DE

Bewegung durch Perfektion



Antriebs-systeme

für Aufzüge

Ausgabe 2026

Die Königsklasse in Lufttechnik, Regeltechnik und **Antriebstechnik**

ZIEHL-ABEGG

Inhaltsverzeichnis

Das Unternehmen ZIEHL-ABEGG Seite 3

Getriebelose Aufzugsantriebe ZAtop Seite 5



Getriebelose Aufzugsantriebe ZAtopx Seite 29



Getriebelose Aufzugsantriebe ZAsyn Seite 35



Getriebelose Aufzugsantriebe ZAdisc Seite 45



Getriebelose Aufzugsantriebe ZAtop AM Seite 51



Systemkomponenten Seite 59



Regeltechnik Seite 81



Systemkomponenten Regeltechnik Seite 97



Allgemeine Hinweise Seite 128



Willkommen in der Welt von ZIEHL-ABEGG

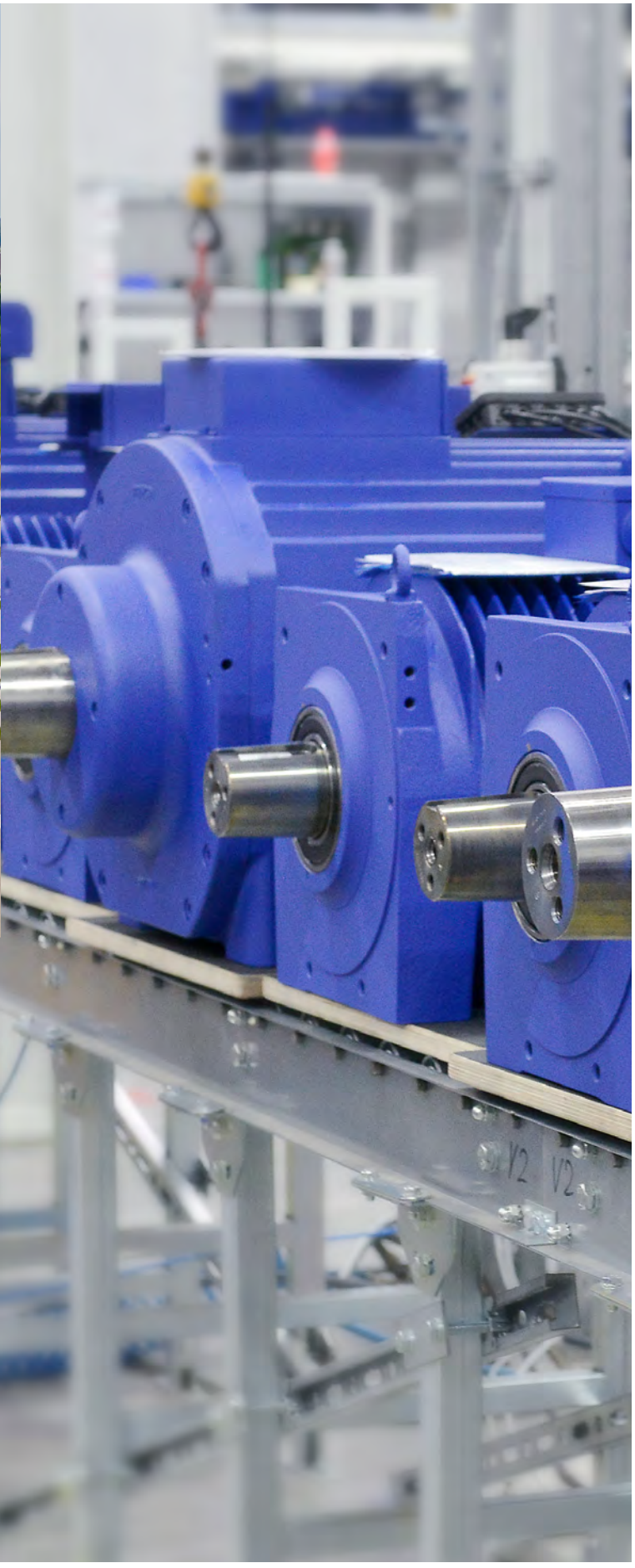
Spitzentechnologie „Made by ZIEHL-ABEGG“

Pioniergeist und der Mut zur Innovation waren vor über 100 Jahren der Antrieb von Emil Ziehl für die Entwicklung seines ersten Außenläufer-Motors. Damit legte er im Jahr 1910 den Grundstein für die Erfolgsgeschichte von ZIEHL-ABEGG. Heute entwickelt, produziert und vertreibt das Familienunternehmen ZIEHL-ABEGG mit Hauptsitz in Künzelsau hochwertige Hightech-Komponenten: Ventilatoren, elektrische Spezialmotoren sowie die darauf perfekt abgestimmte, hochmoderne Regeltechnik. Auch heute noch ist der Pioniergeist von Emil Ziehl Antrieb, um Gutes immer noch besser zu machen und neue, revolutionäre Lösungen zu finden. ZIEHL-ABEGG ist in Süddeutschland beheimatet, aber weltweit zuhause. An den weltweiten Produktions- und Vertriebsstandorten entwickeln, produzieren und vertreiben tausende Mitarbeiter den technischen, wirtschaftlichen und ökologischen Fortschritt.

Willkommen in der Welt der Luft-, Regel- und Antriebstechnik.

Ihr Kontakt in die Welt von ZIEHL-ABEGG

Sie möchten mehr erfahren über das Unternehmen ZIEHL-ABEGG, die Produkte und Applikationen? Ihre direkten Ansprechpartner finden Sie immer aktuell auf www.ziehl-abegg.com



Zuverlässigkeit Leistung Fahrkomfort

Aufzugstechnik von ZIEHL-ABEGG

Tag für Tag steigen Millionen von Menschen in die Aufzüge dieser Welt. Sie fahren schnell, sicher und bequem nach oben in ihre Büros, Wohnungen oder Hotelzimmer, und ebenso gekonnt wieder hinunter. Sie haben zu Recht Vertrauen in die Technik, denn viele Aufzugshersteller vertrauen auf den entscheidenden Beitrag, den ZIEHL-ABEGG zur Zuverlässigkeit und zum Fahrkomfort leistet. Es ist der Antrieb und die Regeltechnik, das „Herz“ und die „Seele“ des Aufzugs. Einer der Gründe für das Vertrauen liegt in der Fähigkeit von ZIEHL-ABEGG, Motor- und Regeltechnik auf den spezifischen Bedarf des Herstellers anzupassen, unabhängig davon, wie hoch oder tief der Aufzug fahren soll und wie viel Platz zur Verfügung steht. Ein anderer guter Grund ist die in 100 Jahren gewonnene Erfahrung und das darauf basierende Wissen von ZIEHL-ABEGG. Es sind die Visionen der Aufzugshersteller, die in den Antriebs- und Regelsystemen von ZIEHL-ABEGG Realität werden.

Die Königsklasse der Antriebssysteme

Höchster Nutzen für Hersteller und Anwender

Die Bedürfnisse von Bauherren, Betreibern und Fahrgästen von Aufzügen zu erfüllen, ist für Aufzugshersteller das entscheidende Erfolgskriterium. Als Partner führender Hersteller ist ZIEHL-ABEGG stets bestrebt, den maximalen Beitrag zur Erfüllung dieser Bedürfnisse zu leisten. Dieser Anspruch wirkt sich auf vielfache Weise aus. Zum Beispiel als Kosteneinsparung und Umweltfreundlichkeit der Aufzüge dank des hohen Wirkungsgrades der ZIEHL-ABEGG Motorentechnologie mit der präzise darauf abgestimmten Regeltechnik. Oder als Gewissheit, für jede architektonische und konstruktive Anforderung den idealen Antrieb zu bekommen: Geräuscharm, mit und ohne Getriebe, als Synchron- oder Asynchronmotor, darunter von starken und kompakten Antrieben bis hin zu kleinen Motoren für minimalste Schachtvolumen. Die Lösungskompetenz von ZIEHL-ABEGG zeigt sich darüber hinaus in hochintelligenten Frequenzumrichtern und Evakuierungseinheiten und in benutzerfreundlicher Diagnosesoftware. Am Anfang aller Überlegungen steht jedoch der Fahrgast und die Erfüllung seiner Bedürfnisse: Höchste Zuverlässigkeit und höchster Fahrkomfort. Und auch dazu leistet ZIEHL-ABEGG den bestmöglichen Beitrag.


BEGG



Getriebeloser Aufzugsantrieb ZAtop

Produktübersicht

Informationen	Seite 7
ZAtop SM132/A	Seite 9
ZAtop SM132/B	Seite 11
ZAtop SM180	Seite 13
ZAtop SM190	Seite 15
ZAtop SM200	Seite 17
ZAtop SM205	Seite 19
ZAtop SM210	Seite 21
ZAtop SM250	Seite 23
ZAtop SM315	Seite 27

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

Allgemeine Informationen

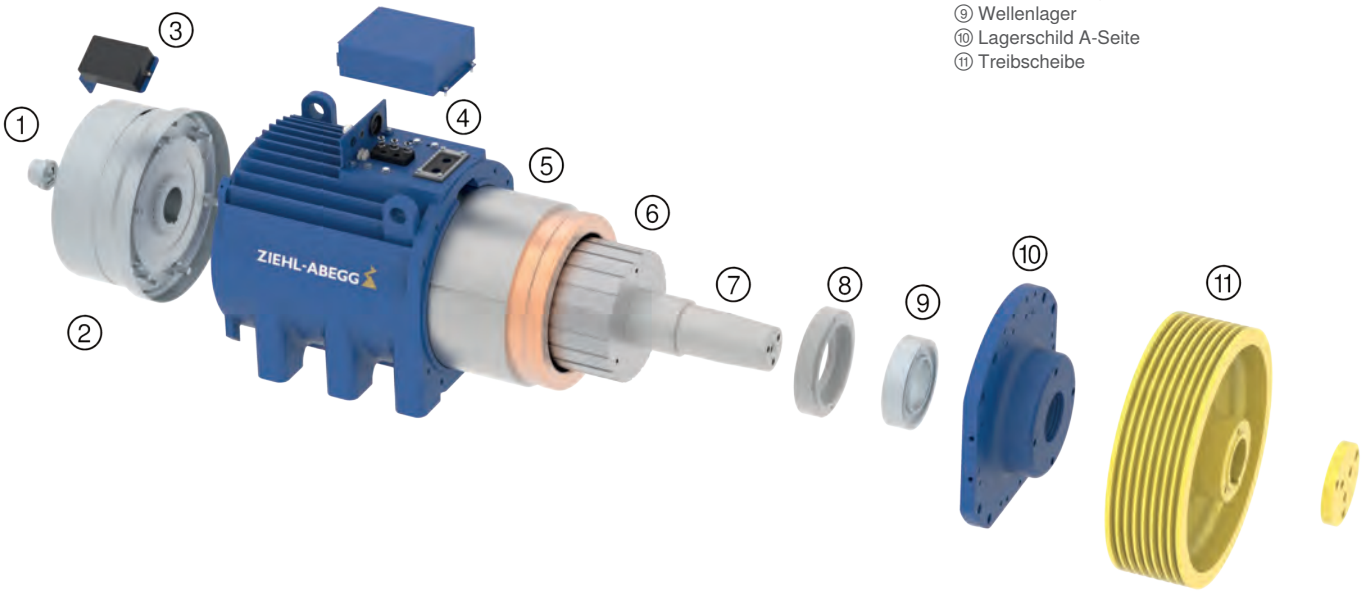
Die TOP-Lösung für den Aufzug mit und ohne Maschinenraum

Eigenschaften

- Permanentmagnet erregter getriebeloser Synchronmotor mit NdFeB-Magneten
- Innenläufermotor
- In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Verschiedene Baugrößen für optimale Schacht- und Schachtkopfabmessungen
- Hoher Wirkungsgrad
- Geräuschemissionen < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F (155 °C) mit Temperaturüberwachung über PTC-Thermistor
- Fahrgeschwindigkeiten bis 4,0 m/s
- Seildurchmesser von 4,0 mm bis 16,0 mm
- Treibscheiben:
  - Durchmesser von 120 mm bis 640 mm
  - Verschiedene Rillengeometrien
- Motorbremse:
  - Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
  - Getrennt ansteuerbare Bremskreise
  - Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
  - Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs
  - Mechanische Handlüftung und Bowdenzugsystem (optional)
- Ausrüstbar mit marktüblichen Gebersystemen (z. B. EnDat, SSI, SinCos)
- Optimale Paketlösung mit ZIEHL-ABEGG Frequenzumrichter ZAdyn

Blick ins Innere

① Absolutwertgeber
② Bremse
③ Elektrischer Anschlusskasten der Bremse
④ Gehäuse mit elektrischem Anschlusskasten
⑤ Statorpaket
⑥ Rotorpaket mit Magneten
⑦ Motorwelle
⑧ Wellendichtring
⑨ Wellenlager
⑩ Lagerschild A-Seite
⑪ Treibscheibe



Produktportfolio ZAtop

Mit dem umfangreichen Portfolio an getriebelosen Aufzugsantrieben bietet Ihnen ZIEHL-ABEGG größte Flexibilität und Variabilität.

Aufhängung	Max. Nutzlast kg	Treibscheiben-durchmesser mm	Max. Achslast kg	Nennmoment Nm	Motortyp		
2:1	900	120 - 160	1700	120 - 200	SM132/A		Seite 9
	1050	120 - 200	2400	120 - 200	SM132/B		Seite 11
	1275	160 - 240	2500	215 - 445	SM180		Seite 13
	480	200 - 240	1850	180	SM190		Seite 15
	2000	160 - 500	3600	250 - 710	SM200		Seite 17
1:1	1000	160 - 200	4850	600 - 710	SM205		Seite 19
2:1	2500	240 - 520	4500	850 - 1000	SM210		Seite 21
	3000	320 - 640	8000	1120 - 2500	SM250.45 SM250.60 SM250.80		Seite 23
	3700	420 - 520	13000	2100 - 2650	SM250.100		Seite 25
	5000	520 - 640	13000	5000	SM315		Seite 27

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

SM132/A, SM132/AS



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

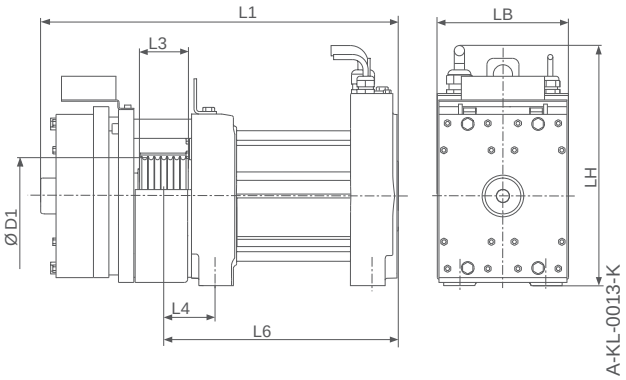
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Baubreite ≤ 205 mm für engste Schachtabmessungen
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

SM132/A, SM132/AS



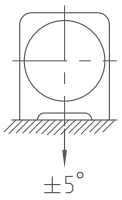
Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM132.21-14A	120	2400	162 - 510	2,0 - 6,4	468	450	70	286	205	120	56	110
										160		114
SM132.21-14AS			162 - 324	2,0 - 4,1					210	120		112
										160		115
SM132.35-14A	200		162 - 510	3,4 - 10,7	558		80	366	205	120	76	133
										160		138
SM132.35-14AS									210	120		135
										160		140

Lieferumfang und Optionen

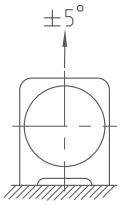
SM132/A	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung und Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	Induktive Näherungsschalter
Motorleitung	5 m	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	BiSS-C / SSI / SinCos / TTL
Seilabsprungsicherung	2 Stück	3. Seilabsprungsicherung
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	Fremdbelüftung

Resultierende Seilkraft

ZAtop SM132/A



ZAtop SM132/AS



Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	300	1,00	120	SM132.21-14A	5	6,5	2,0	7,0
	480	1,00	120	SM132.35-14A	7		3,4	11,0
2:1	450	1,00	160	SM132.21-14A	5		3,2	10,0
	480	1,60	160	SM132.21-14A	5		4,8	14,0
	630	1,00	120	SM132.21-14A	5		4,1	13,0
	630	1,60	120	SM132.21-14A	5		6,4	17,0
	800	1,60	160	SM132.35-14A	7		8,0	21,0

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

SM132/B, SM132/BS



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

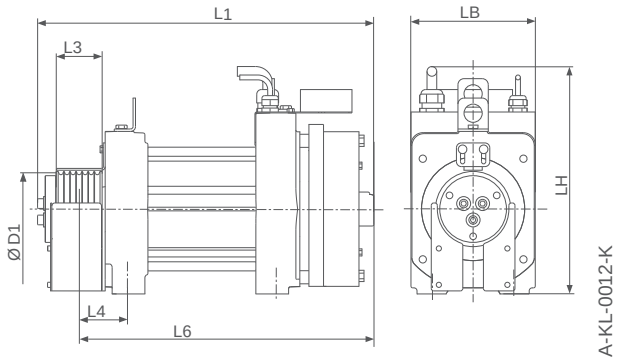
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Baubreite ≤ 205 mm für engste Schachtabmessungen
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80
Maschinenrahmen	Seite 65

Technische Daten

SM132/B, SM132/BS



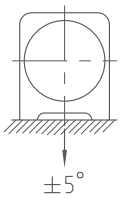
Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM132.21-14B	120	2400	162 - 510	2,0 - 6,4	465	450	70	405	205	120	56	101
										160		105
									220	200		106
SM132.21-14BS									210	120		103
										160		107
SM132.35-14B	200			3,4 - 10,7	555		80	485	205	120	76	124
										160		129
									220	200		130
SM132.35-14BS									210	120		126
										160		131

Lieferumfang und Optionen

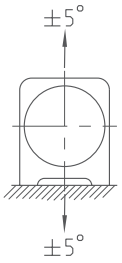
SM132/B	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung und Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	Induktive Näherungsschalter
Motorleitung	5 m	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	BiSS-C / SSI / SinCos / TTL
Seilabsprungsicherung	2 Stück	3. Seilabsprungsicherung
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	Fremdbelüftung

Resultierende Seilkraft

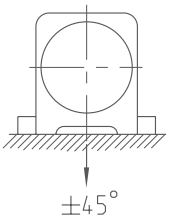
ZAtop SM132/B



ZAtop SM132/BS



ZAtop SM132/BS



mit seitlicher formschlüssiger Abstützung

Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	300	1,00	120	SM132.21-14B	5	6,5	2,0	7,0
	480	1,00	120	SM132.35-14B	7		3,4	11,0
	525	1,60	120	SM132.35-14B	7		5,4	15,0
2:1	400	1,00	200	SM132.21-14B	5		3,2	10,0
	450	1,00	160	SM132.21-14B	5		3,2	10,0
	480	1,60	160	SM132.21-14B	5		4,8	14,0
	525	1,00	200	SM132.35-14B	7		5,4	15,0
	630	1,00	120	SM132.21-14B	5		4,1	13,0
	630	1,60	120	SM132.21-14B	5		6,4	17,0
	800	1,60	160	SM132.35-14B	7		8,0	21,0
	1050	1,00	120	SM132.35-14B	7		6,8	19,0
	1050	1,60	120	SM132.35-14B	7		10,7	30,0

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

SM180



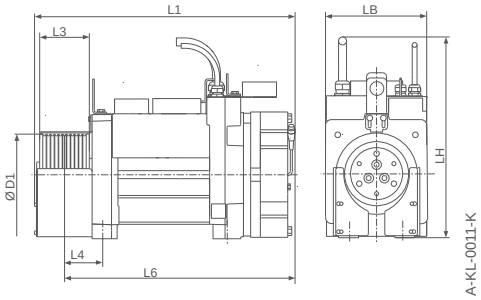
Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Baubreite ≤ 255 mm für engste Schachtabmessungen
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Technische Daten

SM180



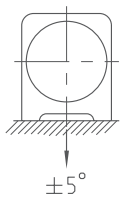
Umlenkrollen	Seite 74
Fremdbelüftungen	Seite 77
ZAlift	Seite 80
Motorleitungen	Seite 115

Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM180.24C-14	215	1750	162 - 384	3,6 - 8,6	500	500	77	428	255	120	68	147
										160	68	152
										200	68	155
					493						76	156
										240	76	162
SM180.35C-14	295	2500		5,0 - 11,9	566		83	490		120	76	173
										160	76	178
										200	76	182
					553						88	183
										240	76	188
											90	190
SM180.45C-14	385	3450	162 - 306	6,5 - 12,3	633		101	558		200	106	209
											124	210
										240	106	217
											124	219
SM180.46C-14	445			7,5 - 13,8						200	106	219
											124	220
										240	106	226
	430										124	229

Lieferumfang und Optionen

SM180	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung mit oder ohne Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	Induktive Näherungsschalter
Motorleitung	-	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	BiSS-C / SSI / SinCos / TTL
Seilabsprungsicherung	2 Stück	3. Seilabsprungsicherung
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	Fremdbelüftung

Resultierende Seilkraft



Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
2:1	480	1,00	240	SM180.24C-14	7	6 - 6,7	3,6	10,0
	480	2,00	200	SM180.24C-14	7		8,6	22,0
	630	1,60	200	SM180.24C-14	7		6,9	17,0
	675	1,00	200	SM180.24C-14	7		4,3	11,0
	675	1,00	240	SM180.35C-14	8		5,0	13,0
	675	1,60	240	SM180.35C-14	8		8,0	19,0
	800	1,60	200	SM180.35C-14	8		9,5	21,0
	800	1,60	240	SM180.45C-14	11		10,4	27,0
	1000	1,00	240	SM180.45C-14	11		6,5	17,5
	1150	1,60	200	SM180.45C-14	11		12,3	30,0
	1250	1,60	240	SM180.46C-14	11		12,0	31,0
	1275	1,00	240	SM180.46C-14	11		7,5	20,0

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

SM190



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

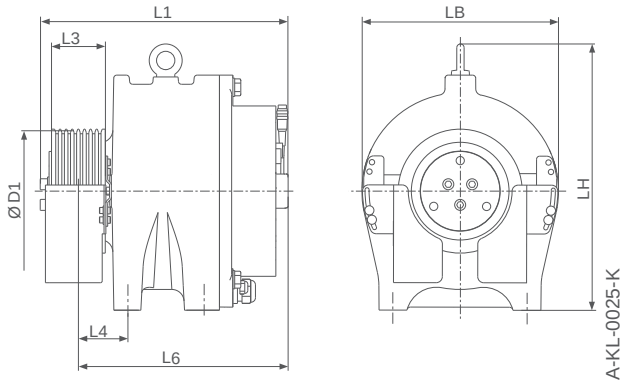
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Baubreite ≤ 322 mm für engste Schachtabmessungen
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Maschinenrahmen	Seite 65
Umlenkrollen	Seite 74
Adapterplatten	Seite 61
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

SM190

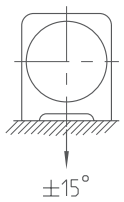


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM190.11B-20	180	1850	186-192	3,2-3,6	406	436	81	344	322	200	76	121
										240	66	125

Lieferumfang und Optionen

SM190	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung und Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	-
Motorleitung	10 m	-
Absolutwertgeber	BiSS-C / SSI / SinCos	EnDat
Seilabsprungsicherung	2 Stück	-
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	-
Kühlung	Oberflächenkühlung	-

Resultierende Seilkraft



Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwin-digkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurch-messer mm	Motorleistung kW	Bemessungs-strom A
2:1	450	1,00	240	SM190.11B-20	4	6,5	4,4	10,0
	450	1,00	200	SM190.11B-20	4	6,5	5,0	11,0

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

SM200



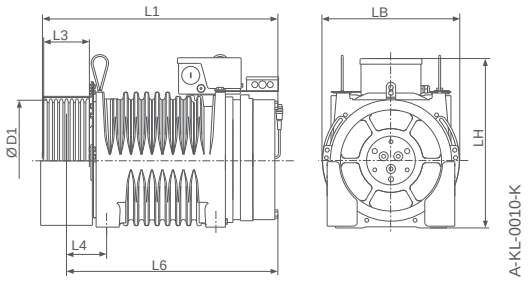
SM200.15D/23D/30D



SM200.40E/45E

Technische Daten

SM200



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Baubreite ≤ 320 mm für engste Schachtabmessungen
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

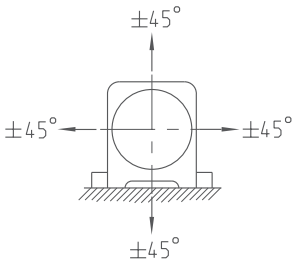
Motorleitungen	Seite 115
Maschinenrahmen	Seite 65
Umlenkrollen	Seite 74
Adapterplatten	Seite 61
Fremdbelüftungen	Seite 77
ZAlift	Seite 80

Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM200.15D-20	250	1855	96 - 306	2,5 - 8,0	491	438	81	428	320	160	76	150
										200	88	155
										240		162
									366	320	74	166
SM200.23D-20	380	2575 - 2850		3,8 - 12,2	513		96	443	320	160	106	175
										200	124	184
					517					240		193
					513				360	320	110	196
									422	400	92	208
									474	450		222
SM200.30D-20	450 - 475	2690 - 2850	60 - 306	3,0 - 14,4	568			498	320	200	106	214
											124	215
										240		224
									360	320	110	227
									422	400	92	239
									474	450		252
SM200.40E-20	600	3300 - 3600	96 - 300	6,0 - 18,8	654	451	105	569	322	160	106	280
					632		97	561		200		282
										240	124	295
					681		122	586			173	303
					632		102	566	360	320	122	307
					631		97	561	422	400	95	310
									520	500	90	329
SM200.45E-20	650 - 710		60 - 300	4,5 - 20,4	654		105	569	322	160	106	280
					632		97	561		200		282
										240	124	295
					681		122	586			173	303
					632		102	566	360	320	122	307
					631		97	561	422	400	95	310
									520	500	90	329

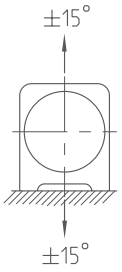
Lieferumfang und Optionen

SM200	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung mit oder ohne Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	Induktive Näherungsschalter
Motorleitung	5 m (SM200.15D bis SM200.30D)	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	BiSS-C / SSI / SinCos / TTL
Seilabsprungsicherung	2 Stück	3. Seilabsprungsicherung
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	Fremdbelüftung

Resultierende Seilkraft



mit seitlicher formschlüssiger Abstützung



ohne seitliche formschlüssige Abstützung

Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	375	1,00	400	SM200-30D-20	5	10,0	3,0	10,5
	450	1,00	160	SM200-15D-20	6	8,1	3,1	10,7
	450	1,00	400	SM200-40E-20	5	10,0	6,0	16,5
	480	1,00	240	SM200-23D-20	11	6,0	3,8	12,0
	525	1,60	320	SM200-45E-20	7	8,0	7,1	20,0
	630	1,00	240	SM200-15D-20	11	6,0	4,8	14,5
	630	1,00	320	SM200-40E-20	7	8,0	6,0	16,5
2:1	450	1,00	400	SM200-23D-20	5	8,0	3,8	12,0
	480	1,00	320	SM200-15D-20	4	8,0	4,4	13,0
	630	1,00	450	SM200-30D-20	5	8,0	4,8	14,5
	630	1,60	240	SM200-15D-20	8	6,0	6,8	19,0
	630	1,60	320	SM200-23D-20	6	8,0	7,6	21,0
	675	1,60	200	SM200-15D-20	8	6,0	8,0	22,0
	800	1,00	500	SM200-40E-20	5	8,0	6,0	16,5
	800	1,60	320	SM200-30D-20	6	8,0	9,6	26,0
	1000	1,00	240	SM200-23D-20	10	6,0	6,7	18,5
	1000	1,00	320	SM200-40E-20	7	8,0	7,5	20,0
	1000	1,00	400	SM200-45E-20	5	10,0	7,1	20,0
	1000	1,60	240	SM200-30D-20	11	6,0	12,8	34,0
	1250	1,60	320	SM200-45E-20	8	8,0	14,3	36,0
	1275	1,00	240	SM200-30D-20	11	6,0	8,4	23,0
	1600	1,00	240	SM200-40E-20	16	6,0	10,6	26,5
	1800	1,00	200	SM200-45E-20	8	8,1	14,3	36,0
	2000	1,00	240	SM200-45E-20	16	6,0	11,6	30,0
4:1	2500	1,60	320	SM200-45E-20	7	8,0	19,2	46,0

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

SM205



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

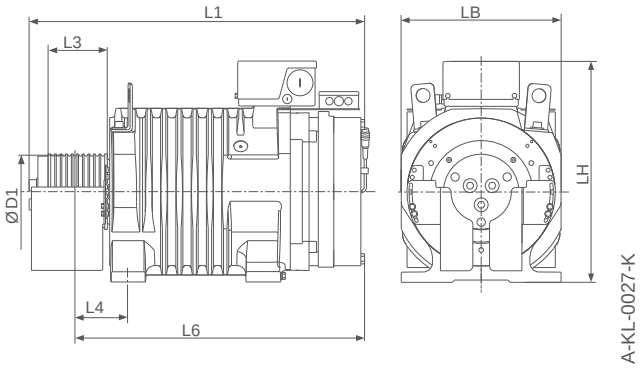
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Baubreite ≤ 345 mm für engste Schachtabmessungen
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Motorleitungen	Seite 115
Maschinenrahmen	Seite 69
Umlenkrollen	Seite 74
Fremdbelüftungen	Seite 77
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

SM205

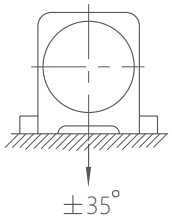


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM205.40A-20	600	4850	96 - 192	6,0 - 12,1	735	496	105	630	345	160	128	342
					728					200		351
SM205.45A-20			96 - 156	7,1 - 11,6	735					160		352
					728					200		362

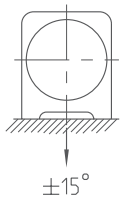
Lieferumfang und Optionen

SM205	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung mit oder ohne Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	Induktive Näherungsschalter
Motorleitung	-	5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	BiSS-C / SSI / SinCos / TTL
Seilabsprungsicherung	2 Stück	-
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	Fremdbelüftung

Resultierende Seilkraft



mit seitlicher formschlüssiger Abstützung



ohne seitliche formschlüssige Abstützung

Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Gegengewichtsausgleich %	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	1000	50	1,60	160	SM205.40A-20	8	8,1	10,2	25,6
	1000	50	1,60	200	SM205.40A-20	6	10,0	10,4	29,4
	1250	50	1,00	160	SM205.40A-20	10	8,1	7,8	21,0
	1000	40	1,25	160	SM205.45A-20	8		9,5	30,9
	1000	40	1,60	160	SM205.45A-20	8		12,2	30,9

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

SM210



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

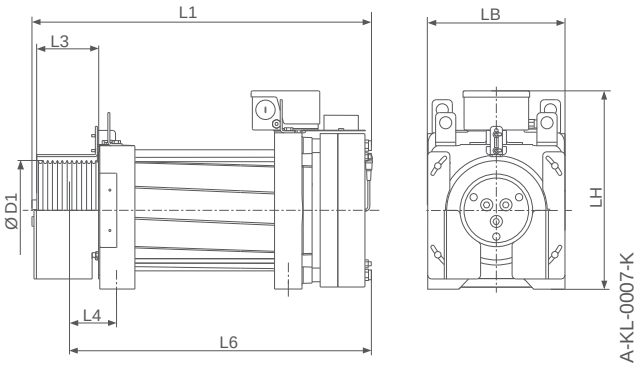
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Baubreite ≤ 340 mm für engste Schachtabmessungen
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Umlenkrollen	Seite 74
Fremdbelüftungen	Seite 77
ZAlift	Seite 80
Motorleitungen	Seite 115

Technische Daten

SM210

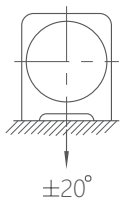


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM210.60B-20	800 - 850	4500	60 - 258	5,3 - 21,6	806	491	122	720	340	240	150	420
										320		425
									420	400		450
									543	520		480
SM210.70B-20	950 - 1000			6,3 - 25,7	856			770	340	240		445
										320		450
									420	400		470
									543	520		490

Lieferumfang und Optionen

SM210	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	Induktive Näherungsschalter
Motorleitung	-	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	BiSS-C / SSI / SinCos / TTL
Seilabsprungsicherung	2 Stück	3. Seilabsprungsicherung
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	Fremdbelüftung

Resultierende Seilkraft



Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	480	1,00	520	SM210.60B-20	7	12,0	5,3	16,5
	525	1,00	520	SM210.70B-20	7	12,0	6,3	19,0
	675	1,00	400	SM210.60B-20	8	10,0	5,3	16,5
	675	1,60	400	SM210.60B-20	8	10,0	8,5	23,5
	800	1,00	320	SM210.60B-20	10	8,0	5,3	16,5
	800	1,60	320	SM210.60B-20	10	8,0	8,5	23,5
	1000	1,60	320	SM210.70B-20	10	8,0	10,1	28,0
2:1	1250	1,60	400	SM210.60B-20	8	10,0	13,9	35,5
	1600	1,00	320	SM210.60B-20	10	8,0	10,7	29,0
	1600	1,00	400	SM210.70B-20	8	10,0	10,1	28,0
	1600	1,60	400	SM210.70B-20	8	10,0	16,3	42,0
	2000	1,00	320	SM210.70B-20	10	8,0	12,6	33,0
	2500	1,00	240	SM210.60B-20	14	6,5	13,9	35,5
	2650	1,00	240	SM210.70B-20	14	6,5	16,3	42,0
4:1	2500	1,00	320	SM210.60B-20	8	8,0	21,6	54,0
	3000	1,00	400	SM210.70B-20	8	10,0	20,1	51,0

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

SM250.45, SM250.60, SM250.80



SM250.45B/60B



SM250.80D

Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

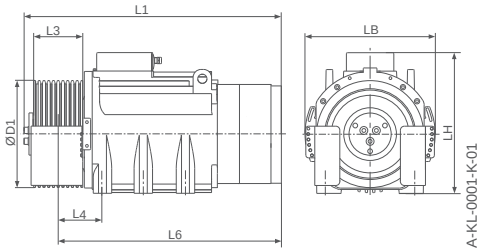
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Für schnelle Aufzüge bis 4 m/s
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Motorleitungen	Seite 115
Maschinenrahmen	Seite 65
Umlenkrollen	Seite 74
Adapterplatten	Seite 61
Fremdbelüftungen	Seite 77
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

SM250

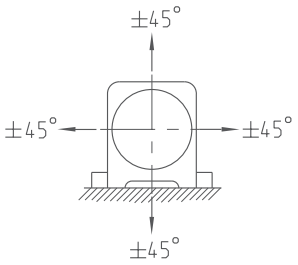


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM250.45B-20	900 - 1120	6000	60 - 336	7,0 - 31,7	922	535	163	785	410	320	182	635
									425	400	150	640
									500		186	650
									520	500	150	670
									543	520		680
									620	600		695
									660	640		750
SM250.60B-20	1200 - 1600			10,0 - 42,0	984			847	410	320	182	695
									425	400	150	700
									500		186	715
									520	500	150	735
									543	520		740
									620	600		765
									660	640		810
SM250.80D-20	2000 - 2500	8000	54 - 300	12,6 - 72,3	1147	645	170	999	474	440	200	1020
									546	520		1041
									666	640		1128

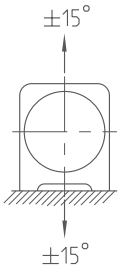
Lieferumfang und Optionen

SM250	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	Induktive Näherungsschalter
Motorleitung	-	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	BiSS-C / SSI / SinCos / TTL
Seilabsprungsicherung	2 Stück	3. Seilabsprungsicherung
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	Fremdbelüftung

Resultierende Seilkraft



mit seitlicher formschlüssiger Abstützung



ohne seitliche formschlüssige Abstützung

Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	630	1,60	520	SM250.45B-20	7	12,0	7,0	22,0
	1000	1,60	520	SM250.60B-20	7	13,0	10,0	30,0
	1000	2,00	320	SM250.45B-20	10	8,0	14,1	37,0
	1000	2,00	520	SM250.80D-20	9	12,0	18,8	52,0
	1250	1,60	640	SM250.80D-20	7	16,0	14,1	50,0
	1250	2,00	400	SM250.60B-20	10	10,0	16,0	43,0
2:1	1000	1,00	640	SM250.45B-20	8	10,0	7,0	22,0
	1050	1,60	600	SM250.45B-20	7	13,0	12,7	34,0
	1250	1,60	640	SM250.60B-20	8	11,0	16,0	43,0
	1275	1,00	500	SM250.45B-20	8	8,0	11,3	31,5
	1600	1,00	320	SM250.45B-20	10	8,0	14,1	37,0
	1600	1,60	320	SM250.45B-20	10	8,0	20,1	50,0
	1600	2,50	320	SM250.45B-20	10	8,0	31,7	73,0
	1600	2,50	640	SM250.80D-20	9	13,0	36,4	94,0
	2000	1,60	320	SM250.45B-20	10	8,0	20,1	50,0
	2000	1,60	520	SM250.80D-20	11	10,0	25,1	67,0
	2000	2,50	500	SM250.60B-20	9	10,0	32,0	80,0
	2500	2,00	520	SM250.80D-20	9	13,0	40,8	120,0
	2800	1,00	440	SM250.80D-20	11	10,0	28,3	86,0
	3000	1,00	440	SM250.80D-20	11	11,0	28,3	86,0
4:1	5000	1,00	440	SM250.80D-20	11	10,0	36,4	94,0
	6300	1,00	440	SM250.80D-20	11	10,0	53,4	150,0
	6500	0,80	440	SM250.80D-20	11	10,0	40,8	120,0
6:1	6000	1,00	520	SM250.80D-20	8	10,0	46,5	118,0

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

SM250.100C



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

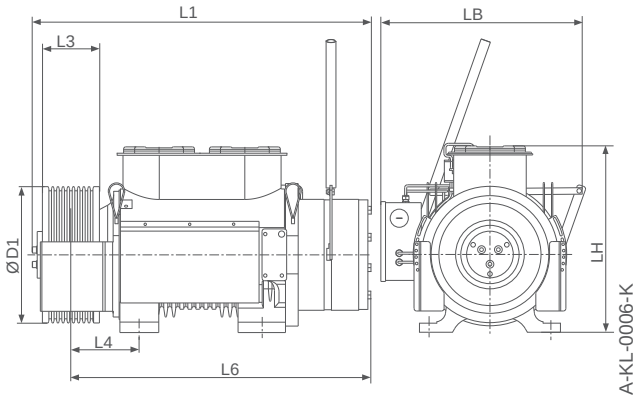
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Für schnelle Aufzüge bis 4 m/s
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Motorleitungen	Seite 115
Maschinenrahmen	Seite 65
Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

SM250.100C

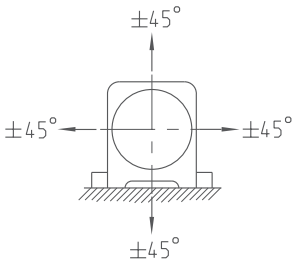


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM250.100C-20	2100 - 2650	13000	78 - 312	22 - 69	1313	729	264	1164	794	450	282	1250
										500	220	
										520		

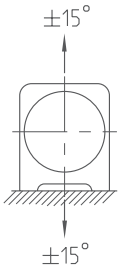
Lieferumfang und Optionen

SM250	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	Induktive Näherungsschalter
Motorleitung	-	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	BiSS-C / SSI / SinCos / TTL
Seilabsprungsicherung	2 Stück	3. Seilabsprungsicherung
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Fremdbelüftung	-

Resultierende Seilkraft



mit seitlicher formschlüssiger Abstützung



ohne seitliche formschlüssige Abstützung

Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	1250	3,50	520	SM250.100C-20	10	11,0	33,0	77,0
	1600	1,00	500	SM250.100C-20	10	11,0	22,0	62,0
	2000	1,60	450	SM250.100C-20	10	11,0	22,0	62,0
2:1	2400	2,50	500	SM250.100C-20	8	12,0	42,0	98,0
	3000	2,00	520	SM250.100C-20	10	12,0	41,6	82,0
	3500	1,00	450	SM250.100C-20	11	11,0	30,0	82,0
	3700	1,60	450	SM250.100C-20	10	11,0	37,0	98,0
4:1	4300	1,00	520	SM250.100C-20	7	11,0	50,0	125,0
	6300	1,00	450	SM250.100C-20	10	10,0	50,0	125,0

