.1505.31	150	4,5	2,80	0,62	19,5	20,2

Antriebe mit 380 V Motor auf Anfrage

EWA 50

50–150 Nm



We 06
WL 280 mm

We 06							
Version	Art.Nr.	T [Nm]	T [in.-lb]	n [1/min]	I [A]	P [kW]	m We 06 [kg]
120 V 1~, 60 Hz, cURus Motor							
EWA 50.0903	12508.0903.13	90	800	3,2	2,70	0,35	20,2
EWA 50.1503	12508.1503.13	150	1300	3,2	3,70	0,43	20,4
240 V 1~, 60 Hz, cURus Motor							
EWA 50.0903	12508.0903.14	90	800	3,2	1,60	0,37	18,8
EWA 50.1503	12508.1503.14	150	1300	3,2	2,00	0,46	20,2
208 V 3~, 60 Hz, cURus Motor							
EWA 50.0903	12508.0903.15	90	800	3,2	1,00	0,27	18,8
EWA 50.1503	12508.1503.15	150	1300	3,2	1,25	0,33	18,8
480 V 3~, 60 Hz, cURus Motor							
EWA 50.0903	12508.0903.16	90	800	3,2	0,50	0,27	18,2
EWA 50.1503	12508.1503.16	150	1300	3,2	0,70	0,34	18,8

Antriebe mit 600V Motor auf Anfrage



Bernard Giguère // Technical Sales and Service North America

„Der nordamerikanische Markt hat eine zentrale Bedeutung für Lock. Deshalb sind wir mit einer eigenen Niederlassung, einem umfangreichen Lager und kompetentem Service vor Ort. Premium Service ist bei Lock selbstverständlich.“



EWA 52

250–600 Nm



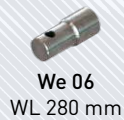
	We 06	We 66						
Version	Art.Nr.	Art.Nr.	T [Nm]	n [1/min]	I [A]	P [kW]	m We 06 [kg]	m We 66 [kg]
400 V, 3~, 50 Hz								
EWA 52.2501	12528.2501.12	12528.2501.32	250	1,6	1,40	0,41	27,7	28,4
EWA 52.2503	12528.2503.12	12528.2503.32	250	3,2	1,45	0,52	27,7	28,4
EWA 52.2505	12528.2505.12	12528.2505.32	250	4,4	1,50	0,64	27,7	28,4
EWA 52.2509	12528.2509.12	12528.2509.32	250	8,8	1,60	0,59	28,3	29
EWA 52.3503	12528.3503.12	12528.3503.32	350	3,2	1,50	0,63	27,7	28,4
EWA 52.3505	12528.3505.12	12528.3505.32	350	4,4	2,10	0,80	27,7	28,4
EWA 52.4501	12528.4501.12	12528.4501.32	450	1,6	1,40	0,49	27,7	28,4
EWA 52.4503	12528.4503.12	12528.4503.32	450	3,2	2,10	0,80	27,7	28,4
EWA 52.4505	12528.4505.12	12528.4505.32	450	4,4	2,20	0,93	27,7	28,4
EWA 52.4509	–	12528.4509.32	450	8,8	2,75	1,42	–	29
EWA 52.6003	–	12528.6003.32	600	3,2	2,20	0,96	–	28,4
EWA 52.6005	–	12528.6005.32	600	4,4	2,40	1,18	–	28,4
230 V, 1~, 50 Hz								
EWA 52.2501	12528.2501.11	12528.2501.31	250	1,6	2,90	0,64	28	28,7
EWA 52.2503	12528.2503.11	12528.2503.31	250	3,2	3,20	0,71	28	28,7
EWA 52.2505	12528.2505.11	12528.2505.31	250	4,4	3,50	0,77	28	28,7
EWA 52.3503	12528.3503.11	12528.3503.31	350	3,2	3,50	0,77	28	28,7
EWA 52.3505	12528.3505.11	12528.3505.31	350	4,4	5,00	1,02	28,8	29,5
EWA 52.4501	12528.4501.11	12528.4501.31	450	1,6	3,20	0,71	28,8	29,5
EWA 52.4503	12528.4503.11	12528.4503.31	450	3,2	4,90	1,00	28,8	29,5

Schnelle Antriebe mit 14, 39* und 60* U/min sowie Antriebe mit 380 V Motor mit CCC auf Anfrage

* nicht selbsthemmend

EWA 52

250–600 Nm



	We 06	We 66							
Version	Art.Nr.	Art.Nr.	T [Nm]	T [in.-lb]	n [1/min]	I [A]	P [kW]	m We 06 [kg]	m We 66 [kg]
120 V, 1~, 60 Hz, cURus Motor									
EWA 52.2501	12528.2501.13	–	250	2200	2,0	3,60	0,75	28,6	–
EWA 52.2503	12528.2503.13	–	250	2200	3,8	6,90	0,81	28,6	–
240 V, 1~, 60 Hz, cURus Motor									
EWA 52.2501	12528.2501.14	–	250	2200	2,0	3,40	0,78	28,8	–
EWA 52.2503	12528.2503.14	–	250	2200	3,8	3,80	0,87	28,8	–
EWA 52.4503	12528.4503.14	12528.4503.34	450	4000	3,8	4,85	0,89	28,8	29,5
208 V, 3~, 60 Hz, cURus Motor									
EWA 52.2501	12528.2501.15	–	250	2200	2,0	1,75	0,56	27,2	–
EWA 52.2503	12528.2503.15	–	250	2200	3,8	2,10	0,67	27,2	–
EWA 52.4503	12528.4503.15	12528.4503.35	450	4000	3,8	2,85	0,87	27,2	27,9
EWA 52.6003	–	12528.6003.35	600	5300	3,8	3,70	1,15	–	29,2
480 V, 3~, 60 Hz, cURus Motor									
EWA 52.2503	12528.2503.16	–	250	2200	3,8	1,45	0,78	27,2	–
EWA 52.4503	12528.4503.16	12528.4503.36	450	4000	3,8	1,60	0,90	27,2	27,9
EWA 52.6003	–	12528.6003.36	600	5300	3,8	2,30	1,49	–	29,2

Schnelle Antriebe mit 14 U/min sowie Antriebe mit 600 V Motor auf Anfrage



Jonas Wagner // Auftragsmanagement

„Meine Verantwortung ist es dafür zu sorgen, dass unsere Kunden ihre Ware immer zum Wunschtermin erhalten. Die letzten Jahre konnten wir Liefertreue und Lieferfähigkeit immer auf Werten über 98 % halten.“