ZAtop getriebeloser Aufzugsantrieb

SM315



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

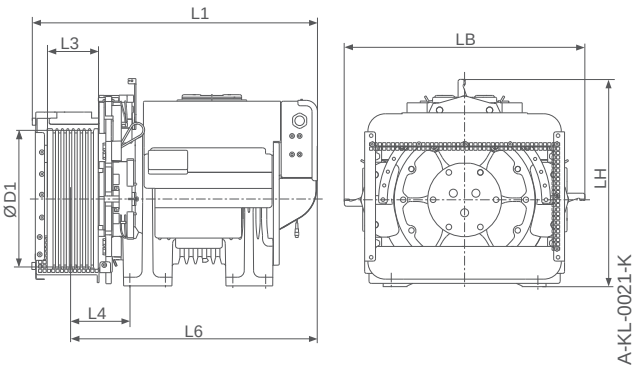
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Für schnelle Aufzüge bis 4 m/s
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs
- Bei nicht vormontierter Bremse empfiehlt sich der Einsatz des Montagesatzes 70031407

Motorleitungen	Seite 115
Fremdbelüftung	Seite 77
Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

SM315.100A

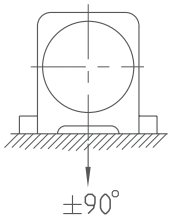


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM315.100A	5000	13000	40 - 156	20,9 - 81,7	1315	954	260	1129	1108	520	230	1884
										640		1938

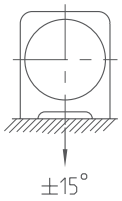
Lieferumfang und Optionen

SM315	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung mit Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Induktive Näherungsschalter	Mikroschalter
Motorleitung	-	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	BiSS-C / SSI
Seilabsprungsicherung	2 Stück	-
Eingreifschutz	Einhausung der Treibscheibe	-
Temperaturüberwachung	PT100-Thermistor	-
Kühlung	Oberflächenkühlung	Fremdbelüftung
Notbefreiung	-	Rückholeinrichtung mit Seilklemme

Resultierende Seilkraft



mit seitlicher formschlüssiger Abstützung

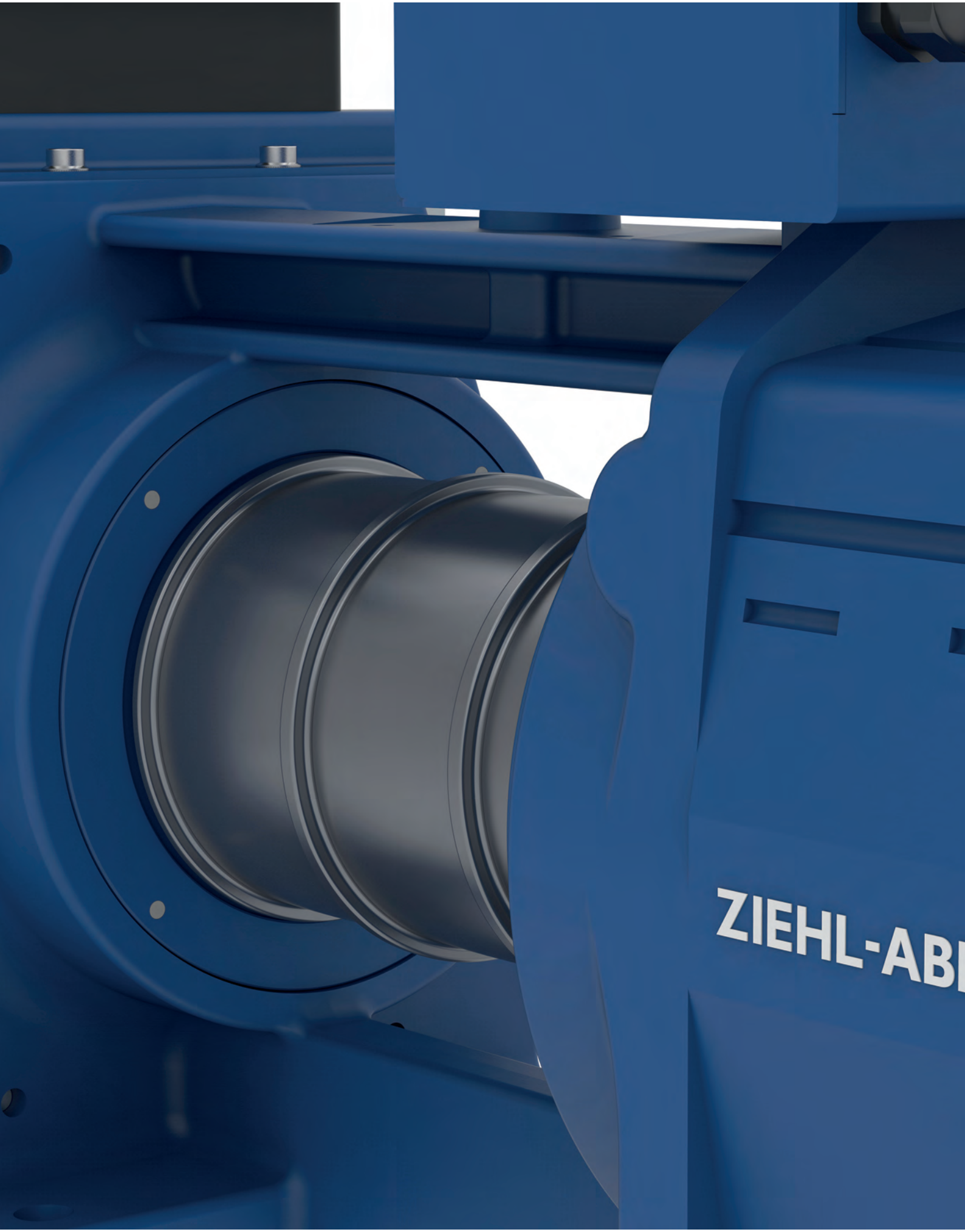


ohne seitliche formschlüssige Abstützung

Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	2500	1,0	640	SM315.100A-30	7	13	20,9	60
	3000	1,0	520	SM315.100A-30	10	13	20,9	60
2:1	5000	2,5	640	SM315.100A-30	7	16	81,7	200
		2,0	520	SM315.100A-30	9	13	81,7	200
		1,6	640	SM315.100A-30	9	13	54,5	133
4:1	10000	1,0	640	SM315.100A-30	8	13	62,8	150
		1,0	520	SM315.100A-30	10	13	81,7	200


ZIEHL-AB



ZAtopx getriebeloser Aufzugsantrieb für Riemen

Produktübersicht

Informationen Seite 31

ZAtopx BD132 Seite 33

ZAtopx getriebeloser Aufzugsantrieb für Riemen

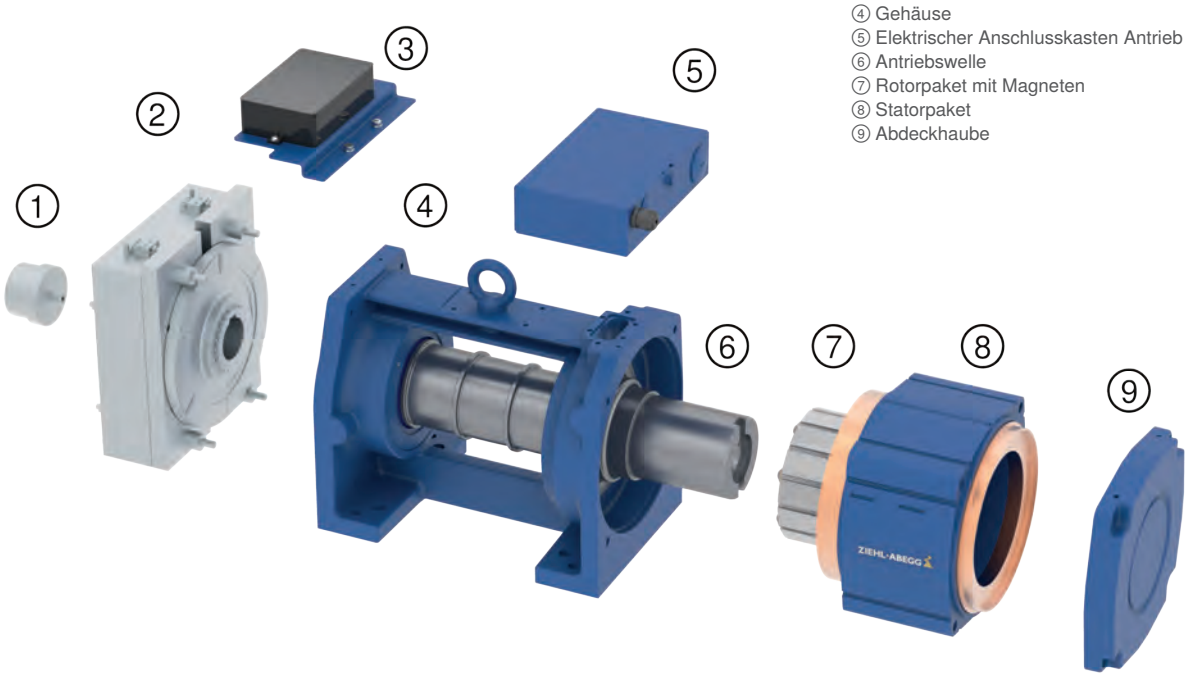
Allgemeine Informationen

Der Antrieb mit flachen Riemen als Tragmittel für Aufzüge mit und ohne Maschinenraum

Eigenschaften

- Aufzugsantrieb mit Riemen als Tragmittel
- In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Hoher Wirkungsgrad
- Geräuschemissionen < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F (155 °C) mit Temperaturüberwachung über PTC-Thermistor
- Fahrgeschwindigkeiten bis 1,6 m/s
- Treibwelle:
  - Durchmesser 100 mm
  - 2 bis 5 Riemen
- Motorbremse:
  - Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
  - Getrennt ansteuerbare Bremskreise
  - Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
  - Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs
  - Mechanische Handlüftung (optional)
- Ausrüstbar mit marktüblichen Gebersystemen (z. B. EnDat, SSI)
- Optimale Paketlösung mit ZIEHL-ABEGG Frequenzumrichter ZAdyn

Blick ins Innere



① Absolutwertgeber
② Bremse
③ Elektrischer Anschlusskasten der Bremse
④ Gehäuse
⑤ Elektrischer Anschlusskasten Antrieb
⑥ Antriebswelle
⑦ Rotorpaket mit Magneten
⑧ Statorpaket
⑨ Abdeckhaube

Produktportfolio ZAtopx

Mit dem umfangreichen Portfolio an getriebelosen Aufzugsantrieben bietet Ihnen ZIEHL-ABEGG größte Flexibilität und Variabilität.

Aufhängung	Max. Nutzlast kg	Treibwellendurch-messer mm	Max. Achslast kg	Nennmoment Nm	Motortyp	
2:1	675	100	2500	105	BD132.21A 	Seite 33
	1050	100	2500	175	BD132.35A 	Seite 33

ZAtopx getriebeloser Aufzugsantrieb für Riemen

BD132



Der Antrieb mit flachen Riemen als Tragmittel in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

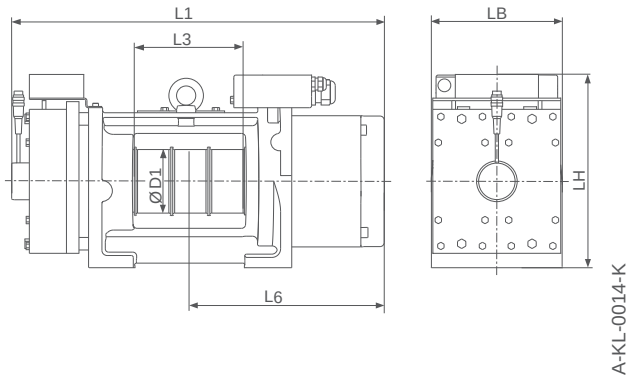
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Baubreite ≤ 205 mm für engste Schachtabmessungen
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Motorleitungen	Seite 115
Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

BD132

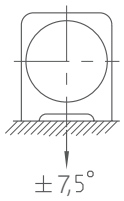


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
BD132.21A-14/3	105	2500	384 - 612	4,2 - 6,7	581	305	302	205	100	169	106
BD132.35A-14/3	175			7,0 - 11,2	651		372				123
BD132.35A-14/5					767		430			285	133

Lieferumfang und Optionen

BD132	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb mit flachen Riemen als Tragmittel	-
Treibwelle	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	Induktive Näherungsschalter
Motorleitung	-	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	BiSS-C / SSI / SinCos / TTL
Riemenabsprungsicherung	2 Stück	-
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	Fremdbelüftung

Resultierende Tragmittelkraft



Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibwelle mm	Motortyp	Riemenanzahl	Riemenbreite mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
2:1	675	1,00	100	BD132.21A-14/3	3	30,0	4,2	11,0
	675	1,60	100	BD132.21A-14/3	3	30,0	6,7	15,5
	1050	1,00	100	BD132.35A-14/3	3	30,0	7,0	17,0
	1050	1,00	100	BD132.35A-14/5	5	30,0	7,0	17,0
	1050	1,60	100	BD132.35A-14/3	3	30,0	11,2	25,0
	1050	1,60	100	BD132.35A-14/5	5	30,0	11,2	25,0


ZIEHL-ABEGG



Getriebeloser Aufzugsantrieb ZAsyn

Produktübersicht

Informationen	Seite 37
ZAsyn SM700	Seite 39
ZAsyn SM860	Seite 41
ZAsyn2 SM500	Seite 43

ZAsyn getriebeloser Aufzugsantrieb

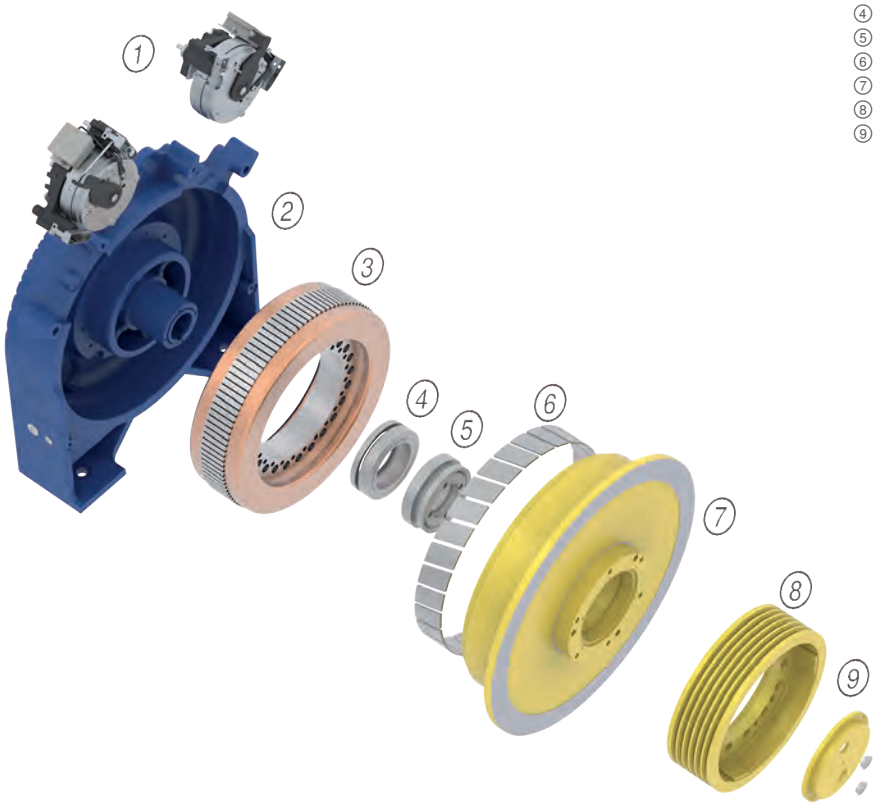
Allgemeine Informationen

Der flache Aufzugsantrieb für den Aufzug mit und ohne Maschinenraum

Eigenschaften

- Permanentmagnet erregter getriebeloser Synchronmotor mit NdFeB-Magneten
- Außenläufermotor
- In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Sehr flaches Design für optimale Schachtabmessungen
- Optimiert für einfache Installation im Schacht
- Hoher Wirkungsgrad
- Geräuschemissionen < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F (155 °C) mit Temperaturüberwachung über PTC-Thermistor
- Fahrgeschwindigkeiten bis 3,0 m/s
- Seildurchmesser von 8,0 mm bis 16,0 mm
- Treibscheiben:
  - Austauschbar
  - Durchmesser von 400 mm bis 680 mm
- Motorbremse:
  - Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
  - Getrennt ansteuerbare Bremskreise
  - Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
  - Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs
  - Mechanische Handlüftung (optional)
- Ausrüstbar mit marktüblichen Gebersystemen (z. B. EnDat, SSI, SinCos)
- Optimale Paketlösung mit ZIEHL-ABEGG Frequenzumrichter ZAdyn

Blick ins Innere



① Bremse
② Gehäuse
③ Statorpaket
④ Wellendichtring
⑤ Wellenlager
⑥ Magnete
⑦ Rotor
⑧ Treibscheibe
⑨ Treibscheibenhalterung

Produktportfolio ZAsyn

Mit dem umfangreichen Portfolio an getriebelosen Aufzugsantrieben bietet Ihnen ZIEHL-ABEGG größte Flexibilität und Variabilität.

Aufhängung	Max. Nutzlast kg	Treibscheiben-durchmesser mm	Max. Achslast kg	Nennmoment Nm	Motortyp		
2:1	1600	400	3000 - 3600	500 - 1150	SM700		Seite 39
	2500	480 - 680	8000	1900 - 2200	SM860		Seite 41
	1125	400	3000	510 - 640	SM500		Seite 43

ZAsyn getriebeloser Aufzugsantrieb

SM700



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

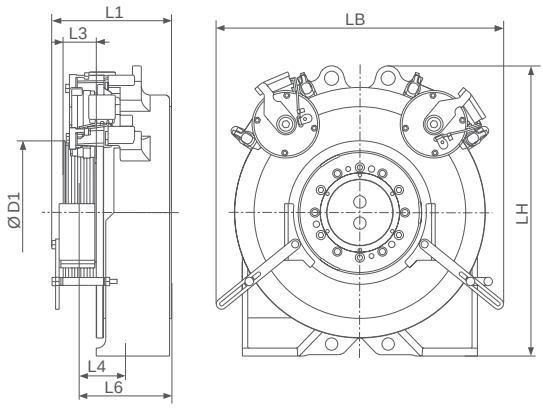
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Durch Einbautiefe ≤ 336 mm perfekt für die Montage an der Wand des Aufzugsschachtes
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

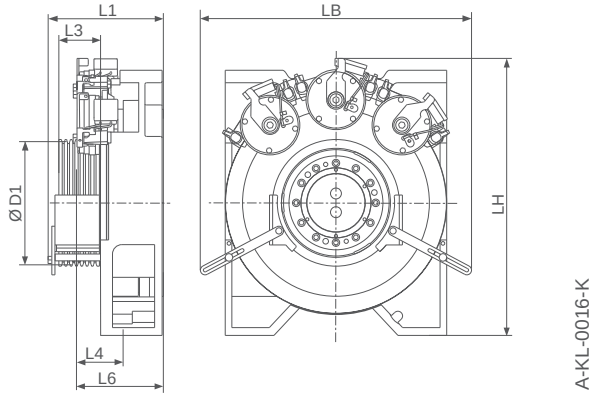
Motorleitungen	Seite 115
Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

SM700.09AL-14AL



SM700.16AL3-A

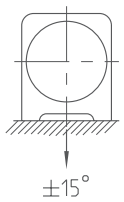


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM700.09AL-30	500	3000	60 - 96	3,0 - 5,0	306	838	106	276	710	400	60	530
SM700.12AL-30	750		60 - 168	4,5 - 13,0	336		121	306			90	535
SM700.14AL-30	850		60 - 192	5,5 - 17,0	366		106	276			120	540
SM700.16AL3-A-30	1150	3600	96 - 156	11,6 - 18,8	326	888	110	250			90	580
					356		125	265			120	595
					366		130	270			130	605
SM700.16AL-A-30	800 - 1000		60 - 240	6,5 - 20,0	326	850	110	250			90	565
					356		125	265			120	570
					366		130	366			130	575

Lieferumfang und Optionen

SM700	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung mit Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	-
Motorleitung	-	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	SSI / SinCos
Seilabsprungsicherung	2 Stück	-
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	-
Montage	-	Konsole für Wandmontage

Resultierende Seilkraft



Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	375	1,00	400	SM700.09AL-30	3	10	3,0	7,6
	525	0,63	400	SM700.12AL-30	5		4,5	11,5
	630	1,00	400	SM700.12AL-30	5		4,5	11,5
	675	0,63	400	SM700.16AL-A-30	6		6,5	16,5
	800	2,00	400	SM700.16AL3-A-30	7		11,6	29,0
2:1	675	1,00	400	SM700.09AL-30	3		5,0	11,5
	1000	1,60	400	SM700.14AL-30	5		14,0	33,5
	1000	1,60	400	SM700.16AL-A-30	5		16,0	41,5
	1000	1,75	400	SM700.12AL-30	4		13,0	32,5
	1000	2,00	400	SM700.14AL-30	5		17,0	40,5
	1250	2,50	400	SM700.16AL-A-30	6		20,0	50,0
	1275	1,75	400	SM700.14AL-30	5		15,0	36,5
	1275	2,50	400	SM700.16AL-A-30	5		20,0	50,0
	1350	1,00	400	SM700.16AL-A-30	6		10,0	25,0
	1500	1,60	400	SM700.16AL3-A-30	7		18,8	48,0

ZAsyn getriebeloser Aufzugsantrieb

SM860



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

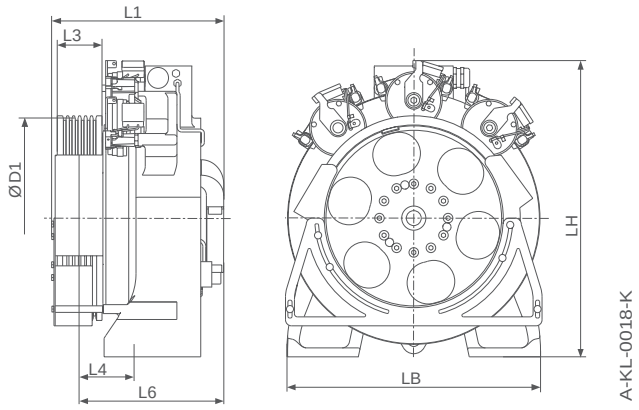
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Perfekt für die Montage bei beengten Platzverhältnissen
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Motorleitungen	Seite 115
Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

SM860.28AL

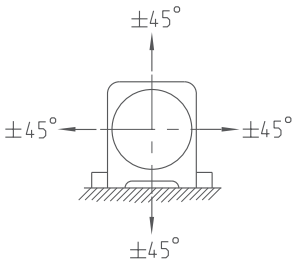


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM860.28AL-30	2200	8000	40 - 160	9,2 - 37,0	586	1080	153	406	850	480	150	1004
										520		1010
										600		1027
										680		1050

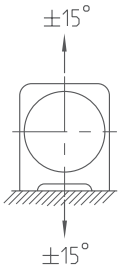
Lieferumfang und Optionen

SM860	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung mit Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	-
Motorleitung	-	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	SSI / SinCos
Seilabsprungsicherung	2 Stück	-
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Fremdbelüftung	-

Resultierende Seilkraft



mit seitlicher formschlüssiger Abstützung



ohne seitliche formschlüssige Abstützung

Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	1250	1,00	520	SM860.28AL-30	7	12	9,2	25,5
	1250	2,00	480	SM860.28AL-30	7		22,0	53,5
2:1	1600	2,50	600	SM860.28AL-30	6	10	37,0	80,5
	2000	1,60	680	SM860.28AL-30	6	13	22,0	53,5
	2000	2,50	680	SM860.28AL-30	6	10	37,0	80,5
	2500	1,00	520	SM860.28AL-30	7	13	17,0	43,0
	2500	1,60	520	SM860.28AL-30	7	12	30,0	68,5
	2500	2,00	480	SM860.28AL-30	7		37,0	80,5

ZAsyn2 getriebeloser Aufzugsantrieb

SM500



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

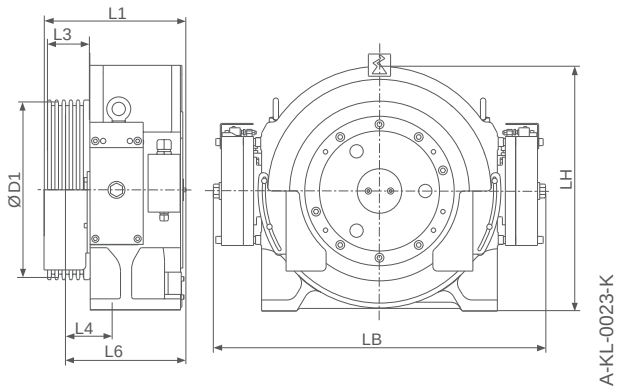
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Perfekt für die Montage bei beengten Platzverhältnissen
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremssystem
- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Motorleitungen	Seite 115
Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

SM500

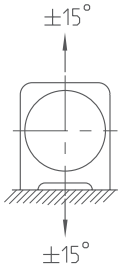


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SM500.12AL-B	510	3000	48 - 167	2,6 - 8,9	318	550	84	265	747	400	90	315
SM500.16AL-B	640			3,2 11,0								

Lieferumfang und Optionen

SM500	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremssystem mit mechanischer Handlüftung	-
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	-
Motorleitung	-	10 m
Absolutwertgeber	EnDat	SinCos
Seilabsprungsicherung	2 Stück	-
Temperaturüberwachung	Thermoschalter	-
Kühlung	Oberflächenkühlung	-

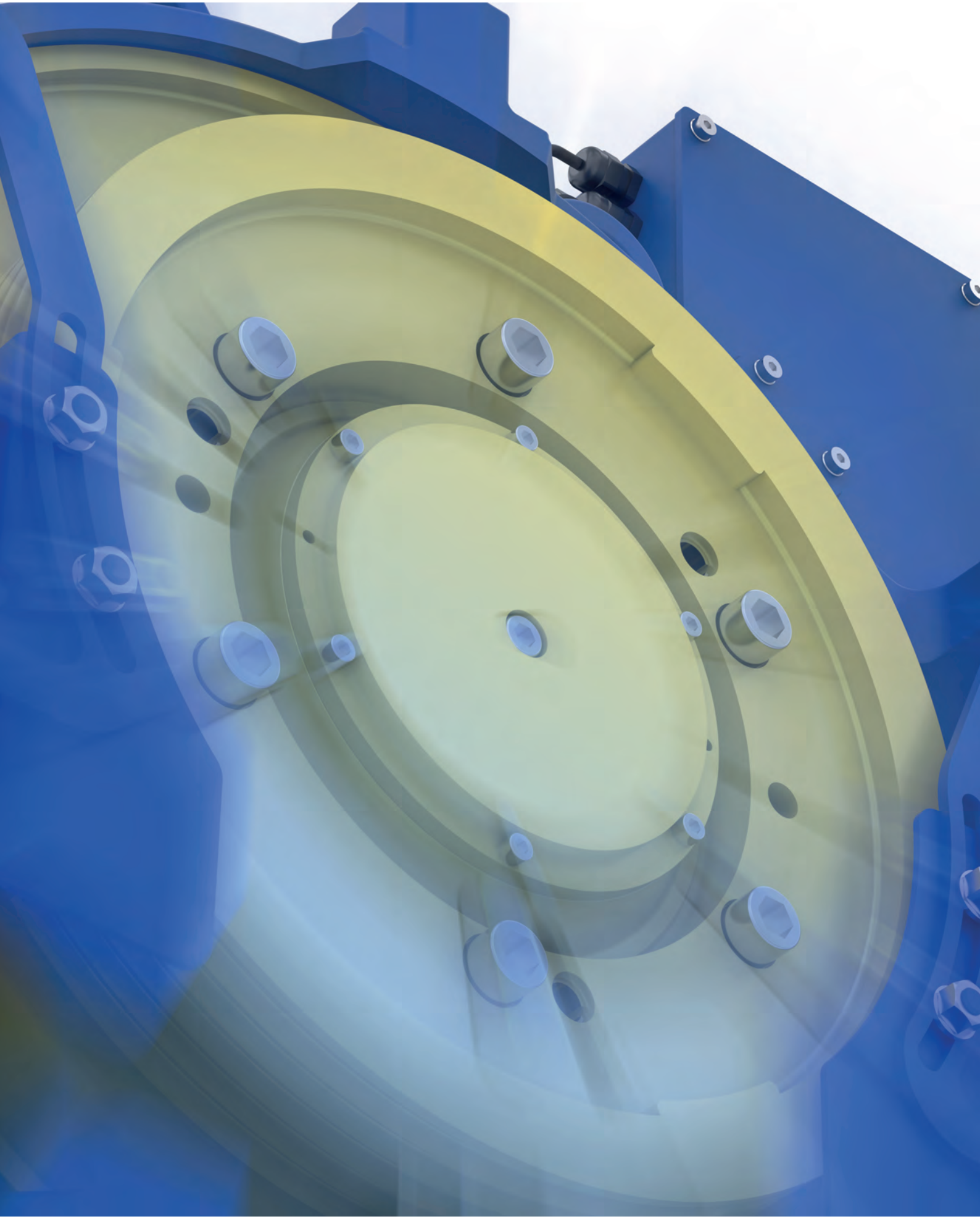
Resultierende Seilkraft



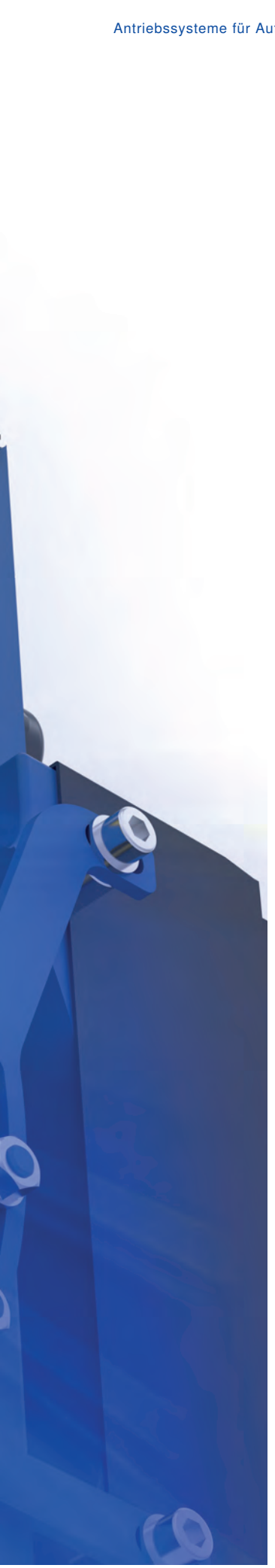
Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
1:1	450	1,0	400	SM500.12AL-B	3	10,0	2,6	7,0
	600	1,6		SM500.16AL-B	5	8,0	6,4	15,0
2:1	800	1,6		SM500.12AL-B	4		8,9	20,5
	1125	1,6		SM500.16AL-B	5		11,0	26,0



Getriebeloser Aufzugsantrieb ZAdisc



Produktübersicht

Informationen Seite 47

ZAdisc SL506, SL510 Seite 49

ZAdisc getriebeloser Aufzugsantrieb

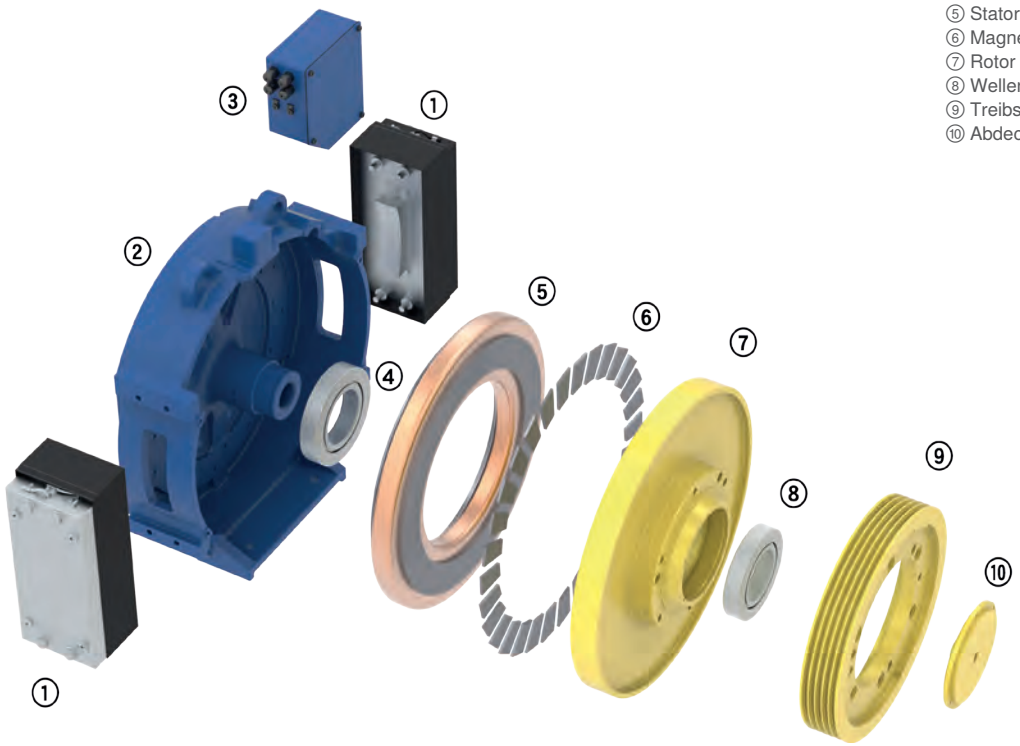
Allgemeine Informationen

Der flache Aufzugsantrieb für den Aufzug mit und ohne Maschinenraum

Eigenschaften

- Permanentmagnet erregter getriebeloser Synchronmotor mit NdFeB-Magneten
- Scheibenläufermotor
- In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Sehr flaches Design für optimale Schachtabmessungen
- Optimiert für Befestigung an der Führungsschiene
- Hoher Wirkungsgrad
- Geräuschemissionen <50 dB(A)
- Isolationsklasse F (155 °C) mit Temperaturüberwachung über PTC-Thermistor
- Fahrgeschwindigkeiten bis 1,6 m/s
- Seildurchmesser von 8,0 mm bis 12,0 mm
- Treibscheiben:
  - Austauschbar
  - Durchmesser von 400 mm und 480 mm
- Motorbremse:
  - Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
  - Getrennt ansteuerbare Bremskreise
  - Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
  - Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs
- Ausrüstbar mit marktüblichen Gebersystemen (z. B. EnDat, SSI, SinCos)
- Optimale Paketlösung mit ZIEHL-ABEGG Frequenzumrichter ZAdyn

Blick ins Innere



① Bremse
② Gehäuse
③ Anschlusskasten
④ Wellenlager
⑤ Statorpaket
⑥ Magnete
⑦ Rotor
⑧ Wellenlager
⑨ Treibscheibe
⑩ Abdeckplatte

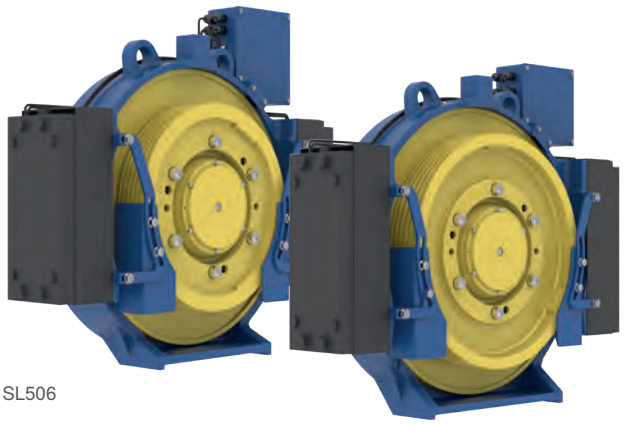
Produktportfolio ZAdisc

Mit den getriebelosen Aufzugsantrieben ZAdisc bietet Ihnen ZIEHL-ABEGG größte Flexibilität und Variabilität.

Aufhängung	Max. Nutzlast kg	Treibscheiben-durchmesser mm	Max. Achslast kg	Nennmoment Nm	Motortyp		
2:1	675	400	1800	500	SL506		Seite 49
	1125	480	2400	870	SL510		Seite 49

ZAdisc getriebeloser Aufzugsantrieb

SL506, SL510



SL506

SL510

Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU

Antrieb

- NdFeB-Magnete
- Einbautiefe ≤ 200 mm
- Optimiert für Befestigung an der Führungsschiene
- Geräuschemissionen: < 50 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

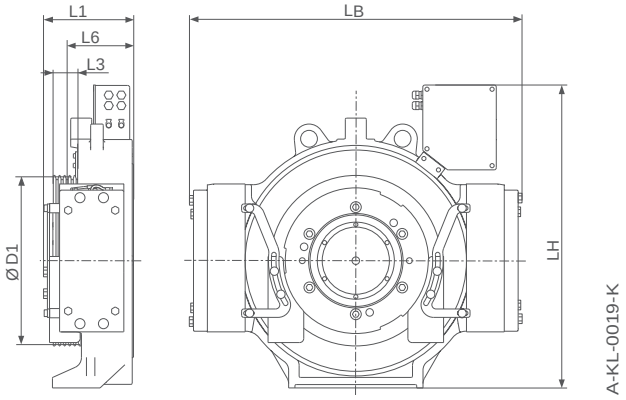
Bremsensystem

- Sicherheitsbauteil gem. Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Getrennt aktivierbare Bremskreise
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Motorleitungen	Seite 115
Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

SL506 / SL510

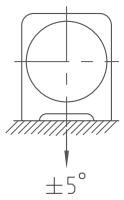


Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl U/min	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
SL506.12-30	500	1800	96 - 156	5,0 - 8,2	217	721	158	793	400	66	310
SL510.17-28	870	2400	81 - 198	7,4 - 18,0	222	746	159	854	480	74	380

Lieferumfang und Optionen

SL506 / SL510	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	-
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	Induktive Näherungsschalter
Motorleitung	-	10 m, 15 m, 20 m, 25 m halogenfrei
Absolutwertgeber	EnDat	SSI / SinCos / TTL
Seilabsprungsicherung	2 Stück	3. Seilabsprungsicherung
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	-
Montage	-	Befestigungssockel und Halter für Schienenmontage

Resultierende Seilkraft



Beispielkonfigurationen

Weitere Konfigurationen, auch außerhalb der unten aufgeführten Beispiele sind möglich.
Für eine komfortable und schnelle Berechnung des Antriebs steht Ihnen unsere Auslegungssoftware ZAlift zur Verfügung.