EWA 56 // PowerDrive

900–2000 Nm



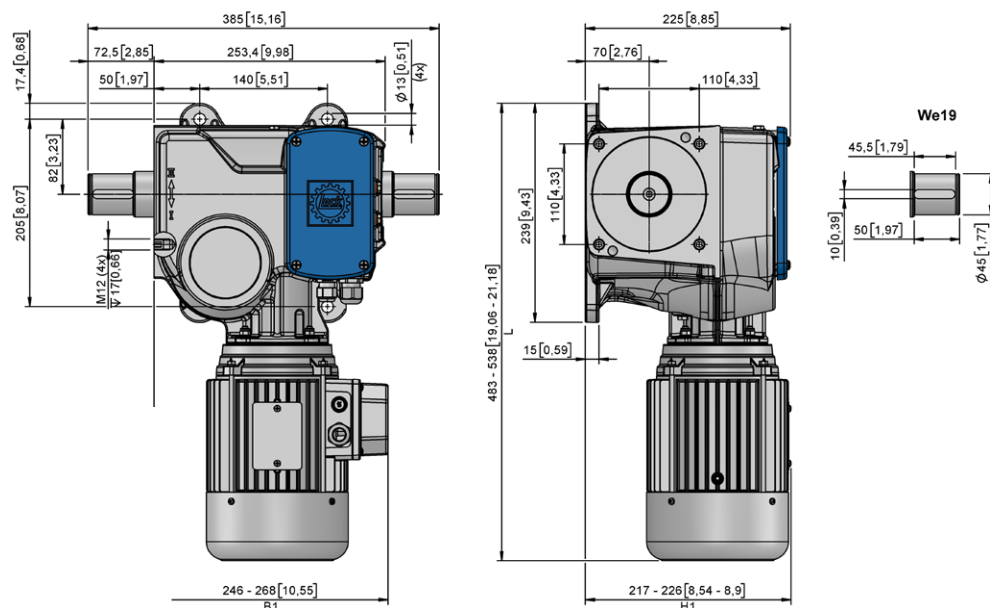
- Extrem leises, selbsthemmendes Doppel-Schneckengetriebe mit integrierter Endlagenabschaltung und hoher Lebensdauer, wartungsfrei.
- Universelle Montage durch Standard-Befestigung hinten oder seitlich.
- Endlagenabschaltung für bis zu 580 Wellenumdrehungen entweder über Kontrolleinheit LSC 40 AC oder DC inklusive Zusatzendschalter oder optional über Präzisions-Zahnradendschalter END 20 möglich.
- Qualitätsmotoren für viele Netzspannungen verfügbar.
- Umgebungstemperatur -5°C bis +60°C.
- Schutzklasse IP 55.
- Einschaltdauer S3-40%.
- Einbaukompatibel zu EWA 16.
- 20% leichter als vergleichbare Produkte.
- Flexible Kupplungswahl dank Einheitswelle We19.
- Idealerweise Antrieb in der Mitte des Antriebsstrangs montieren, bitte max. Drehmoment der Kupplungen beachten

Optionen bei Verwendung LSC 40:

- Stellungsrückmelder LPR 02 für analoges Signal 0–10 V oder 4–20 mA, LPR 04 für digitales Signal (inkremental).

Optionen bei Verwendung END 20:

- Zusatzendschalter END 20.40.
- Stellungsrückmelder PAR 06 (Potentiometer) oder PAR 10 (0–10 V oder 0–5 V).



EWA 56

900–2000 Nm



We 19						
Version	Art.Nr.	T [Nm]	n [1/min]	I [A]	P [kW]	m We 19 [kg]
400 V 3~, 50 Hz						
EWA 56.9003	12568.9003.52	900	2,4	2,00	1,05	43,3
EWA 56.9005	12568.9005.52	900	4,9	3,10	1,87	43,8
EWA 56.9203	12568.9203.52	1200	2,4	2,80	1,40	46,6
EWA 56.9503	12568.9503.52	1500	2,4	3,30	1,71	46,6
EWA 56.9505	12568.9505.52	1500	4,9	5,20	2,70	48,4
EWA 56.9703 *	12568.9703.52	2000 *	2,4	3,50	2,11	49,8

* Die Verwendung der EWA 56.9703 bis 2000 Nm ist nur für Schattierungen zulässig!

We 19							
Version	Art.Nr.	T [Nm]	T [in.-lb]	n [1/min]	I [A]	P [kW]	m We 19 [kg]
208 V 3~, 60Hz, cURus Motor							
EWA 56.9003	12568.9003.55	900	8000	2,9	4,00	1,22	44,0
EWA 56.9203	12568.9203.55	1200	10600	2,9	4,80	1,56	46,6
EWA 56.9205	12568.9205.55	1200	10600	5,8	8,15	2,58	48,4
480 V 3~, 60Hz, cURus Motor							
EWA 56.9003	12568.9003.56	900	8000	2,9	2,40	1,30	44,0
EWA 56.9203	12568.9203.56	1200	10600	2,9	2,80	1,51	46,6
EWA 56.9205	12568.9205.56	1200	10600	5,8	4,50	2,77	48,4
EWA 56.9503	12568.9503.56	1500	13300	2,9	3,10	1,80	46,6
EWA 56.9505	12568.9505.56	1500	13300	5,8	5,10	3,31	48,4

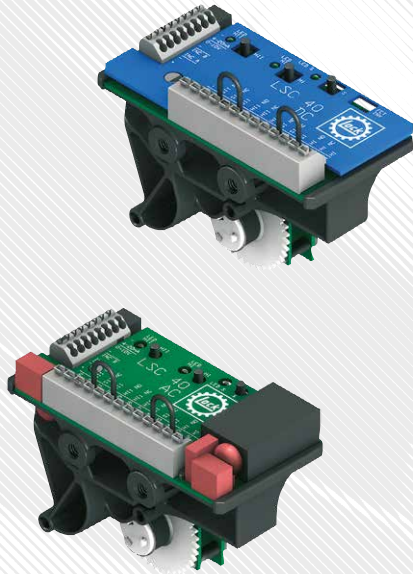


Steffen Rehm // Team Gehäuse



„Bei der Fertigung unserer Produkte achten wir auf höchste Präzision und optimale Prozesse. Mit der sehr hohen Fertigungstiefe erzeugen wir dadurch die bekannte Lock Premium Qualität im eigenen Haus.“

LPR 02, LPR 04 // Stellungsrückmelder



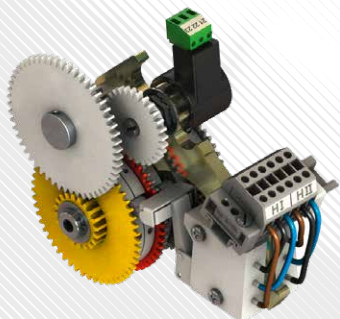
- Optional im LSC 40 integrierter Stellungsrückmelder mit hoher Auflösung.
- Eine Version für alle Umdrehungszahlen – ohne zusätzliche Bauteile.
- Kein zusätzliches Einlernen erforderlich.
- Ausgangssignal automatisch zwischen den Endlagen HI und HII skaliert.
- Kein mechanischer Anschlag / Verschleiß.
- Versorgungsspannung 15 – 28 V DC.
- LPR 02: analoge Ausgänge mit 0 – 10 V, 4 – 20 mA.
- LPR 04: analoge Ausgänge mit 0 – 10 V, 4 – 20 mA und digitaler Ausgang mit inkrementeller A/B Spur.

Hinweis:

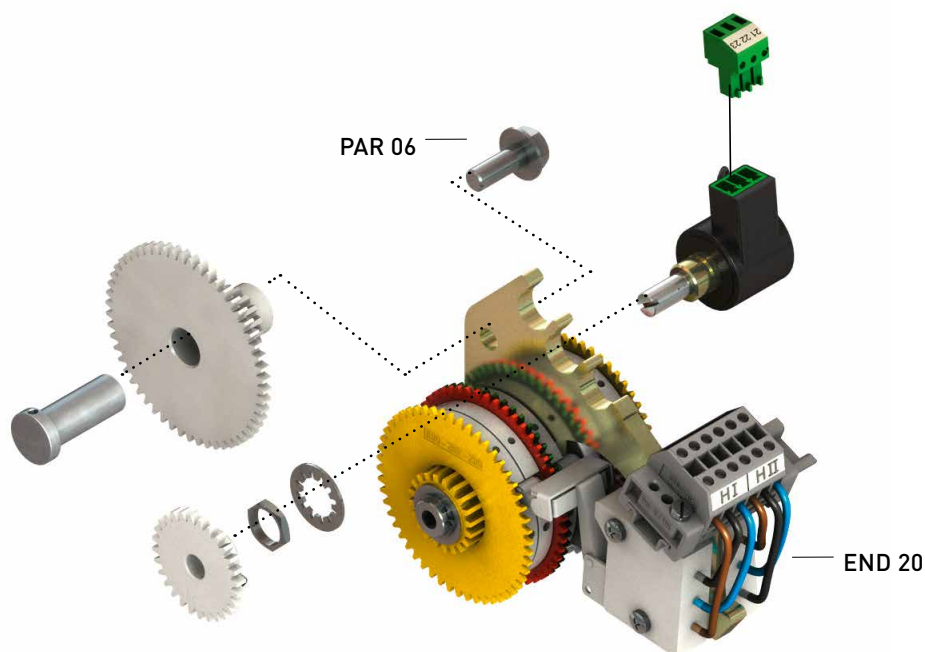
Bitte wählen Sie die Option LPR bereits bei der Bestellung Ihrer EWA aus. Eine Nachrüstung ist mit erheblichem Aufwand verbunden.

Version	Art-Nr.	Ausgangssignal analog	Ausgangssignal digital / Pegel
LPR 02	36102.0101.0001	0 – 10 V / 4 – 20 mA	–
LPR 04	36104.0101.0001	0 – 10 V / 4 – 20 mA	Inkrementelle A/B-Spur / 12 V

PAR 06 // Stellungsrückmelder



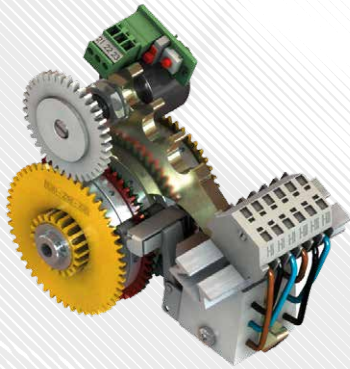
- Stellungsrückmelder für Elektroantriebe EWA und Elektrozahnstangenwinde EZW zur Rückmeldung der Stellung des Antriebs an die Regelung (bestehend aus Potentiometer und Potirädern).
- Stellungsrückmelder auf Endschalter END 20 montiert erhältlich. Auch zum nachträglichen Einbau geeignet.
- Einfache Installation dank steckbarer Mini-Klemmleiste.
- Ein Potentiometer und Potiräder (20, 28 oder 37 Zähne) ermöglichen eine Regelung der Abtriebswelle von 0,5–85 Umdrehungen bei EWA 50/52 sowie 0,5–57 Umdrehungen bei EWA 56.



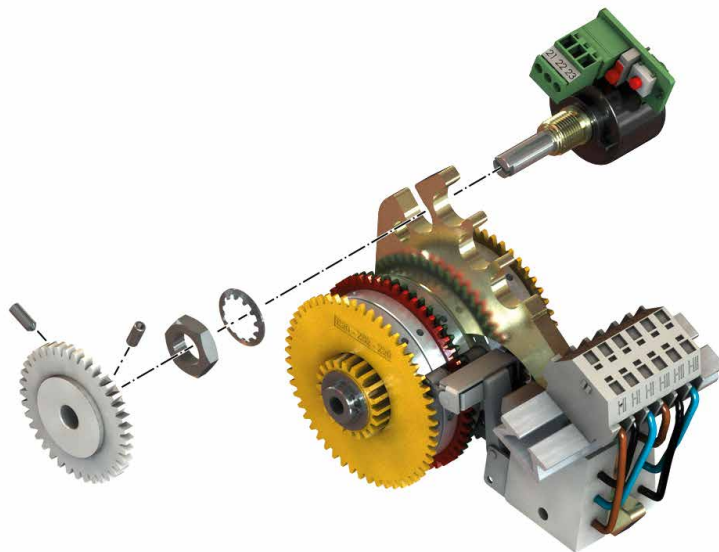
- > Wählen Sie Ihr Potentiometer in Abhängigkeit von EWA-Typ und geforderter Anzahl der Wellenumdrehung aus.
Bitte beachten: Die Tabellenwerte zeigen die maximale Anzahl Wellenumdrehungen des Antriebs aufgrund des Potibereiches.