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	Bemessungsstrom A
2:1	480	1,00	400	SL506.12-30	3	10	5,0	19,4
	480	1,60	400	SL506.12-30	3		8,2	30,0
	630	1,00	400	SL506.12-30	3		5,0	19,4
	675	1,00	400	SL506.12-30	3		5,0	19,4
	675	1,60	400	SL506.12-30	3		8,2	30,0
	1050	1,00	480	SL506.12-30	4		7,4	28,0
	1050	1,60	480	SL510.17-28	4		11,8	42,0
	1050	2,00	480	SL510.17-28	4		14,5	50,0
	1050	2,50	480	SL510.17-28	4		18,0	61,0
	1125	1,00	480	SL510.17-28	4		7,4	28,0





Getriebeloser Aufzugsantrieb ZAtop AM

Produktübersicht

Informationen Seite 53

ZAtop AM200 Seite 55

ZAtop AM210 Seite 57

ZAtop AM getriebeloser Aufzugsantrieb

Allgemeine Informationen

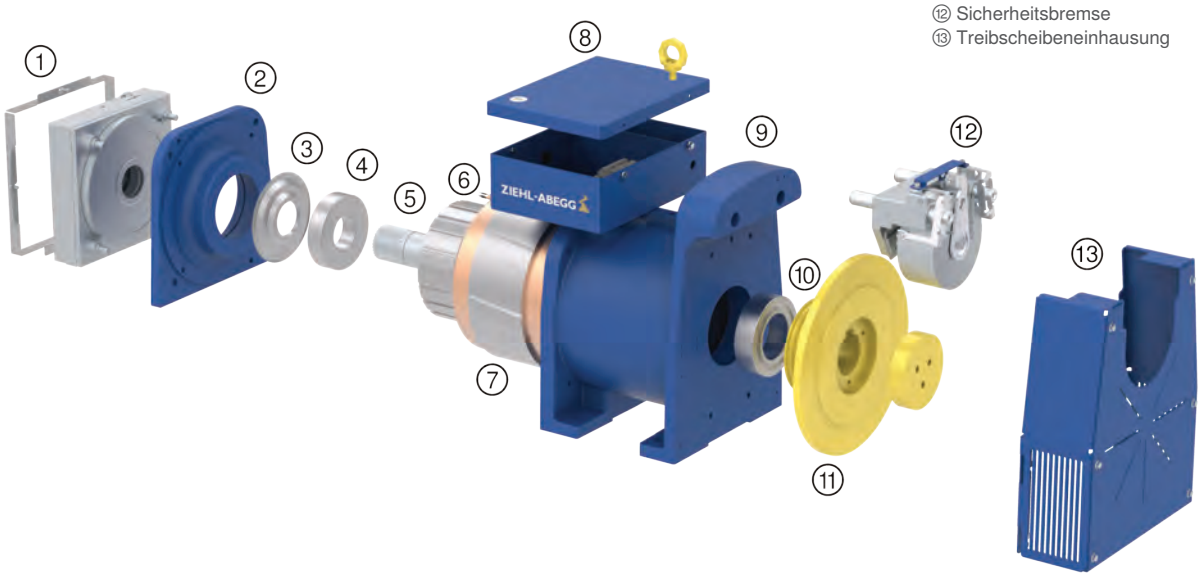
Die TOP-Lösung für den Aufzug mit und ohne Maschinenraum

Eigenschaften

- Permanentmagnet erregter getriebeloser Synchronmotor mit NdFeB-Magneten
- Innenläufermotor
- UL-Zertifiziert für den US-amerikanischen und kanadischen Markt
- Aufzugsantrieb gemäß ASME A17.1
- Verschiedene Baugrößen für optimale Schacht- und Schachtkopfabmessungen
- Hoher Wirkungsgrad
- Geräuschemissionen ≤ 55 dB(A)
- Isolationsklasse F (155 °C / 311 °F) mit Temperaturüberwachung über PTC-Thermistor
- Fahrgeschwindigkeiten bis 1,75 m/s (350 fpm) bei 2:1 Aufhängung
- Motorbremse:
  - Getrennte Betriebs- und Sicherheitsbremse
  - Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärtsfahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
  - Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs
  - Mechanische Handlüftung vorbereitet für Bowdenzug (optional)
- Ausrüstbar mit marktüblichen Gebersystemen EnDat

Blick ins Innere

① Betriebsbremse
② Lagerschild B-Seite
③ Wellendichtring
④ Wellenlager
⑤ Motorwelle
⑥ Rotorpaket mit Magneten
⑦ Statorpaket
⑧ Motorklemmkasten
⑨ Motorgehäuse
⑩ Wellenlager
⑪ Treibscheibe
⑫ Sicherheitsbremse
⑬ Treibscheibeneinhausung



Produktportfolio ZAtop AM

Mit dem umfangreichen Portfolio an getriebelosen Aufzugsantrieben bietet Ihnen ZIEHL-ABEGG größte Flexibilität und Variabilität.

Angloamerikanische Einheiten

Aufhängung	Max. Nutzlast lb	Treibscheiben-durchmesser inch	Max. Achslast lb	Nennmoment ft lb	Motortyp		
2:1	3000	6,3 & 9,76	6000	177 - 325	AM200		Seite 55
	5000	6,3 & 9,76	9890	325 - 410	AM210		Seite 57

SI-Einheiten

Aufhängung	Max. Nutzlast kg	Treibscheiben-durchmesser mm	Max. Achslast kg	Nennmoment Nm	Motortyp		
2:1	1360	160 & 248	2750	240 - 440	AM200		Seite 55
	2270	160 & 248	4485	440 - 555	AM210		Seite 57

ZAtop AM getriebeloser Aufzugsantrieb

AM200



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der ASME A17.1

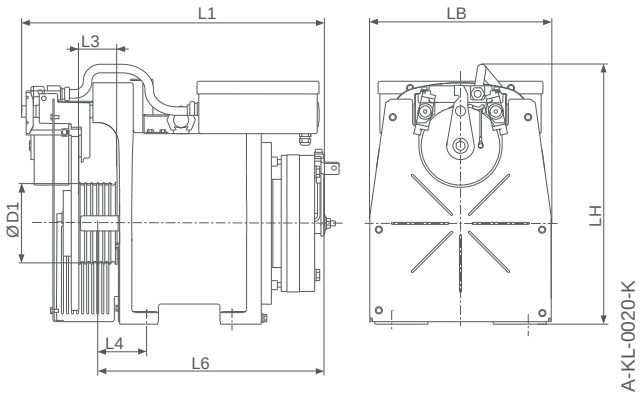
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Baubreite ≤ 385 mm (15,16 inch) für engste Schachtabmessungen
- Geräuschemissionen: ≤ 55 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Getrennte Betriebs- und Sicherheitsbremse
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

AM200



Angloamerikanische Einheiten

Motortyp	Nennmoment ft-lb	Max. Achslast lb	Nenndrehzahl rpm	Nennleistung kW	L1 inch	LH inch	L4 inch	L6 inch	LB inch	D1 inch	L3 inch	Gewicht lb
AM200.15A	177	6050	186-426	4,7 - 10,7	23,62	20,31	3,82	17,60	14,25	6,30	3,03	500
AM200.23A	243			6,4 - 14,7								540
AM200.30A	325		120-276	5,5 - 12,7	23,66	20,79		17,64	15,16	9,76	3,11	635

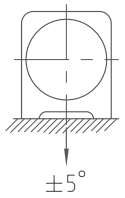
SI-Einheiten

Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl rpm	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
AM200.15A	240	2750	186-426	4,7 - 10,7	600	516	97	447	362	160	77	227
AM200.23A	330			6,4 - 14,7								245
AM200.30A	440		120-276	5,5 - 12,7	601	528		448	385	248	79	288

Lieferumfang und Optionen

AM200	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung vorbereitet für Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	-
Absolutwertgeber	EnDat	-
Seilabsprungsicherung	2 Stück	-
Eingreifschutz	Einhausung der Treibscheibe	-
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	-

Resultierende Seilkraft



Beispielkonfigurationen

Angloamerikanische Einheiten

Aufhängung	Nutzlast lb	Geschwindigkeit fpm	Treibscheibe inch	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser inch	Motorleistung kW
2:1	2100	150	6,30	AM200.15A-20	5	0,319	4,7
		150	9,76	AM200.30A-20			5,5
		200	6,30	AM200.15A-20			6,2
		200	9,76	AM200.30A-20			7,5
		350	6,30	AM200.15A-20			10,7
		350	9,76	AM200.30A-20			12,7
	2500	150	6,30	AM200.23A-20	6		6,4
		200	6,30	AM200.23A-20			8,5
		350	6,30	AM200.23A-20			14,7

SI-Einheiten

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW
2:1	950	0,75	160	AM200.15A-20	5	8,1	4,7
	950	0,75	248	AM200.30A-20			5,5
	950	1,00	160	AM200.15A-20			6,2
	950	1,00	248	AM200.30A-20			7,5
	950	1,75	160	AM200.15A-20			10,7
	950	1,75	248	AM200.30A-20			12,7
	1130	0,75	160	AM200.23A-20	6		6,4
	1130	1,00	160	AM200.23A-20			8,5
	1130	1,75	160	AM200.23A-20			14,7

ZAtop AM getriebeloser Aufzugsantrieb

AM210



Permanentmagnet erregter Synchronmotor in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der ASME A17.1

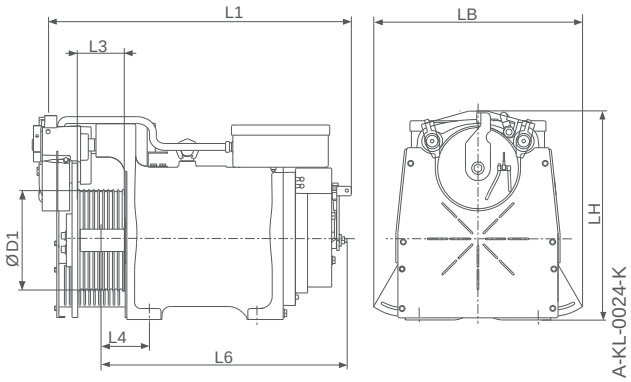
Antrieb
- NdFeB-Magnete
- Baubreite ≤ 395 mm (15,55 inch) für engste Schachtabmessungen
- Geräuschemissionen: ≤ 55 dB(A)
- Isolationsklasse F mit Temperaturüberwachung

Bremsensystem
- Getrennte Betriebs- und Sicherheitsbremse
- Einsetzbar als Element der Schutzeinrichtung für den aufwärts fahrenden Fahrkorb gegen Übergeschwindigkeit
- Einsetzbar als Teil der Schutzeinrichtung gegen unbeabsichtigte Bewegung des Fahrkorbs

Umlenkrollen	Seite 74
ZAlift	Seite 80

Technische Daten

AM210



Angloamerikanische Einheiten

Motortyp	Nennmoment ft-lb	Max. Achslast lb	Nenndrehzahl rpm	Nennleistung kW	L1 inch	LH inch	L4 inch	L6 inch	LB inch	D1 inch	L3 inch	Gewicht lb
AM210.30A	325	9890	186-426	8,6 - 19,6	29,72	19,76	4,65	23,07	15,55	6,30	4,49	734
AM210.40A	409		120-426	7,0 - 24,8						6,30		778
										9,76		829

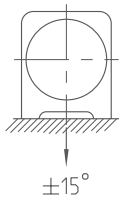
SI-Einheiten

Motortyp	Nennmoment Nm	Max. Achslast kg	Nenndrehzahl rpm	Nennleistung kW	L1 mm	LH mm	L4 mm	L6 mm	LB mm	D1 mm	L3 mm	Gewicht kg
AM210.30A	440	4485	186-426	8,6 - 19,6	755	502	118	586	395	160	114	333
AM210.40A	555		120-426	7,0 - 24,8						160		353
										248		376

Lieferumfang und Optionen

AM210	Standard	Optionen
Motor	Getriebeloser Aufzugsantrieb	-
Treibscheibe	Siehe D1	-
Bremse	Zertifiziertes Bremsensystem	Mechanische Handlüftung vorbereitet für Bowdenzug
Überwachung der Bremse	Mikroschalter	-
Absolutwertgeber	EnDat	-
Seilabsprungsicherung	2 Stück	-
Eingreifschutz	Einhausung der Treibscheibe	-
Temperaturüberwachung	PTC-Thermistor	PT100-Thermistor
Kühlung	Oberflächenkühlung	-

Resultierende Seilkraft



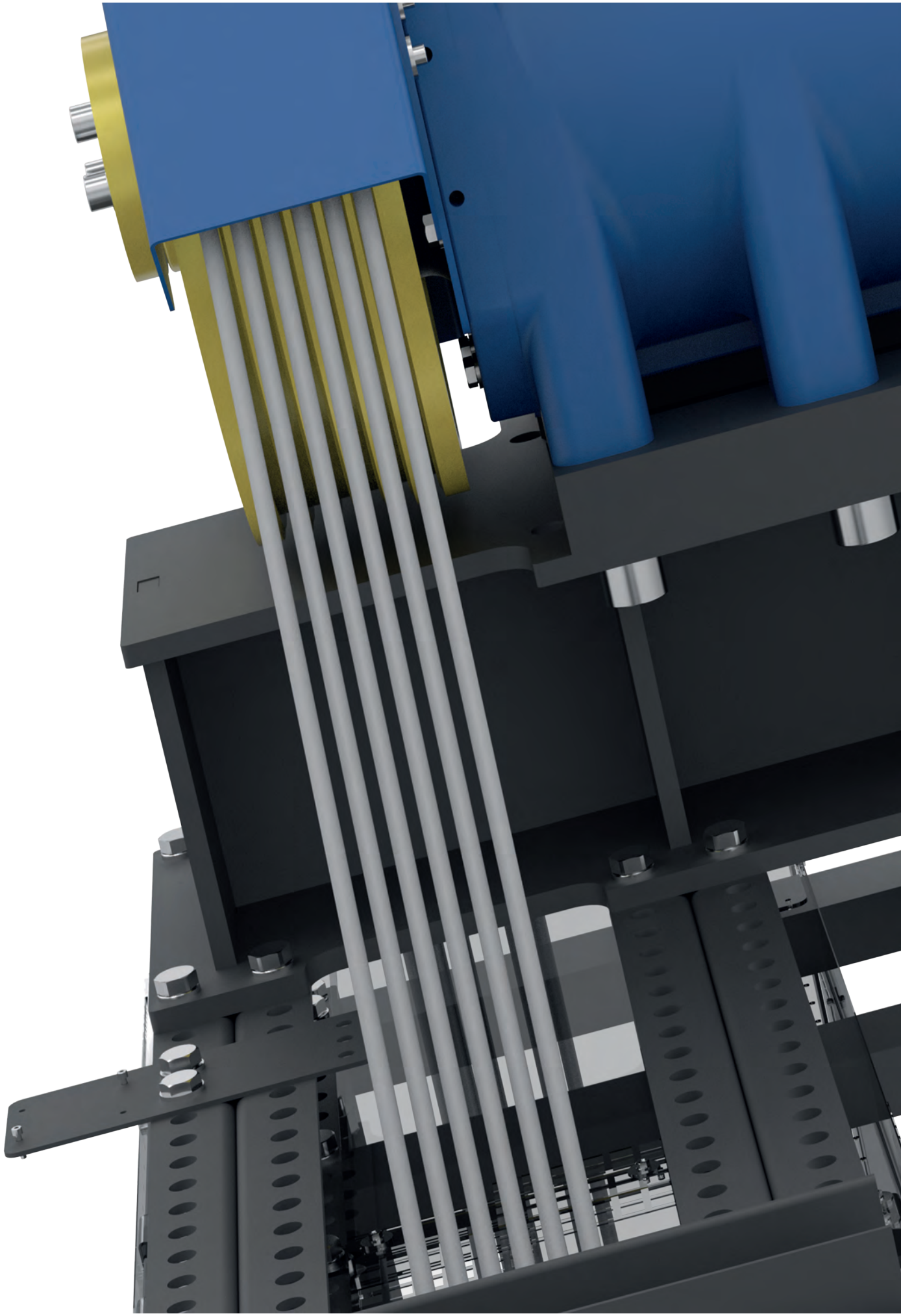
Beispielkonfigurationen

Angloamerikanische Einheiten

Aufhängung	Nutzlast lb	Geschwindigkeit fpm	Treibscheibe inch	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser inch	Motorleistung kW
2:1	3000	150	9,76	AM210.40A-20	6	0,319	7,0
		200					9,4
		350					16,0
	3500	150	6,30	AM210.30A-20	7		8,6
		200					11,3
		350					19,6
	4500	150		AM210.40A-20	8		10,8
		200					14,3
		350					24,8

SI-Einheiten

Aufhängung	Nutzlast kg	Geschwindigkeit m/s	Treibscheibe mm	Motortyp	Seilanzahl	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW
2:1	1360	0,75	248	AM210.40A-20	6	8,1	7,0
		1,00					9,4
		1,75					16,0
	1585	0.75	160	AM210.30A-20	7		8,6
		1,00					11,3
		1,75					19,6
	2040	0,75		AM210.40A-20	8		10,8
		1,00					14,3
		1,75					24,8





Systemkomponenten

Produktübersicht

Adapterplatte	Seite 61
ZAframe MF2800 / MF4000 / MF6000	Seite 62
ZAframe MH3000A	Seite 64
ZAframe MH4000	Seite 65
ZAframe MH6000B	Seite 66
ZAframe MK2850B	Seite 67
ZAframe MK2850B Retrofit	Seite 68
ZAframe MK4850A	Seite 69
ZAframe MN3300	Seite 70
ZAframe MS4000 / MS8000B	Seite 71
ZAframe MD13000	Seite 73
Umlenkrollen	Seite 74
Fremdbelüftungen ZAtop und ZAtopx	Seite 77
Ölheizmotoren	Seite 78
Werkzeugsatz	Seite 79
ZAlift	Seite 80

ZAframe MP400, MP550, MP3300, MH6000B

Mechanische Adapter / Motorkonsole

MP400 / MP550

Adapterplatten für ZAtop SM190 - SM250.80D



Beschreibung

- Adapter für bestehende Unterkonstruktionen
- Für Schraub-/ Schweißmontage
- Statische Belastung MP3300: bis 3.300 kg

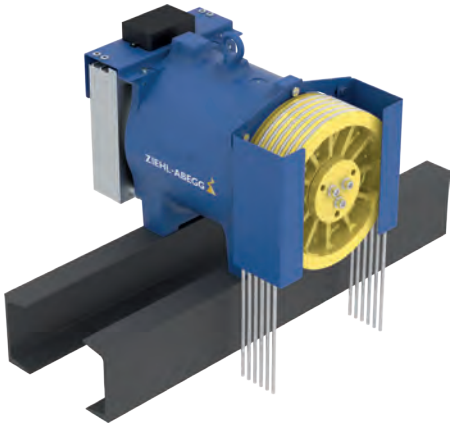
Lieferumfang

- Adapterplatten, bzw. Adapterschiene
- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial

Motortyp	Artikel-Nr.	Maße (B x H x T) mm	Gewicht kg
SM190	70031475	400 x 40 x 400	50
SM200.15D/23D/30D			
SM200.40E/45E	70031476		
SM210.60B/70B	70031477	550 x 40 x 550	92
SM250.45B/60B/80D	70031478		90

MP3300

Adapterschiene für ZAtop SM190 - SM200.45E längs oder quer zur Treibscheibenwelle



Motortyp	Montage	Artikel-Nr.	Länge mm	Gewicht kg
SM190.11B	quer	70027242	1000	38
SM200.15D/23D/30D	längs	70028535		
	quer	70027242		
SM200.40E/45E	längs	70028536		
	quer	70027243		

MH6000B Motorkonsole

Adapterkonsole für ZAtop SM210 - SM250



Beschreibung

- Adapter für bestehende Unterkonstruktionen
- Für Schraub-/ Schweißmontage
- Statische Belastung bis 6000 kg

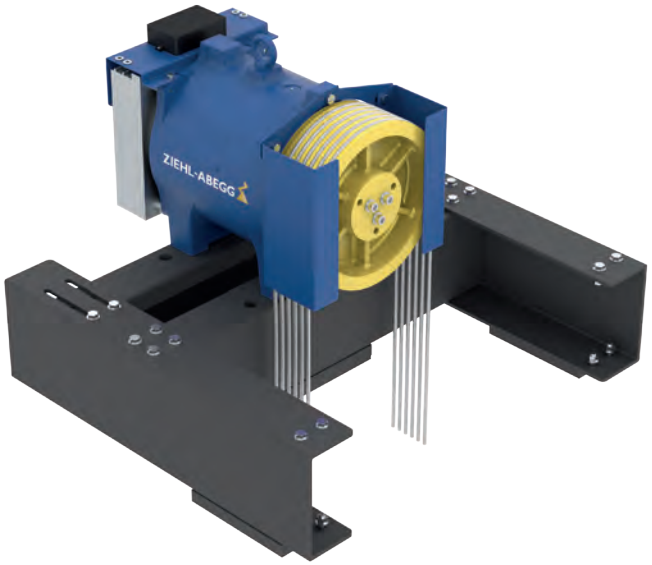
Lieferumfang

- Motorkonsole
- Erhöhungen
- Befestigungsmaterial

Motortyp	Maße (B x H x T) mm	Gewicht kg
SM210.70B	800 x 240 x 364	88 - 146
SM250.45B		90 - 174
SM250.60B		90 - 174
SM250.80D		90 - 140

ZAframe MF2800 + MF4000

Flachrahmen für ZAtop SM200.15D - SM200.45E



Beschreibung

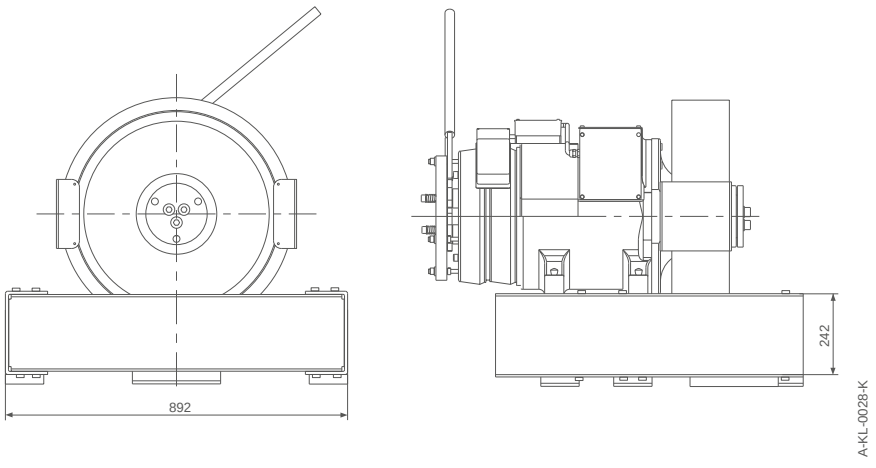
- Flachrahmen
- Geschraubte Blechkonstruktion
- Statische Belastung: bis 4000 kg
- Typische Nutzlast: 630 kg bis 1600 kg
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial
- Schwingungsisolierung

MF2800 / MF4000		
Motortyp	Treibscheibe mm	Max. statische Belastung kg
SM200.15D/23D/30D	160 - 450	2800
SM200.40E/45E	160 - 500	4000

Abmessungen in mm



ZAframe MF6000

Flachrahmen für ZAtop SM250.45B - SM250.80D



Beschreibung

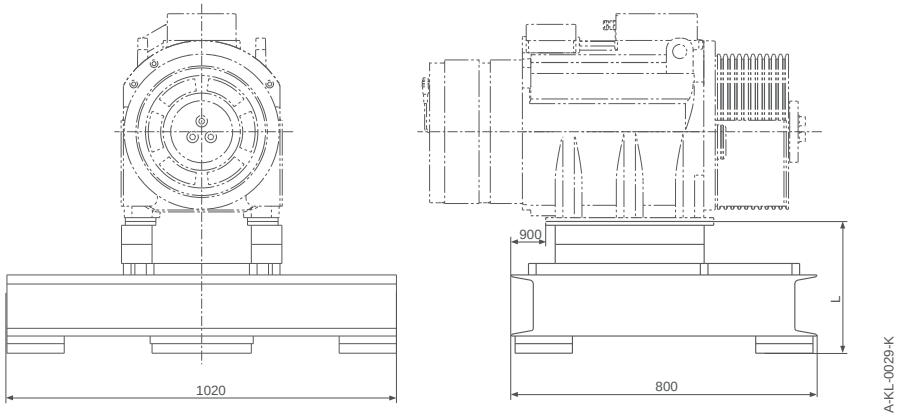
- Flachrahmen
- Geschweißte Blechkonstruktion
- Statische Belastung: bis 6000 kg
- Typische Nutzlast: 1000 kg bis 3600 kg
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial
- Schwingungsisolierung

MF6000			
Motortyp	Treibscheibe	L	Max. statische Belastung
	mm	mm	kg
SM250.45B	320	245	6000
	400		
	500	295	
	520		
	600	355	
	640		
SM250.60B	320	245	
	400		
	500	295	
	520		
	600	355	
	640		
SM250.80D	440	235	
	520	285	
	640	335	

Abmessungen in mm



ZAframe MH3000A

Hochrahmen für ZAsyn2 SM500



Beschreibung

- Hochrahmen mit einer Umlenkrolle
- Geschraubte Konstruktion
- Statische Belastung: bis 3000 kg
- Seilabstand (ASL): 490 mm bis 850 mm
- Für Schraub-/ Schweißmontage
- Umlenkrolle 400 mm
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

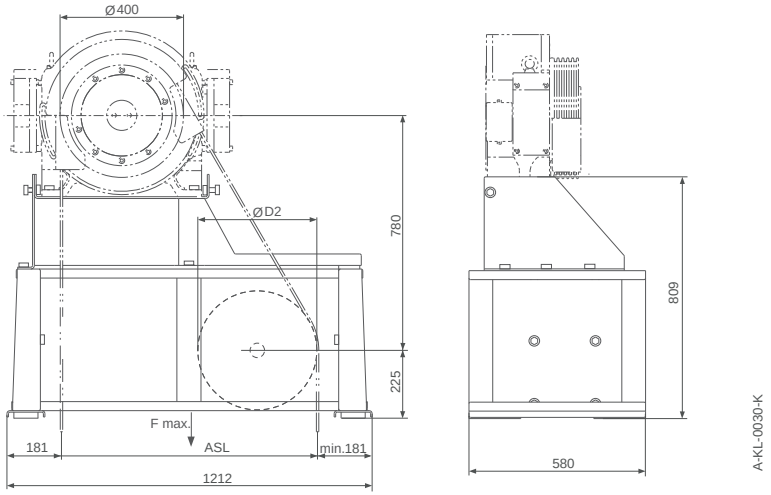
- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial
- Umlenkrolle
- Schwingungsisolierung

Optionen

- Seilschutz
- Abweichende Treibscheiben und Umlenkrollen

MH3000A				
Motortyp	Treibscheibe	Umlenkrolle D2	ASL	Max. statische Belastung Fmax.
	mm	mm	mm	kg
SM500AL-B	400	320 400	490 - 850	3000

Abmessungen in mm



ZAframe MH4000

Hochrahmen für ZAtop SM200.15D - SM200.45E



Beschreibung

- Hochrahmen mit einer Umlenkrolle
- Geschraubte Blechkonstruktion
- Statische Belastung: bis 4000 kg
- Typische Nutzlast: 630 kg bis 1600 kg
- Seilabstand (ASL): 400 mm bis 1330 mm, einstellbar in 40 mm Schritten
- Für Treibscheibe von 160 mm bis 500 mm
- Umlenkrolle: 160 mm bis 520 mm
- Ausführung wie abgebildet oder Maschine um 180° gedreht
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

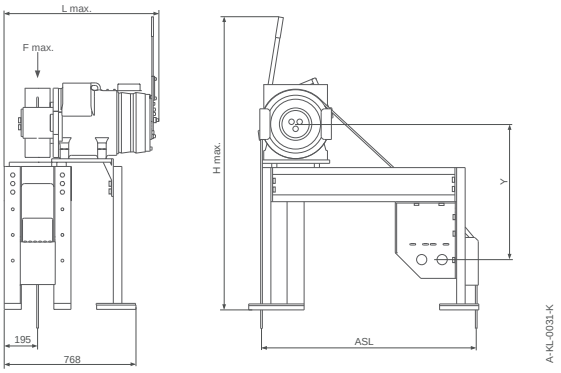
- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial
- Umlenkrolle mit Befestigungsmaterial
- Schwingungsisolierung

Optionen

- Seilschutz

MH4000				
Motortyp	Treibscheibe	Umlenkrolle	ASL	Max. statische Belastung
	mm	mm	mm	kg
SM200.15D/23D/30D	240	240	420 - 1140	4000
SM200.15D/23D/30D	320	320	500 - 1220	
SM200.15D/23D/30D	400	400	500 - 1260	
SM200.40E/45E	160	160	420 - 1060	
SM200.40E/45E	240	240	420 - 1140	
SM200.40E/45E	320	320	500 - 1220	
SM200.40E/45E	400	400	500 - 1260	
SM200.40E/45E	500	520	500 - 1280	

Abmessungen in mm



Motortyp	Y	H max.	L max.
	mm	mm	mm
SM200.15D/23D/30D	680	1323	763
SM200.40E/45E	797	2045	879

ZAframe MH6000B

Hochrahmen für ZAtop SM210.70B - SM250.80D



Beschreibung

- Hochrahmen mit einer Umlenkrolle
- Geschraubte Konstruktion
- Statische Belastung: bis 6000 kg
- Typische Nutzlast: 520 kg bis 3000 kg
- Seilabstand (ASL): 545 mm bis 1080 mm
- Umlenkrolle: 400 mm bis 520 mm
- Ausführung wie abgebildet oder Maschine um 180° gedreht
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

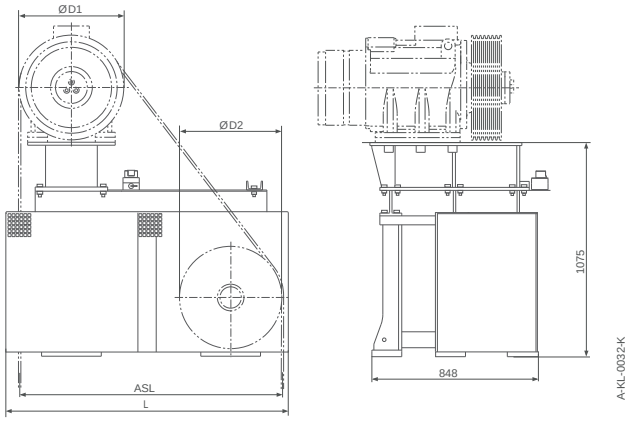
- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial
- Umlenkrolle mit Befestigungsmaterial
- Schwingungsisolierung

Optionen

- Einhausung
- Nachrüstsatz Not-Halt-Schalter

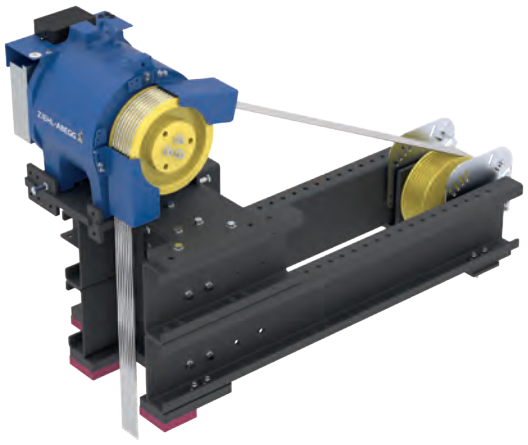
MH6000B					
Motortyp	Treibscheibe	Umlenkrolle D2	L	ASL	Max. statische Belastung
	mm	mm	mm	mm	kg
SM210.70B	320	320	1260	540 - 1120	6000
	400	320	1300	540 - 1160	
	400	400	1340	620 - 1200	
	520	520	1420	740 - 1320	
SM250.45B / SM250.60B	320	320	1260	620 - 1120	
	400	320	1300	620 - 1160	
	400	400	1340	620 - 1200	
	500	520	1420	730 - 1310	
	520	520	1420	740 - 1320	
	600	520	1420	780 - 1320	
	640	520	1420	800 - 1340	
SM250.80D	440	440	1340	660 - 1240	
	520	520	1420	740 - 1320	
	640	520	1380	800 - 1260	

Abmessungen in mm



ZAframe MK2850B

Maschinenrahmen für ZAtop SM132.21/BS - SM200.30D



Beschreibung

- Rahmen mit einer Umlenkrolle
- Geschraubte Blechkonstruktion
- Statische Belastung: bis 2850 kg
- Typische Nutzlast: 300 kg bis 1000 kg
- Seilabstand (ASL): 400 mm bis 1100 mm, einstellbar in 50 mm Schritten
- Treibscheibe: 120 mm bis 240 mm
- Umlenkrolle: 160 mm bis 240 mm
- Ausführung wie abgebildet oder Maschine um 180° gedreht
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

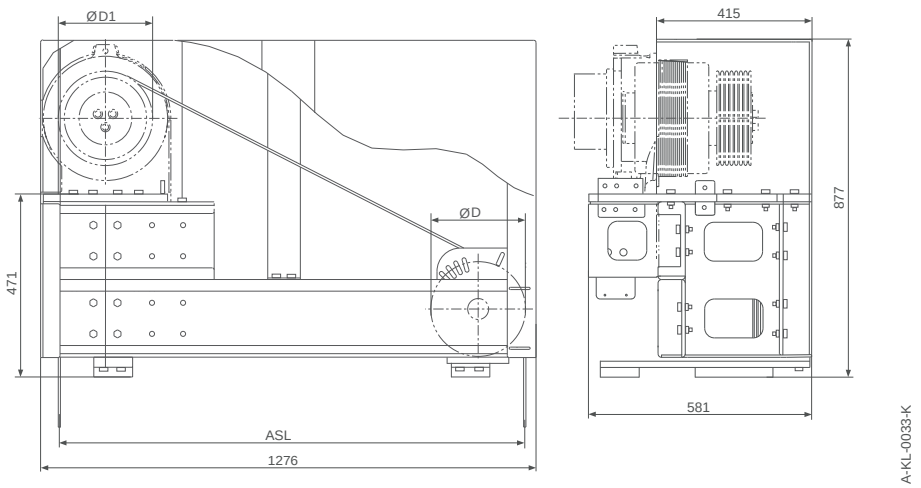
- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial
- Umlenkrolle mit Befestigungsmaterial
- Seilabsprungsicherung
- Schwingungsisolierung

Optionen

- Einhausung
- Nachrüstsatz Not-Halt-Schalter

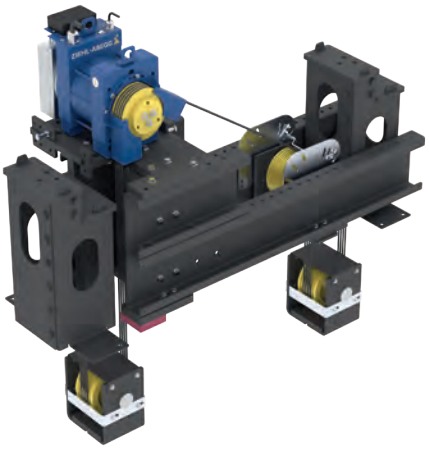
MK2850B				
Motortyp	Treibscheibe D1 mm	Umlenkrolle D2 mm	ASL mm	Max. statische Belastung kg
SM132.21/BS SM132.35/BS	120 160	160 160	420 - 1100 440 - 1120	2850
SM200.15D/23D	160 200 210 240	160 240 240 240	440 - 1100 500 - 1180 505 - 1185 520 - 1200	
SM200.30D	200 210 240	240 240 240	500 - 1180 505 - 1185 520 - 1200	

Abmessungen in mm



ZAframe MK2850B Retrofit

Maschinenrahmen für ZAtop SM132.21/BS - SM200.23D



Beschreibung

- Rahmen mit drei Umlenkrollen
- Geschraubte Stahlkonstruktion
- Maximale Achslast: bis 2850 kg
- Nutzlast: bis 1250 kg
- ASL: 420 mm bis 1120 mm, einstellbar in 40 mm Schritten
- Treibscheibe D1: 160 mm
- Umlenkrolle D2: 160 mm
- Der Rahmen kann durch seinen symmetrischen Aufbau in der Ausführung „links“ oder „rechts“ montiert werden
- Für kunststoffummantelte Seile: 6,5 mm - 8,1 mm
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

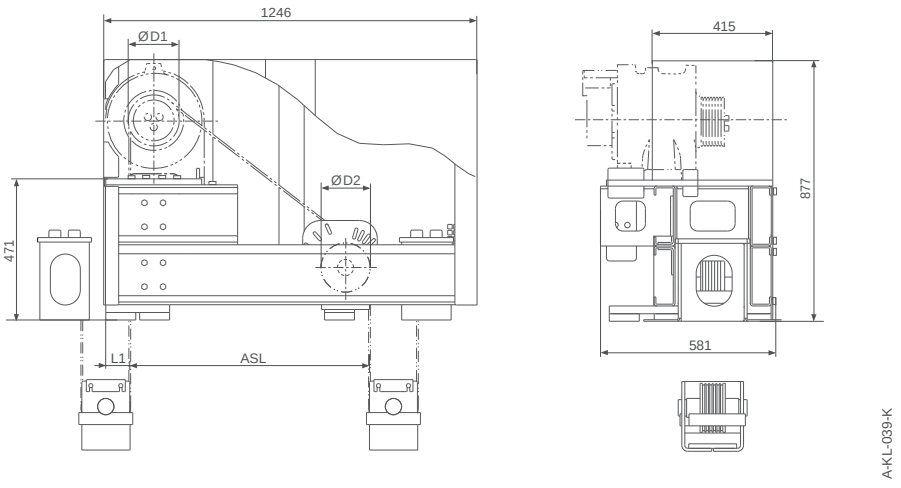
- Rahmenteile
- Umlenkrollen, Achsen und Distanzhülsen
- Schwingungsdämpfung
- Eingreifschutz
- Justierblöcke für seitliche Abstützung und präzise Montage des Antriebs
- Erforderliches Befestigungsmaterial
- Zwei Seilenbefestigungsblöcke
- Zwei Umlenkrollen, Achsen und Montageblöcke zur Installation an Kabine und Gegengewicht

Optionen

- Komplett-Einhausung
- Not-Halt-Schalter

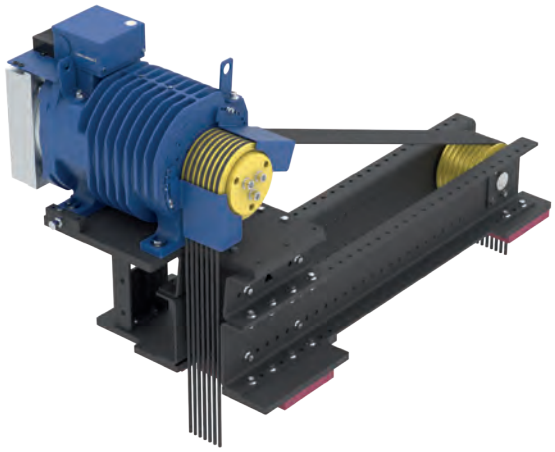
MK2850B Retrofit				
Motortyp	Treibscheibe D1	Umlenkrolle D2	ASL	Max. statische Belastung
	mm	mm	mm	kg
SM132/BS	160	160	420 - 1120	2350
SM200.15D			420 - 800	1820
SM200.23D			420 - 1120	2800

Abmessungen in mm



ZAframe MK4850A

Maschinenrahmen für ZAtop SM205A



Beschreibung

- Rahmen mit Umlenkrolle
- Geschraubte Stahlkonstruktion
- Maximale Achslast: bis 4850 kg
- Nutzlast (1:1): bis 1050 kg
- ASL: motorseitig in 40 mm Schritten im Bereich von 540 mm bis 1280 mm einstellbar
- Umlenkrollendurchmesser: 200 mm
- Symmetrisches Design ermöglicht die Montage des Maschinenrahmens sowohl in der Ausführung „links“ als auch „rechts“
- Lieferung des Rahmens erfolgt in Einzelteilen oder als Montagesatz

Lieferumfang

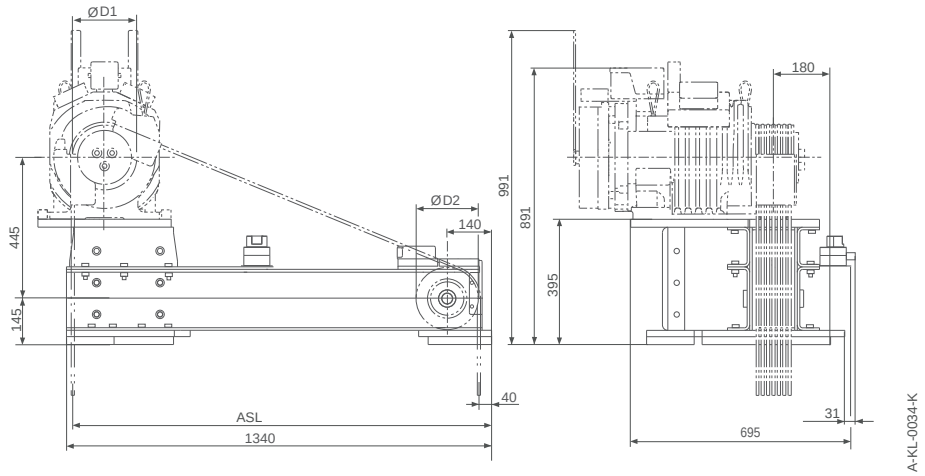
- Rahmenteile
- Umlenkrolle mit Achse und Distanzhülsen
- Schwingungsdämpfung
- Adapterplatte
- Eingreifschutz
- Justierblöcke für seitliche Abstützung und präzise Montage des Antriebs
- Erforderliches Befestigungsmaterial