EWA 50/52	EWA 56				Widerstand 5000 Ω	Widerstand 10000 Ω
Wellenumdrehung	Wellenumdrehung	Poti i	Zahnrad Zahnanzahl	Version	Art.Nr.	Art.Nr.
1,3	0,9	1:1	20	PAR 06.0390	–	30806.0390.1020
4,0	2,6	3:1	20	PAR 06.0370	30806.0370.0520	30806.0370.1020
6,7	4,5	5:1	20	PAR 06.0360	30806.0360.0520	30806.0360.1020
13,5	9,1	10:1	20	PAR 06.0330	30806.0330.0520	30806.0330.1020
19,3	13,0	3:1	28	PAR 06.0370	30806.0370.0528	30806.0370.1028
25,5	17,3	3:1	37	PAR 06.0370	30806.0370.0537	30806.0370.1037
32,2	21,8	5:1	28	PAR 06.0360	30806.0360.0528	30806.0360.1028
42,6	28,9	5:1	37	PAR 06.0360	30806.0360.0537	30806.0360.1037
64,5	43,7	10:1	28	PAR 06.0330	30806.0330.0528	30806.0330.1028
85,4	57,9	10:1	37	PAR 06.0330	30806.0330.0537	30806.0330.1037

PAR 10 // Stellungsrückmelder



- Programmierbarer Multiturn-Sensor zur Stellungsrückmeldung bei Elektroantrieben EWA und Elektrozahnstangenwinden EZW.
- Vormontiert oder nachrüstbar auf Endschalter END 20.
- „Elektronisches Poti“ austauschbar gegen PAR 06.
- Anzahl Wellenumdrehungen 0,1 bis 190 auswertbar.
- Nur eine Version für alle Umdrehungszahlen, kein Zwischengetriebe erforderlich.
- Einfaches Einlernen durch zwei Taster am Gerät, Status über LED visualisiert.
- Signalausgang 0-5 V oder 0-10 V analog (invertierbar).
- Versorgungsspannung 16-30 V DC // gleicher Anschluss wie PAR 06.
- Kein mechanischer Anschlag // kein mechanischer Verschleiß.
- Umgebungstemperaturbereich -40°C bis +85°C.
- Hohe Auflösung für sehr genaues Positionieren // konstantes Signal ohne Sprünge.



Version	Art.Nr.	Art.Nr. Potentiometer	EWA 50/52	EWA 56	Ausgangssignal
			Wellenumdrehung	Wellenumdrehung	
PAR 10.0310	30810.0310.0037	30851.1020.0001	195	132	0-10 V
PAR 10.0305	30810.0305.0037	30851.1020.0002	195	132	0-5 V

EZW – Das Original

Robust, wartungsfrei, unkompliziert: Die kostengünstige und zuverlässige Alternative zu hydraulischen und pneumatischen Lösungen.

Ursprünglich für Lüftungsanwendungen im Gewächshausbau entwickelt und extrem robust gebaut, widersteht dieser Antrieb extremen Schmutzeinwirkungen, hoher Luftfeuchtigkeit sowie starken Temperaturschwankungen.

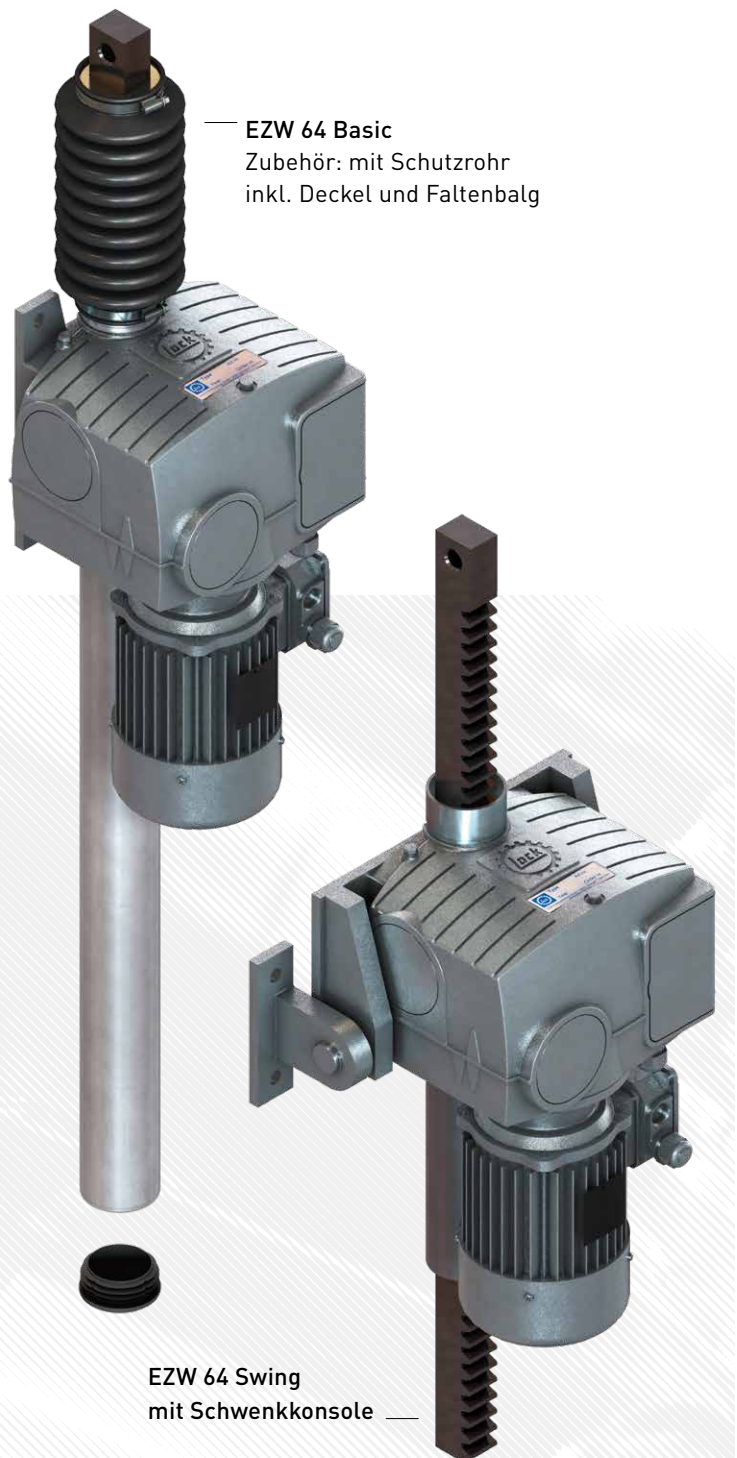
Seit vielen Jahren sind sie auch im härtesten industriellen Einsatz in Mälzereien, Beton-Verarbeitungsmaschinen, Industrie-Öfen sowie in allen erdenklichen Anwendungen, in denen es darum geht punktuelle Lasten sicher und zuverlässig zu bewegen.

Leistungsmerkmale:

- 5000–20000 N auf Zug und Druck belastbar
- 600–1200 mm Zahnstangenhub
- Dynamische Selbsthemmung
- Integrierte Endabschaltung

Optionen/Zubehör:

- Zahnstangenüberlängen
- Stellungsrückmelder PAR 06, PAR 10
- Sonderspannungen auf Anfrage
- Zahnstangenschutz
- Swing-Version mit Schwenkkonsole
- Zahnstangenschmierstoffgeber



EZW 64 Basic
Zubehör: mit Schutzrohr
inkl. Deckel und Faltenbalg

EZW 64 Swing
mit Schwenkkonsole

Holger Heitele // Produktentwicklung

„Seit 1959 stellen wir die Elektrozahnstangenwinden EZW her und sind weltweit der einzige Hersteller. Viele EZW sind seit über 30 Jahre zum Teil unter härtesten Bedingungen im Einsatz.“



Robust aus über 100 Jahren Erfahrung

Gehärtete Stahl-Zahnstange

Fußbefestigung oder
Schwenkkonsole

Einheitliche Befestigungsmaße

Dynamische Selbst-
hemmung

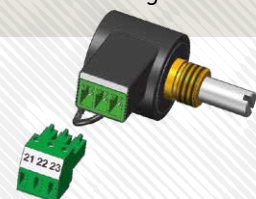
Hochleistungsverzahnung
Stahl gehärtet,
Spezial-Bronze

Eingebauter Präzisions-
Zahnradendschalter +
optionaler Stellungsrückmelder

Sonderspannung auf Anfrage

Zubehör: mit Schutzrohr
inkl. Deckel und Faltenbalg

Beliebige Einbaulage



EZW 64 // Elektrozahnstangenwinde

5000–20000 N

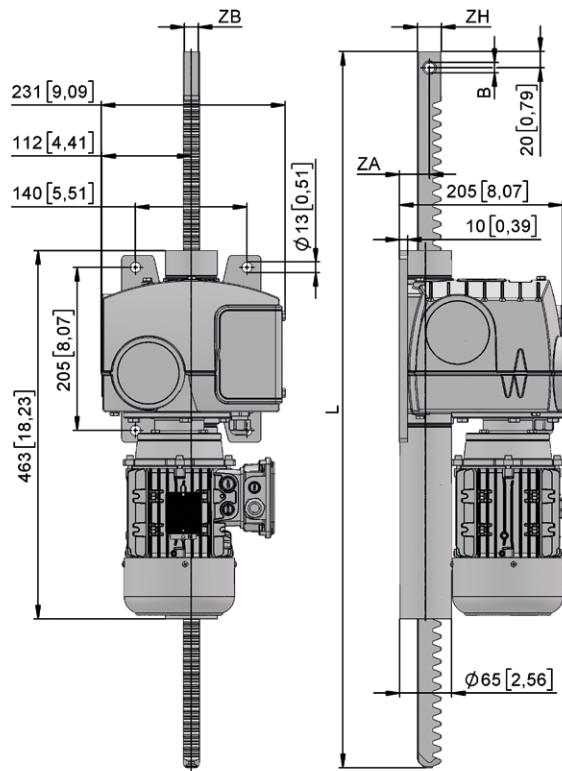


- Auf Zug und Druck belastbarer Verstellantrieb, Gussgehäuse mit selbsthemmendem Doppelschneckengetriebe und Zahnstange.
- Eingebauter Präzisions-Zahnradendschalter END 20 (Mikroschalter in cURus), stufenlos einstellbar.
- Qualitätsmotoren, Mehrbereichsspannung (IEC 38) für 50 Hz (400V, 3~/230V, 1~). IP 55, TH.CL.F, S3 - 40%, Sondermotoren auf Anfrage.
- Standard-Hublängen H = 600 mm, = 800 mm, = 1000 mm, = 1200 mm, etc.. Ab Hublänge 1500 mm (EZW 64.05), bzw. 1700 mm (EZW 64.10 und EZW 64.20) reduzierte Kraft bei Druckbelastung beachten.
- Anwendungen im Temperaturbereich von -5 bis +60°C.
- Bei Stromausfall Notbetrieb mit Akku-Schrauber möglich.
- Als Zubehör sind ein starres Schutzrohr mit Deckel sowie ein flexibler Faltenbalg lieferbar.

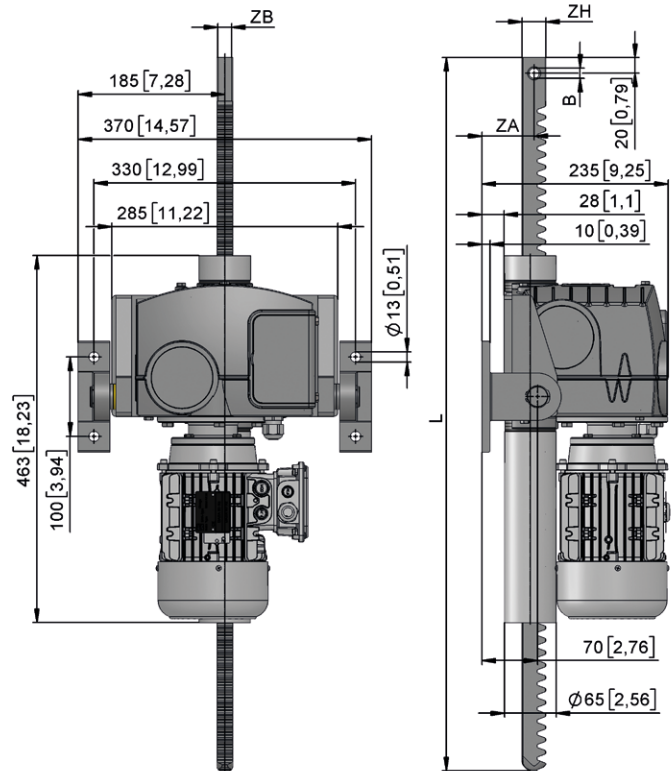
Option:

- Drehmomentfreie Schwenkkonsole (EZW 64 Swing) für schwenkende Bewegungsabläufe.
- Zusatzendschalter END 20.40.
- Stellungsrückmelder PAR 06 oder PAR 10.
- Ausführung in A60 bei Einsatz im Freien oder Temperaturen bis -15°C.
- Auf Anfrage ist eine Ausführung mit 30000N Lastkapazität und 250 mm/min Hubgeschwindigkeit verfügbar.
- Für den Austausch mit EZW 35-37 ist eine Grundplatte mit passendem Lochbild lieferbar.