Optionen

- Not-Halt-Schalter

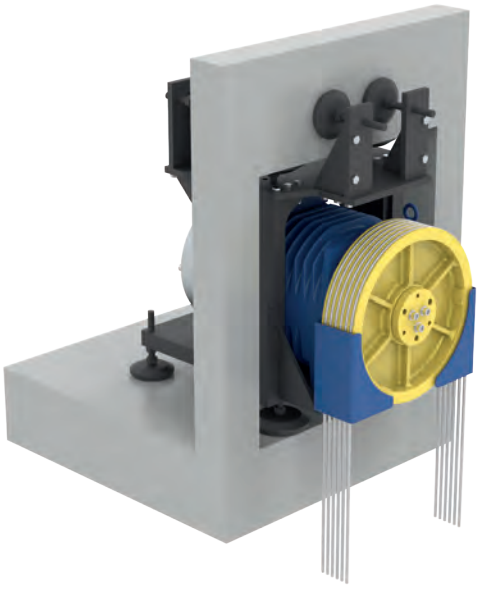
MK4850A				
Motortyp	Treibscheibe D1	Umlenkrolle D2	ASL	Max. statische Belastung
	mm	mm	mm	kg
SM205.40A	160	200	540 - 1260	4850
	200		560 - 1280	
SM205.45A	160		540 - 1260	
	200		560 - 1280	

Abmessungen in mm



ZAframe MN3300

Maschinenrahmen für ZAtop SM200.15D - SM200.45E



Beschreibung

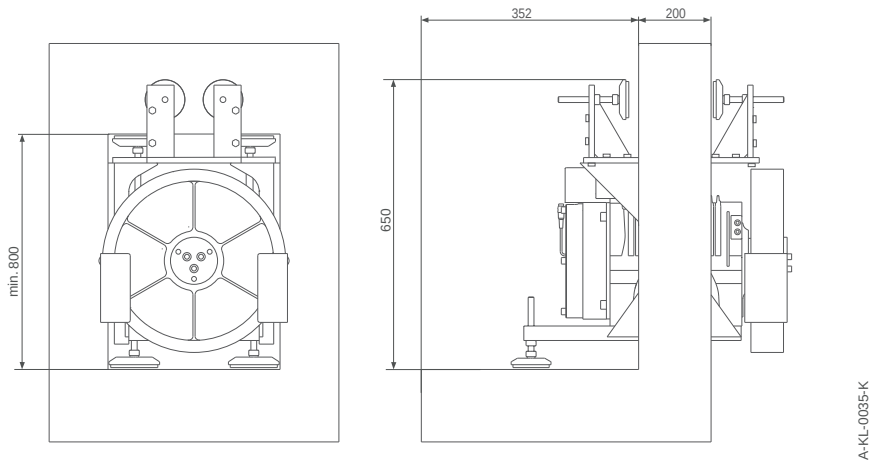
- Rahmen für Einbausituation Treibscheibe im Schacht
- Geschweißte / geschraubte Konstruktion
- Statische Belastung: bis 3300 kg
- Typische Nutzlast: 450 kg bis 1600 kg
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial

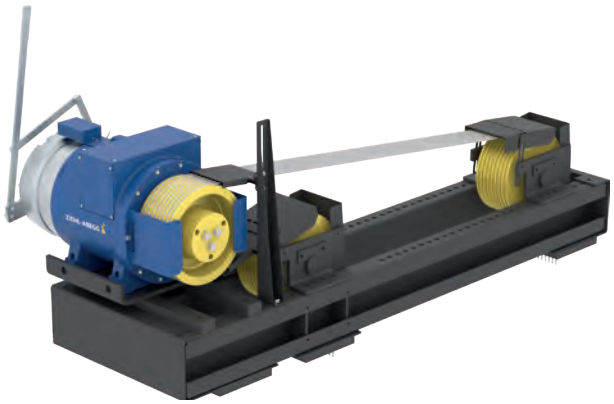
MN3300		
Motortyp	Treibscheibe mm	Max. statische Belastung kg
SM200.15D/23D/30D	320	3300
SM200.40E/45E	320	
SM200.23D/30D	400	
SM200.40E/45E	400	
SM200.23D/30D	450	
SM200.40E/45E	500	

Abmessungen in mm



ZAframe MS4000

S-Umschlingungsrahmen für ZAtop SM200.15D - SM200.45E



Beschreibung

- Rahmen mit zwei Umlenkrollen
- Geschraubte Blechkonstruktion
- Statische Belastung: bis 4000 kg
- Typische Nutzlast: 630 kg bis 1600 kg
- Seilabstand (ASL): 360 mm bis 1200 mm, einstellbar in 40 mm Schritten
- Treibscheibe: 200 mm bis 400 mm
- Umlenkrolle: 240 mm bis 400 mm
- Ausführung wie abgebildet oder Maschine um 180° gedreht
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

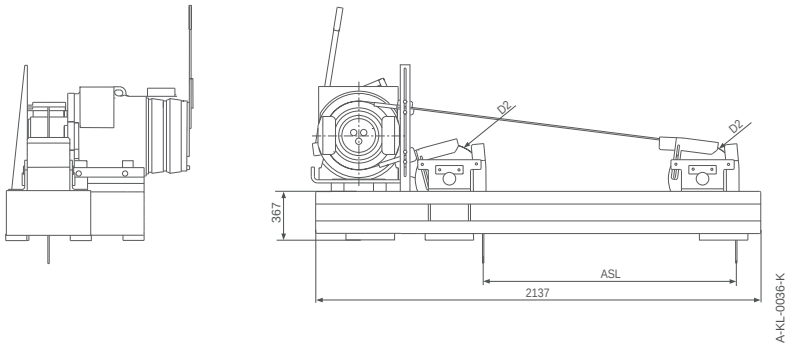
- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial
- Umlenkrolle mit Befestigungsmaterial
- Schwingungsisolierung

Optionen

- Seilschutz

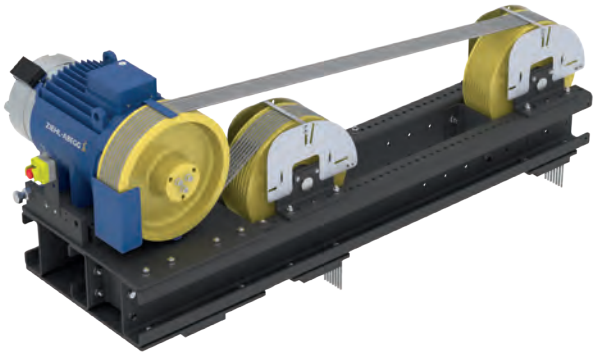
MS4000				
Motortyp	Treibscheibe mm	Umlenkrolle D2 mm	ASL mm	Max. statische Belastung kg
SM200.15D/23D/30D	240	240	400 - 1200	4000
SM200.15D/23D/30D	320 400	240 320	440 - 1200 520 - 1200	
SM200.40E/45E	240	400	400 - 1200	
SM200.40E/45E	320 400	320 400	440 - 1200 520 - 1200	

Abmessungen in mm



ZAframe MS8000B

S-Umschlingungsrahmen für ZAtop SM250.45B - SM250.80D



Beschreibung

- Rahmen mit zwei Umlenkrollen
- Geschraubte Blechkonstruktion
- Statische Belastung: bis 8000 kg
- Typische Nutzlast: 1000 kg bis 3000 kg
- Seilabstand (ASL): 400 mm bis 1400 mm, einstellbar in 40 mm Schritten
- Treibscheibe: 320 mm bis 520 mm
- Umlenkrolle: 320 mm bis 520 mm
- Ausführung wie abgebildet oder Maschine um 180° gedreht
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

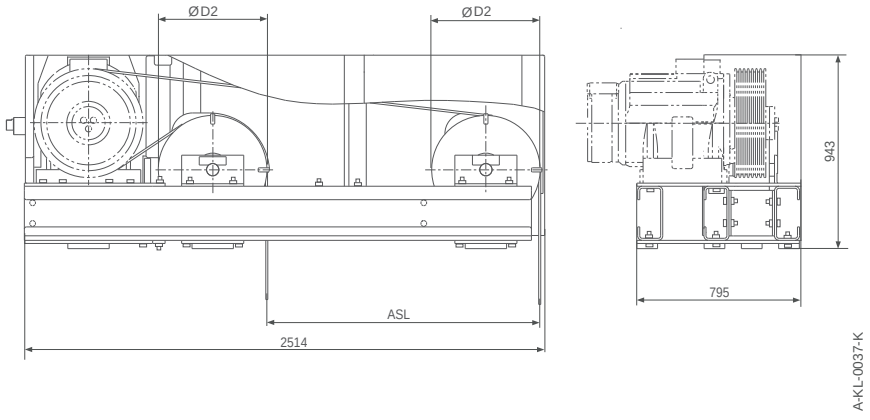
- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial
- Umlenkrolle mit Befestigungsmaterial
- Schwingungsisolierung

Optionen

- Einhausung
- Nachrüstsatz Not-Halt-Schalter

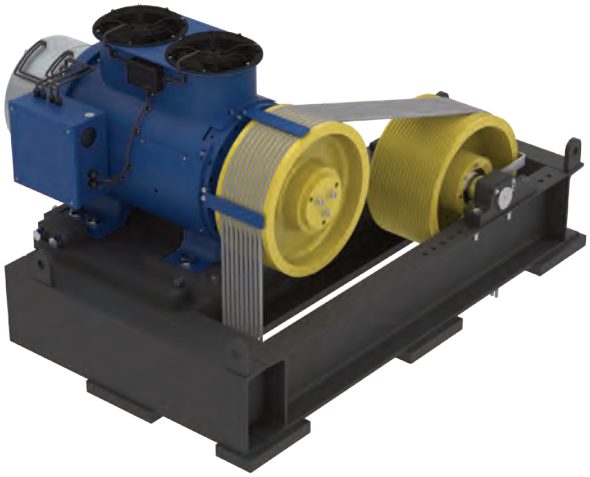
MS8000B				
Motortyp	Treibscheibe mm	Umlenkrolle D2 mm	ASL mm	Max. statische Belastung kg
SM250.45B/60B	320	320	480 - 1440	8000
SM250.45B/60B	400	400	480 - 1400	
SM250.45B/60B	520	520	560 - 1320	
SM250.80D	440	440	520 - 1360	
SM250.80D	520	520	560 - 1320	

Abmessungen in mm



ZAframe MD13000

Rahmen für doppelte Umschlingung für ZAtop SM250.100C



Beschreibung

- Rahmen mit einer Umlenkrolle
- Geschweißte / geschraubte Konstruktion
- Statische Belastung: bis 13000 kg
- Typische Nutzlast: 1000 kg bis 3500 kg
- Seilabstand (ASL): 1020 mm bis 1455 mm, einstellbar in 50 mm Schritten
- Treibscheibe: 450 mm bis 520 mm
- Umlenkrolle: 520 mm
- Ausführung wie abgebildet oder Maschine um 180° gedreht
- Lieferung erfolgt demontiert

Lieferumfang

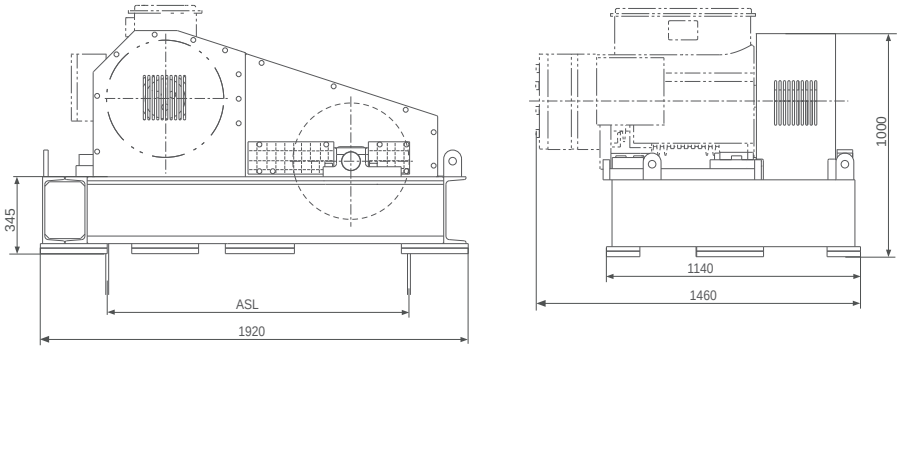
- Demontierter Rahmen mit Befestigungsmaterial
- Umlenkrolle mit Befestigungsmaterial
- Seilschutz
- Seilabsprungsicherung
- Schwingungsisolierung

Optionen

- Einhausung

MD13000				
Motortyp	Treibscheibe mm	Umlenkrolle mm	ASL mm	Max. statische Belastung kg
SM250.100C	450	520	1020 - 1420	13000
SM250.100C	500		1045 - 1445	
SM250.100C	520		1055 - 1455	

Abmessungen in mm



Umlenkrollen

Für Tragseile



Lieferumfang

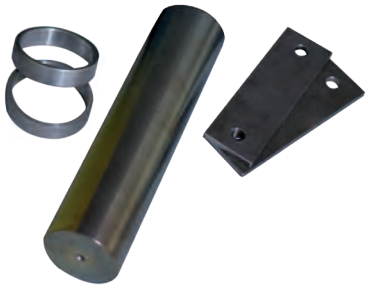
- Umlenkrolle mit Lager

Umlenkrollen für Tragseile							
Umlenkrolle	Rillenanzahl x Seildurchmesser	Rillenabstand	Kranzbreite	Achsdurch-messer	Max. Achs-last	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm		mm	mm	mm	kg	Montagesatz (optional)	Umlenkrolle
120	6 x 6,0-6,5	10	70	40	2500	70031447	02013468
160	8 x 6,0-6,5	10	90	55	2800	70031450	02013921
160	7 x 4	10	80	55	1000	70031449	02011795
160	12 x 4	10	126	55	1650	70031408	02011793
160	4 x 8,1	12	54	55	2000	70031448	02013234
160	6 x 8,1	12	84	55	2000	70031449	02013235
160	6 x 8,1	12	90	55	3000	70031450	02501246
160	8 x 8,1	12	104	55	2500	70031449	02501467
210	7 x 6	12	82	55	2000	70031450	02013344
210	10 x 6	10	112	55	2500	70031451	02013345
210	7 x 6,5-6,7	10	82	55	2000	70031450	02012909
210	10 x 6,5-6,7	10	112	55	2500	70031451	02012908
240	6x10	17	110	55	3000	70031926	02501421
240	7 x 6	10	82	55	2000	70031450	02013346
240	10 x 6	10	112	55	2500	70031451	02013347
240	12 x 6	10	134	55	2500	70031451	02013425
240	7 x 6,5-6,7	10	82	55	2000	70031450	02012910
240	10 x 6,5-6,7	10	112	55	2500	70031451	02012911
240	12 x 6,5-6,7	10	134	55	2500	70031451	02013217
240	14 x 6,5-6,7	10	156	55	3000	70031452	02013186
320	10 x 6,5-6,7	10	116	60	3000	70031453	02013241
320	6 x 8	17	116	60	3000	70031453	02007636
320	7 x 8	14	116	60	3000	70031453	02011725
320	8 x 8	17	150	60	3000	70031454	02016855
320	10 x 8	17	182	60	5000	70031455	02008315
320	12 x 8	14	182	60	5000	70031455	02010922
400	6 x 8	17	116	60	3000	70031453	02007637
400	7 x 8	14	116	60	3000	70031453	02012270
400	10 x 8	17	182	60	5000	70031455	02007638
400	12 x 8	14	182	60	5000	70031455	02007509
400	5 x 10	17	116	60	3000	70031453	02006714
400	7 x 10	17	138	60	5000	70031456	02006715
400*	10 x 10	17	182	60	5000	70031455	02007604
400*	10 x 10	17	182	60	6000	70031457	02013188
440	10 x 11	17	188	60	5230	70031458	02016067
520	7 x 10	17	133	60	6000	70031456	02500477
520	9 x 11	17	170	60	5000	70031457	02013689
520	6 x 12	20	145	60	5000	70031459	02006717
520	6 x 13	20	145	60	5000	70031459	02013278
520	8 x 13	20	170	60	5000	70031457	02006734

*Bitte beachten Sie die max. Belastung der Umlenkrolle - siehe Maßblatt

Umlenkrollen

Montagesatz



Lieferumfang

- Achse
- Achshalter
- Distanzhülse

Montagesatz		
Achsdurchmesser	Achslänge	**Artikel-Nr.**
mm	mm	
40	132	**70031447**
55	170	**70031448**
55	170	**70031449**
55	170	**70031450**
55	190	**70031408**
55	190	**70031451**
55	190	**70031926**
55	230	**70031452**
60	170	**70031453**
60	210	**70031456**
60	210	**70031459**
60	230	**70031454**
60	250	**70031455**
60	250	**70031457**
60	250	**70031458**

Befestigungswinkel



Lieferumfang

- Befestigungswinkel

Befestigungswinkel	
Umlenkrollendurchmesser	**Artikel-Nr.**
mm	
120	**01009334**
160	**01005500**
210	**01005500**
240	**01005500**
320	**01005212**
400	**01005212**
440	**01005212**
520	**01005212**

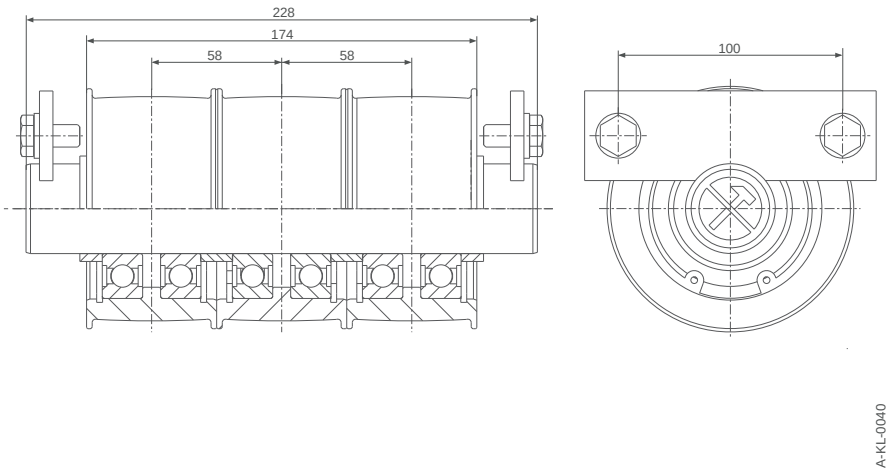
Für den Einsatz mit einer Umlenkrolle werden zwei Befestigungswinkel benötigt

Umlenkrollen



Umlenkrolle mit Achse und Achshaltern ZAtopx										
Umlenk-rolle	Riemen-breite	Riemenan-zahl	**Artikel-Nr.**	Rillenbreite	Kranzbreite	Achsdurch-messer	Achslänge	Lagertyp	Max. Achs-last	Gewicht ohne Achse
mm	mm			mm	mm	mm	mm		kg	kg
100	30 - 33	2	**70029155**	58	116	40	228	6208-CO	2500	4,2
		2	**70029135**		116		344			4,2
		3	**70029156**		174		228			6,3
		3	**70029136**		174		344			6,3
		3	**70029169**		174		414			6,3
		4	**70029157**		232		344			8,4
		4	**70029137**		232		414			8,4
		5	**70029158**		290		344			10,5
		5	**70029138**		290		414			10,5

Abmessungen in mm (exemplarisch dargestellt)



Fremdbelüftungen ZAtop und ZAtopx



Beispiel für ZAtop SM250.60B axial Fremdbelüftung.

Beschreibung

Für den Anbau an Aufzugsantriebe der Baureihe ZAtop.