EZW 64 Basic

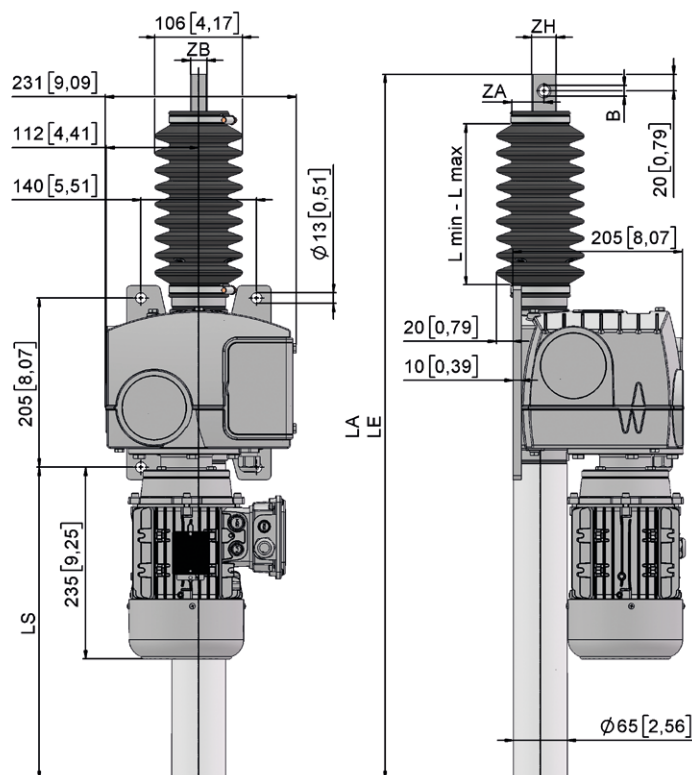


EZW 64 Swing



Zubehör:

EZW 64 mit Schutzrohr inkl.
Deckel und Faltenbalg.



mm [inch]

EZW 64 // Antrieb

5000–20000 N



EZW 64 Basic



EZW 64 Swing

> Tabelle Teil 1 von 3

	Basic	Swing									
Version	Art.Nr.	Art.Nr.	F [N]	v [mm/min]	I [A]	P [kW]	ZA Basic [mm]	ZA Swing [mm]	m Basic [kg]	m Swing [kg]	
400 V 3~, 50 Hz											
EZW 64.0502	11264.0502.10	11264.0502.20	5000	250	0,85	0,41	38,0	66,0	32,2	36,8	
EZW 64.0504	11264.0504.10	11264.0504.20	5000	450	0,90	0,44	38,0	66,0	32,2	36,8	
EZW 64.0506	11264.0506.10	11264.0506.20	5000	600	1,00	0,48	38,0	66,0	32,3	36,9	
EZW 64.1002	11264.1002.10	11264.1002.20	10000	250	0,90	0,44	35,0	63,0	32,2	36,8	
EZW 64.1004	11264.1004.10	11264.1004.20	10000	450	1,00	0,48	35,0	63,0	32,2	36,8	
EZW 64.1006	11264.1006.10	11264.1006.20	10000	600	1,10	0,53	35,0	63,0	32,3	36,9	
EZW 64.2002	11264.2002.10	11264.2002.20	20000	250	1,3	0,75	33,0	61,0	32,2	36,8	
EZW 64.2004	11264.2004.10	11264.2004.20	20000	450	1,6	0,92	33,0	61,0	32,2	36,8	
EZW 64.2006	11264.2006.10	11264.2006.20	20000	600	1,8	1,04	33,0	61,0	32,3	36,9	
230 V 1~, 50 Hz											
EZW 64.0502	11264.0502.1020	11264.0502.2020	5000	250	2,6	0,57	38,0	66,0	33,3	37,9	
EZW 64.0504	11264.0504.1020	11264.0504.2020	5000	450	2,7	0,60	38,0	66,0	33,3	37,9	
EZW 64.0506	11264.0506.1020	11264.0506.2020	5000	600	2,9	0,64	38,0	66,0	33,4	38,0	
EZW 64.1002	11264.1002.1020	11264.1002.2020	10000	250	2,8	0,62	35,0	63,0	33,3	37,9	
EZW 64.1004	11264.1004.1020	11264.1004.2020	10000	450	3,1	0,68	35,0	63,0	33,3	37,9	
EZW 64.1006	11264.1006.1020	11264.1006.2020	10000	600	3,3	0,73	35,0	63,0	33,4	38,0	
EZW 64.2002	11264.2002.1020	11264.2002.2020	20000	250	3,3	0,73	33,0	61,0	33,3	37,9	

EZZ 64 // Zahnstangen

5000–20000 N


[> Tabelle Teil 2 von 3](#)

Version	Art.Nr.	H [mm]	L [mm]	ZH [mm]	ZB [mm]	B [mm]	m [kg]
5000 N							
EZZ 64.0506	11264.0597.06	600	900	30	20	13,0	3,5
EZZ 64.0508	11264.0597.08	800	1100	30	20	13,0	4,3
EZZ 64.0510	11264.0597.10	1000	1300	30	20	13,0	5,1
EZZ 64.0512	11264.0597.12	1200	1500	30	20	13,0	5,8
10000 N							
EZZ 64.1006	11264.1097.06	600	900	35	25	16,5	5,2
EZZ 64.1008	11264.1097.08	800	1100	35	25	16,5	6,4
EZZ 64.1010	11264.1097.10	1000	1300	35	25	16,5	7,5
EZZ 64.1012	11264.1097.12	1200	1500	35	25	16,5	8,7
20000 N							
EZZ 64.2006	11264.2097.06	600	900	40	30	16,5	7,3
EZZ 64.2008	11264.2097.08	800	1100	40	30	16,5	8,9
EZZ 64.2010	11264.2097.10	1000	1300	40	30	16,5	10,5
EZZ 64.2012	11264.2097.12	1200	1500	40	30	16,5	12,2

Zubehör



EZZ 64.9810

[> Tabelle Teil 3 von 3](#)

Version	Art.Nr.	H [mm]	LS [mm]	LA [mm]	LE [mm]	Info	m [kg]
EZZ 64.9810	11264.9810.0003	600	700	1550	950	Schutzrohr inkl. Deckel	0,9
EZZ 64.9810	11264.9810.0004	800	900	1950	1150	Schutzrohr inkl. Deckel	1,2
EZZ 64.9810	11264.9810.0005	1000	1100	2350	1350	Schutzrohr inkl. Deckel	1,5
EZZ 64.9810	11264.9810.0006	1200	1300	2750	1550	Schutzrohr inkl. Deckel	1,8

Zubehör



EZZ 64.9820

[> Tabelle Teil 3 von 3](#)

Version	Art.Nr.	L min / L max [mm]	Info	m [kg]
Für 5000 N Zahnstange				
EZZ 64.9820	11264.9820.0001	200-1000	Faltenbalg	1,1
EZZ 64.9820	11264.9820.0002	280-1450	Faltenbalg	1,5
Für 10000 N Zahnstange				
EZZ 64.9821	11264.9821.0001	200-1000	Faltenbalg	1,1
EZZ 64.9821	11264.9821.0002	280-1450	Faltenbalg	1,5
Für 20000 N Zahnstange				
EZZ 64.9822	11264.9822.0001	200-1000	Faltenbalg	1,1
EZZ 64.9822	11264.9822.0002	280-1450	Faltenbalg	1,5

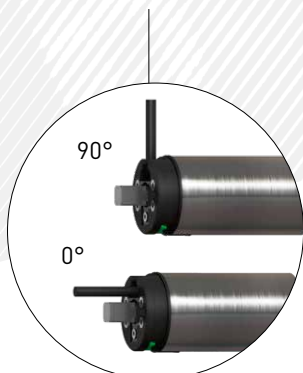
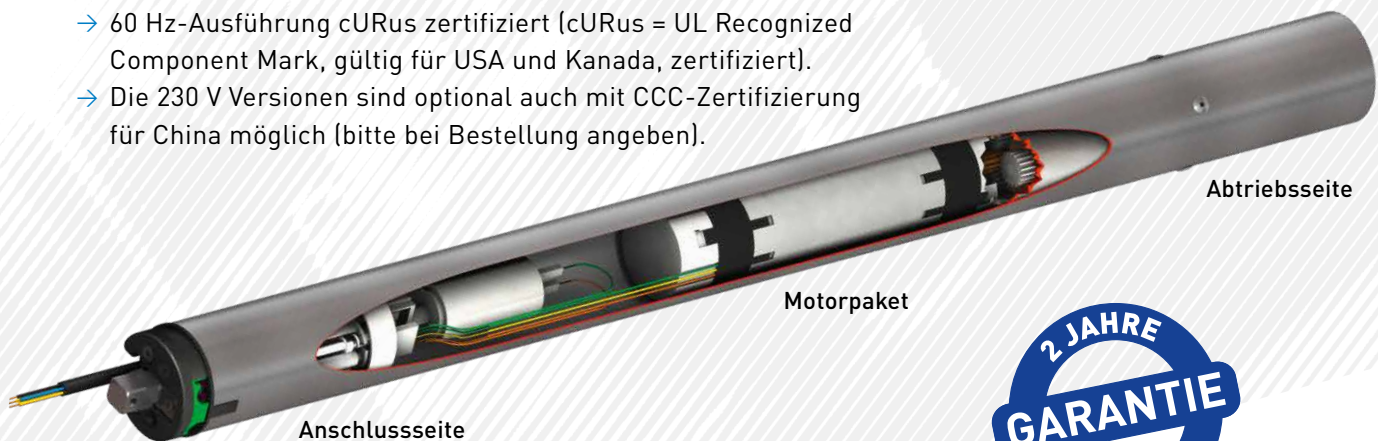
RMA 20 – Zähne aus Stahl

Der Longlife Rohrmotor



Der Rohrmotor RMA 20: Dank Stahlgetriebe und ausgereiftem Motorpaket bietet er hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

- Drehmomente von 50 Nm und 120 Nm.
- 2 Jahre Garantie, Made in Germany.
- Kompakte Bauweise mit wartungsfreien und geräuscharmen Getriebeteilen.
- Variabler Kabelabgang in zwei verschiedene Richtungen.
- 60 Hz-Ausführung cURus zertifiziert (cURus = UL Recognized Component Mark, gültig für USA und Kanada, zertifiziert).
- Die 230 V Versionen sind optional auch mit CCC-Zertifizierung für China möglich (bitte bei Bestellung angeben).



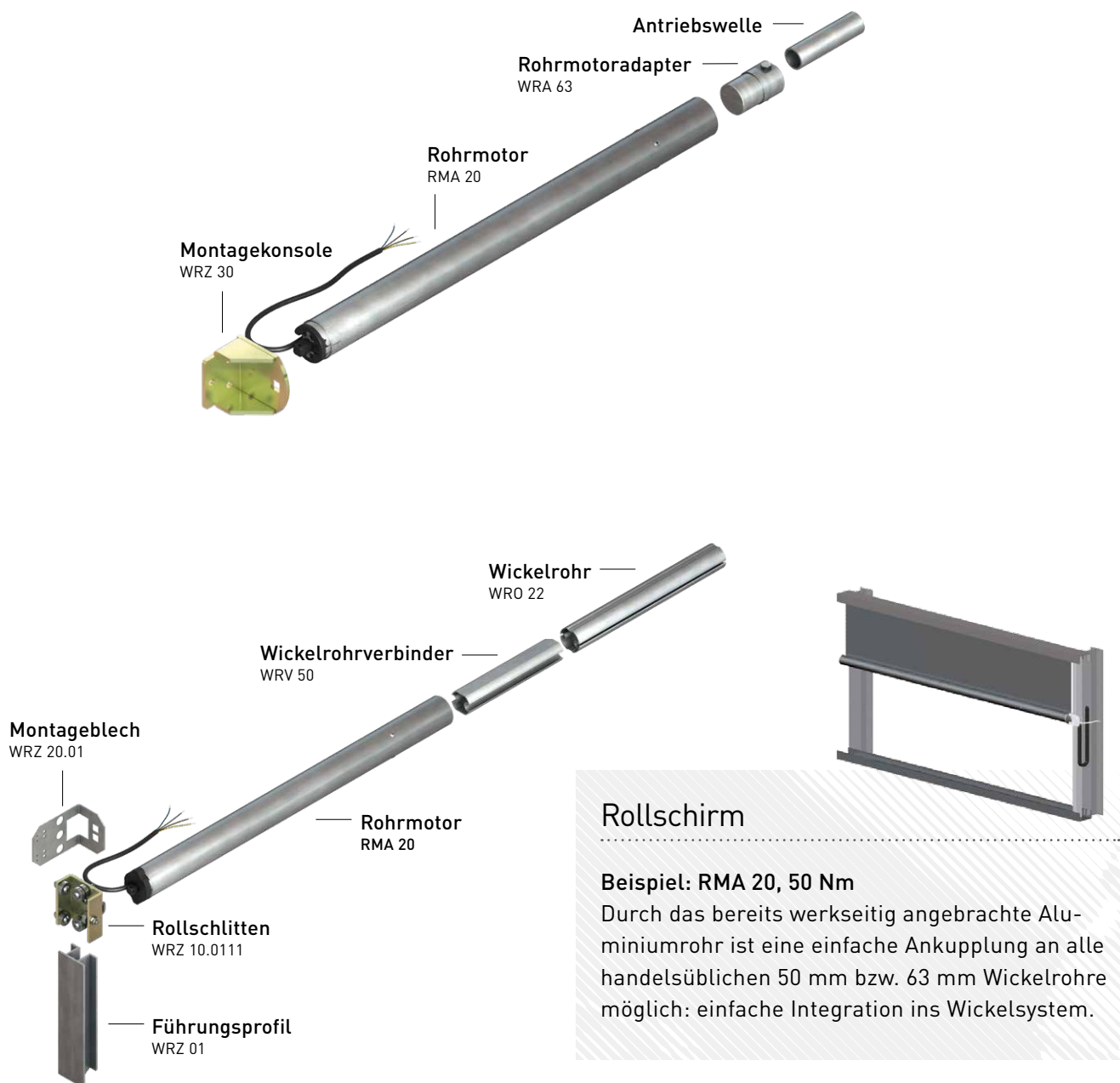
Patrick Niederer // Entwicklung

„Unsere Rohrmotoren sehen wir zwischen einem Handantrieb HWA und einem Elektroantrieb EWA. Je nach Anwendung und Umgebungsbeschaffenheit stellt der Rohrmotor die Ideallösung dar. Fragen Sie uns gerne im Vorfeld nach einer technischen Beratung.“



Wir haben den Rohrmotor nicht erfunden, wir haben ihn Lock gemacht

Zum Einsatz kommt der RMA 20 als Antrieb von Rollschirmsystemen wie z. B. Innenschattierungen, Trennwände oder Wickelsystemen.



RMA 20 // Rohrmotor 50–120 Nm



RMA 20.05



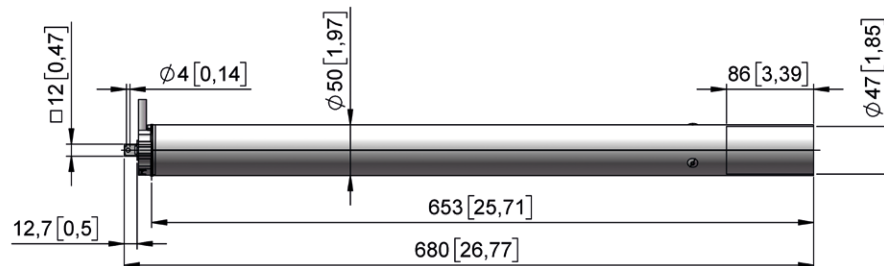
RMA 20.12

- Robuster Rohrmotor zum Antrieb von Rollschirmsystemen wie z. B. Innenschattierungen, Trennwänden oder Wickelsystemen.
- Kompakte Bauweise mit wartungsfreiem und geräuschemem Stahlgetriebe.
- Betriebsart S2 4 min. Schutzart IP 44.
- Asynchronmotor mit eingebautem mechanischem Präzisionsendschalter für 22 Umdrehungen.
- Mit Aluminiumrohr 50 x 1,5 / 63 x 1,5 mm für den Anschluss mittels Kupplung an ein 50 / 63 mm-Wickelrohr.
- Wellenzapfen 12 x 12 / 16 x 16 mm mit Splint für den Anschluss an das Führungssystem.
- Hochwertiges Anschlusskabel 4 m lang, UV-beständig.

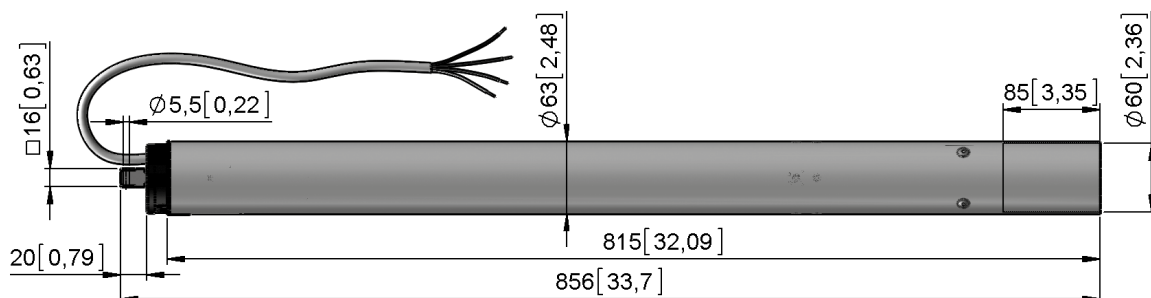
Hinweis:

- Gerne unterstützen wir Sie mit einer technischen Beratung, da die Leistung und Lebensdauer stark von der Auslegung Ihrer Anwendung abhängig ist. Anwendungsbeispiele finden Sie in Kapitel [1](#) und [2](#).
- Der Rohrmotor sollte vor Wasser geschützt werden.

RMA 20.05 50 Nm



RMA 20.12 120 Nm



RMA 20

50–120 Nm



RMA 20.05



RMA 20.12

Version	Art.Nr.	T [Nm]	n [1/min]	I [A]	m [kg]	
230 V 1 ~, 50 Hz CE (optional CCC für China möglich)						
RMA 20.0512	17220.0512.5001	50	12,0	1,5	4,2	
RMA 20.1212	17220.1212.6305	120	11,0	1,9	6,8	
Version	Art.Nr.	T [Nm]	T [in.-lb]	n [1/min]	I [A]	m [kg]
120 V 1~, 60 Hz, cURus Motor						
RMA 20.0512	17220.0512.5030	50	450	12,0	2,3	4,3

Zubehör



Version	Art.Nr.	Info
Anschlussseite (Führungsseite)		
WRZ 01**	81801.01.xx	Führungsprofil // L = 2,00–6,00 m // Aluminium
WRZ 10.0111	81810.0111	Rollschlitten für RMA 20.05
WRZ 10.0122	81810.0122	Rollschlitten für RMA 20.12
WRZ 20.5011	81820.5011	Kabelführungskette
WRZ 20.9102	81820.9102	Startclip (ohne Abbildung)
WRZ 20.9111	81820.9111	Endclip (ohne Abbildung)
WRZ 20.0111	81820.0111	Montageblech für RMA 20.05
WRZ 20.0112	81820.0112	Montageblech für RMA 20.12
WRZ 30.0105	81830.0105	Montagekonsole stationäre Montage RMA 20.05
WRZ 30.0112	81830.0112	Montagekonsole stationäre Montage RMA 20.12
Abtriebsseite (Rohrseite)		
WRA 50.0222	20998.5002.22	Rohrmotoradapter für RMA 20.05 und Rohr ø 22 x 2 mm
WRA 50.0232	20998.5002.32	Rohrmotoradapter für RMA 20.05 und Rohr ø 32 x 1,5 mm
WRA 50.0234	20998.5002.34	Rohrmotoradapter für RMA 20.05 und Rohr 1"
WRA 63.0222	20998.6302.22	Rohrmotoradapter für RMA 20.12 und Rohr ø 22 x 2 mm
WRA 63.0232	20998.6302.32	Rohrmotoradapter für RMA 20.12 und Rohr ø 32 x 1,5 mm
WRA 63.0234	20998.6302.34	Rohrmotoradapter für RMA 20.12 und Rohr 1"
WRO 22.5015	81622.5015.1050	Wickelrohr // ø 50 x 1,5 mm // L = 5,00 m, Aluminium
WRV 50.2246	81650.2246.2004	Wickelrohrverbinder // ø 50 mm Wickelrohr
WRV 50.2260	81650.2260.2010	Wickelrohrverbinder // ø 63 mm Wickelrohr

> detaillierte Informationen und Maßzeichnungen siehe Zubehör Kapitel 10