Beispiel für ZAtop SM200.30D

Fremdbelüftungen für ZAtop				
Antrieb	Anbauart	**Artikel-Nr.**	Bemerkung	
SM132.21, SM132.35	oben	**70031101**	Mit und ohne Handlüftung	
SM180.24/B, SM180.35/B	oben	**70030517**	Mit und ohne Handlüftung	
SM180.45/B, SM180.46/B	oben	**70029824**	Mit und ohne Handlüftung	
SM200.15D - SM200.30D	oben	**70031227**	Mit und ohne Handlüftung	
SM200.40E, SM200.45E	oben	**70030884**	Mit und ohne Handlüftung	
SM205.40A, SM205.45A	oben	**70032186**	Mit und ohne Handlüftung	
SM210.60B	oben	**70029725**	Mit und ohne Handlüftung	
SM210.70B	oben	**70029727**	Mit und ohne Handlüftung	
SM250.45B	B-Seite	**70029708**	Mit und ohne Handlüftung	
	oben	**70029067**	Mit und ohne Handlüftung	
SM250.60B	B-Seite	**70028260**	Ohne Handlüftung	
	B-Seite	**70028262**	Mit Handlüftung	
	oben	**70031234**	Mit und ohne Handlüftung	
SM250.80D	oben	**70031234**	Mit und ohne Handlüftung	
SM250.100C	oben	**70029022**	Mit und ohne Handlüftung	Klemmenkasten rechts
	oben	**70029023**	Mit und ohne Handlüftung	Klemmenkasten links
SM315.100A	oben	**70031160**	Mit und ohne Handlüftung	

Fremdbelüftungen für ZAtopx			
Antrieb	Anbauart	**Artikel-Nr.**	Bemerkung
BD132.21A	oben	**70031649**	Mit und ohne Handlüftung
BD132.35A	oben	**70031650**	Mit und ohne Handlüftung

Ölheizmotoren

Die Lösung für Öltanks der Aufzugs- und Industriehydraulik





Beschreibung

- Kurzschlussfester Motor zur Erwärmung von Hydraulikölen
- Öl schonend erwärmen und durch Rotation bewegen und Vercrackung vermeiden
- Nahezu die gesamte elektrisch aufgenommene Energie wird in Wärme umgewandelt
- Für Hydraulikölтypen HL und HLP mit Viskositätsklasse 22-46

FZ023-4EA.OC.V7

- Halterung mit Haftmagneten
- Temperaturregler
  - Schließtemperatur 15 °C ± 3 °C
  - Öffnungstemperatur 23 °C ± 3 °C
- Klemmkasten

FZ025-4DA.4C.A6

- Klemmkasten

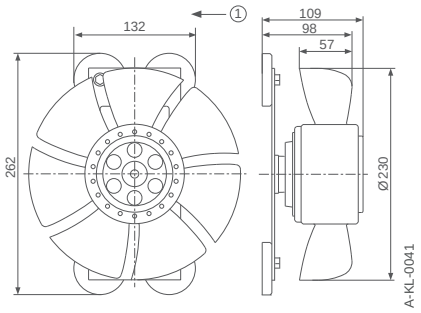
Optionen FZ025-4DA.4C.A6

- Temperaturregler (Artikel-Nr. 02001138)
  - Schließtemperatur 15 °C ± 3 °C
  - Öffnungstemperatur 23 °C ± 3 °C

Ölheizmotoren			
Typ		**FZ023-4EA.OC.V7**	**FZ025-4DA.4C.A6**
Artikel-Nr.		**880004751**	**104873**
Heizleistung bei 100 U/min	kW	0,5	1,4
Stromaufnahme bei 100 U/min	A	2,2	2,8
Anschlussspannung		1~ 230 V / 50 Hz	3~ 400 V AC / 50 Hz
Isolationsklasse		F	F
Gewicht	kg	4,0	9,0
Flügeldurchmesser	mm	230	250

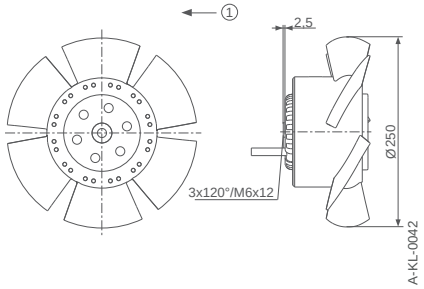
Abmessungen in mm

FZ023-4EA.OC.V7



① Ölförderrichtung

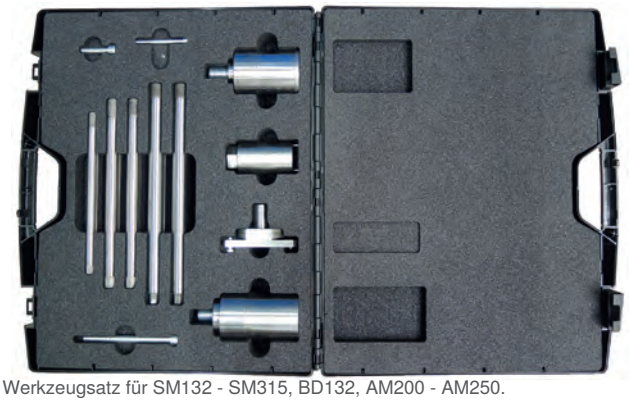
FZ025-4DA.4C.A6



① Ölförderrichtung

Werkzeugsatz

Werkzeugsatz für Austausch der Bremse bei ZAtop und ZAtopx



Werkzeugsatz für SM132 - SM315, BD132, AM200 - AM250.

Beschreibung

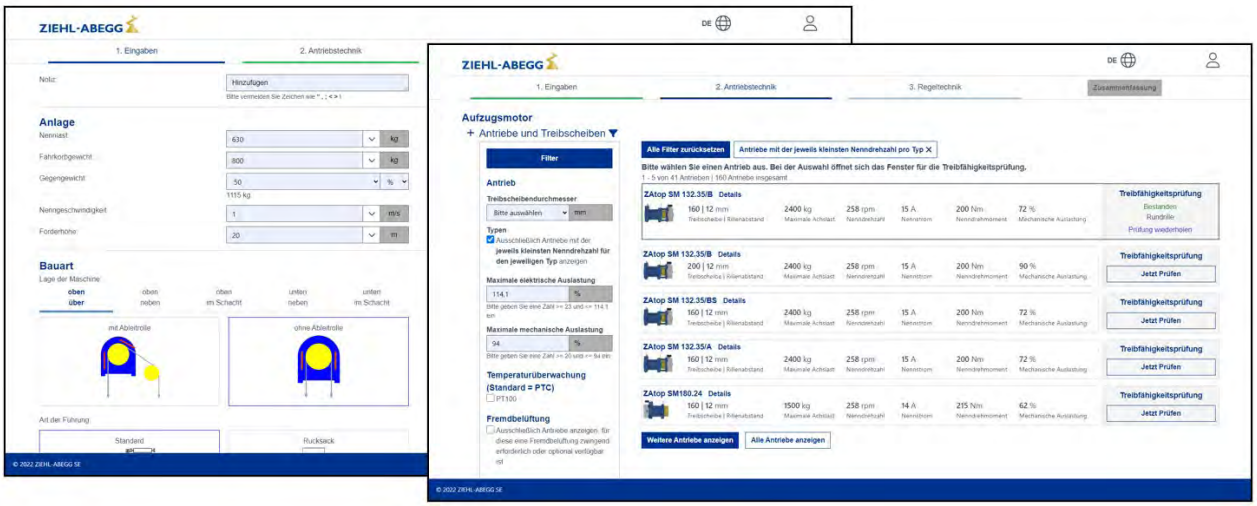
Koffer mit Hilfsmitteln und Werkzeugen zur Montage der Bremse.

Werkzeugsatz	
Antrieb	**Artikel-Nr.**
ZAtop SM132	**70030741**
ZAtop SM160	
ZAtop SM180	
ZAtop SM190	
ZAtop SM200	
ZAtop SM205	
ZAtop SM210	
ZAtop SM225	
ZAtop SM250	
ZAtopx BD132	
ZAtop SM190B	**70032109**
ZAtop SM315	**70031407**
ZAtop AM200	**70031730**
ZAtop AM210	
ZAtop AM250	

ZAlift Auslegungsprogramm

Auslegungsprogramm für Aufzugsantriebe von ZIEHL-ABEGG

ZAlift - das Werkzeug für die Auswahl Ihrer Komponenten. Auf Basis der eingegebenen Anlagedaten wählt ZAlift das passende Paket aus Antrieb und Frequenzumrichter. Mit hilfreichen Informationen unterstützt Sie ZAlift bei Installation, Betrieb und Abnahmeprüfung des Aufzugs.



ZAlift steht unter www.ziehl-abegg.com zur Verfügung.

Die Funktionen

- Auswahl des Antriebspakets auf Basis der eingegebenen Anlagedaten
  - Getriebeloser Aufzugsantrieb ZAtop, ZAtop AM, ZAtopx, ZAsyn und ZAdisc
  - Frequenzumrichter ZAdyn
  - Rückspeiseeinheit ZArec4C
- Hilfreiche Informationen für die Abnahmeprüfung
  - Treibfähigkeit nach EN 81
  - Anhalteweg nach EN 81 (unbeabsichtigte Fahrkorbbewegung)
  - Energieeffizienzklasse des Aufzuges nach VDI 4707
  - Kalkulationen in Übereinstimmung mit ASME A17.1
- Hilfreiche Informationen für die Installation
  - Berechnung von Leistung und Strombedarf des Antriebs
- Umfassende Datenbank mit verfügbaren Tragmitteln
- Speicherung der Berechnung (inkl. Daten)


ZIEHL-ABEGG
ZA dyn pro
X-SBV
X-STO
X-ENC0
X-ENC1.5
X-CAN
ZApad
ZADynPro
+Startup
Statistik
Memory Card
esc
ZIEHL-ABEGG

Regeltechnik



Produktübersicht

Informationen	Seite 83
ZAdyn4C	Seite 87
ZAdynpro	Seite 89
ZAdyn4Bplus	Seite 91
EVAC 3C	Seite 93
ZArec4C	Seite 95

Regeltechnik

Allgemeine Informationen



Betreiber, Bewohner und Fahrgäste stellen hohe Anforderungen an eine moderne Aufzugsanlage. Neben dem Fahrkomfort spielen vor allem die Geräuschemissionen eine große Rolle bei der Bewertung des Aufzugs. Die schützlosen Frequenzumrichter der Baureihen ZAdyn4C und ZAdynpro ermöglichen einen absolut geräuscharmen Betrieb des Aufzugsantriebs. Damit leisten sie einen erheblichen Anteil bei der Umsetzung eines zeitgemäßen Aufzugs.

STO (Safe Torque Off) - schützloser Betrieb nach EN 81-20

Der schützlose Betrieb des Aufzugsantriebs nach Betriebsart STO (Safe Torque Off gemäß IEC 61800-5-2 (SIL 3)) erfüllt die Anforderungen der EN 81-20 an die Trennung der Energiezufuhr des Antriebs.

Elektronischer Kurzschluss

Die Kurzschlussschaltung der Motorwicklungen von Synchronmotoren vermeidet in vielen Fällen ein unkontrolliertes Beschleunigen des Antriebs und gewährleistet dadurch eine kontrollierbare Personenbefreiung durch manuelles Öffnen der Motorbremsen. Auch der ZAdyn4C verfügt über diese, schon bei seinen Vorgängern geschätzte, Funktion. Bei der Realisierung wurde das Prinzip des schützlosen Frequenzumrichters konsequent weiterverfolgt und eine elektronische Variante entwickelt. Diese ist auch bei nicht vorhandener Betriebsspannung aktiv!



ZAsbc4 - 100 % geräuschlos

Der schützlose Betrieb des Aufzugsantriebs leistet bereits einen großen Anteil für eine geräuscharme Aufzugsanlage.
Das ZAsbc4 erhöht diesen Anteil auf 100 %! Das elektronische Schalten der Bremsen ermöglicht einen vollständig schützlosen Betrieb des Aufzugsantriebs. Dies sorgt für minimalste Geräuschemissionen und höchsten Komfort im Gebäude.

Schützloser Betrieb - Ihr Nutzen

- Keine Schaltgeräusche
- Geringere Kosten
- Geringere Leistungsaufnahme
- Geringerer Verdrahtungsaufwand
- Keine Bauteile mit Verschleiß
- Geringerer Platzbedarf der Steuerung
- Sicherer Betrieb





Spezialisten für die Aufzugstechnik

Geräte der Baureihe ZAdyn sind exklusiv für die Aufzugstechnik entwickelte Frequenzumrichter. Durch die verschiedenen Gehäusedesigns und die durchgängig kompakte Bauweise sind sie sowohl für die Schaltschrank- als auch für die Wandmontage im Maschinenraum oder Aufzugsschacht optimal geeignet.

Sowohl bei Seilaufzügen mit Synchron- oder Asynchronmotoren als auch bei Hydraulikaufzügen sorgen Frequenzumrichter des Typs ZAdyn für höchsten Fahrkomfort und exakteste Haltegenauigkeit.

Die speziell auf die Aufzugstechnik abgestimmte Software ermöglicht eine intuitive Bedienung und schnelle Inbetriebnahme. Die hohe Vielfalt an verschiedenen Schnittstellen ermöglicht eine einfache Anbindung an die Aufzugssteuerung.

Made by ZIEHL-ABEGG

Eine hohe Fertigungstiefe ist gleichbedeutend mit einem hohen Maß an Flexibilität. Um diese sicherzustellen, steht ein modernster Maschinenpark zur Verfügung. Von der Bestückung der Platinen bis zur Endprüfung der Frequenzumrichter sowie deren Zubehör erfolgt die komplette Fertigung der Baureihe ZAdyn an unserem Stammsitz in Künzelsau. Dies ermöglicht uns, den Ansprüchen unserer Partner an Flexibilität und Schnelligkeit gerecht zu werden.



EMV-konform ohne Aufwand

Sämtliche für die Aufzugsanlage verbindlichen Normen werden durch die im ZAdyn4C integrierte Netzdrossel und den integrierten Netzfilter eingehalten.

EN 12015: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störaussendung
EN 12016: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige - Störfestigkeit

Durch die Integration der EMV-Komponenten bietet der ZAdyn4 dem Anwender weitere Vorteile:

- Kein Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Einsatz von speziell auf den ZAdyn4 abgestimmten Komponenten
- Kein Risiko bezüglich der Einhaltung von EMV-Normen
- Kein zusätzlicher Platzbedarf

Regeltechnik

Allgemeine Informationen



Bessere Energieeffizienz Ihrer Anlage!

In typischen Aufzugsanlagen wird die bei generatorischer Fahrt erzeugte Energie, ungenutzt über einen Bremswiderstand in Abwärme umgewandelt. Ein Umdenken in Sachen Umweltschutz, knapper werdende Energieressourcen sowie steigende Energiekosten und dadurch gestiegene Anforderungen an Energieeffizienz und Nachhaltigkeit stellen diese Vorgehensweise in Frage und fordern Lösungen, das ungenutzte Energiepotential zu nutzen. Durch den Einsatz der Rückspeiseeinheit ZArec wird diesen Forderungen Rechnung getragen. Die generatorische Energie wird aufbereitet und in das Versorgungsnetz zurückgespeist. Die ZArec ist speziell für den kurzzeitigen, hochdynamischen Rückspeisebetrieb, wie er in Aufzugsanlagen auftritt, entwickelt.



Mehr Kompetenz.
Mehr Erfahrung.
Mehr Engagement.

Neben exzellenten und einfach zu bedienenden Produkten, der persönlichen Kundenbetreuung und einer schnellen und termingerechten Lieferung, zählt kundenorientierter Service zu unseren besonderen Stärken. Kompetente Unterstützung durch fachkundige und erfahrene Servicemitarbeiter ist die Voraussetzung für die Zeit- und Kostenersparnis vor Ort. Dadurch leisten wir mit einem umfassenden Servicepaket einen wesentlichen Beitrag zur schnellen Inbetriebnahme Ihrer Aufzugsanlage.

- Technische Auslegung von Antriebssystemen
- Anwendungstechnische Beratung bei der Auswahl von Frequenzumrichtern, Antrieben, Evakuierungseinheiten, Rückspeiseeinheiten und deren Systemkomponenten
- Voreinstellung aller Parameter des ZAdyn bei Bestellungen von Antriebspaketen (Maschine mit Frequenzumrichter) aus dem Hause ZIEHL-ABEGG vor der Auslieferung
- Service-Hotline für die Inbetriebnahme oder bei technischen Fragestellungen
- Technischer Service und Schulungen vor Ort



Smart und mobil

Die App ZAmon Mobile ist das optimale Werkzeug für die Bedienung von Frequenzumrichtern ZAdyn mit mobilen Geräten wie Smartphone oder Tablet. Die klar strukturierten Bedienoberflächen mit selbsterklärenden Icons, informativen Texten für jeden Parameter und die Online-Hilfe sind perfekte Voraussetzungen für schnelles und selbständiges Arbeiten.

Für iOS und Android

- Parametrierung on- und offline
- Inbetriebnahmeassistent
- Datensicherung
- Detaillierte Beschreibung von Ereignissen und Lösungen
- Analyse durch Aufzeichnen von Fahrkurven
- Direkter E-Mail-Kontakt zum ZIEHL-ABEGG Kundendienst

ZAdyn Frequenzumrichter für Aufzugsantriebe

4C - die Lösung für die Wandmontage



Bedienterminal ZApad	Seite 99
Bluetooth® Funkverbindung ZAmon STICK	Seite 99
Bremswiderstände BR	Seite 100
Bremsenansteuerung ZAsbc4	Seite 101
Steuer- und Verbindungsleitungen	Seite 110
Leitungen Drehgeber	Seite 120
Evakuierungseinheit EVAC 3C	Seite 93
Rückspeiseeinheit ZArec4C	Seite 95

Schützloser Betrieb:

- STO (Safe Torque Off) gemäß IEC 61800-5-2 (SIL 3).
- Anforderungen der EN 81-20 an die Trennung der Energiezufuhr des Antriebs werden erfüllt!

Beschreibung

- Wandmontage im Maschinenraum oder Aufzugsschacht
- Montage im Schaltschrank
- Netzdrossel, Funkentstörfilter integriert
- Platzsparender Einbau durch kompakte Bauweise
- Betrieb von Synchronmotoren (ZAdyn4CS) und Asynchronmotoren (ZAdyn4CA)
- Open-Loop-Betrieb von Asynchronmotoren
- Standby-Funktion
- 4-zeiliges Display mit Klartextanzeige
- Minimale Geräuschentwicklung und geringer Energieverbrauch durch geregelte Belüftung
- Automatische Fahrkurvenvorbelegung
- Taktfrequenz: 4...16 kHz (automatische Anpassung)
- Angewandte EMV-Normen: EN 12015 und EN 12016
- Schutzart: IP20

Schnittstellen

Steuerung

- Programmierbare Ein- und Ausgänge
  - 5 x Relaisausgang (potentialfrei)
  - 12 x digitaler Eingang (24 VDC)
- DCP
- CANopen-Lift
- Alle Schnittstellen galvanisch getrennt

Drehgeber

- Inkremental
  - HTL / TTL / Sinus
- Absolut
  - EnDat / SSI / SinCos / Hiperface / BiSS-C
- Nachbildung für Steuerung

Überwachungen

- Temperaturüberwachung Bremswiderstand
- Temperaturüberwachung Motor (nach EN 61800-5-1:2008-04)
- Motorschützüberwachung (bei optionalem Einsatz von Motorschützen)
- Bremsenüberwachung nach EN 81-20

Typ	Artikel-Nr.	Spannungs-art Netz	Nennspan-nung	Netzfre-quenz	Motorleis-tung typ.	Nennstrom	Strom max.	Einschalt-dauer	Gewicht
			VAC	Hz	kW	A	A	%	kg
ZAdyn4CA 011	352194	3~	400	50/60	4,6	11	20	60	11,80
ZAdyn4CS 011	352201								12,00
ZAdyn4CA 013	352195				5,5	13	24		12,60
ZAdyn4CS 013	352202								12,80
ZAdyn4CA 017	352196				7,5	17	31		13,00
ZAdyn4CS 017	352203								13,20
ZAdyn4CA 023	352197				11	23	42		14,10
ZAdyn4CS 023	352204								14,30
ZAdyn4CA 032	352198				14	32	58		16,40
ZAdyn4CS 032	352205								16,60
ZAdyn4CA 040	352206				19	40	72		32,40
ZAdyn4CS 040	352216								32,60
ZAdyn4CA 050	352207				24	50	90		33,30
ZAdyn4CS 050	352217								33,50
ZAdyn4CA 062	352208				30	62	112		36,20
ZAdyn4CS 062	352218								36,40
ZAdyn4CA 074	352209				37	74	134		36,40
ZAdyn4CS 074	352219								36,60

Ausstattung

- MMC / SD-Card-Schnittstelle für Datensicherung und -austausch
- USB-Schnittstelle für ZAmon-Software (über ZApad)

Optionen

- Externes Bedienterminal ZApad; 4-zeiliges Display mit Klartextanzeige
- Elektronische Bremsenansteuerung ZAsbc4
- ZAmon-Software (App oder PC-Version)
- Bluetooth® Funkverbindung ZAmon STICK

Evakuierungsbetrieb

Versorgung bei Energieausfall durch:

- Evakuierungseinheit EVAC 3C
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

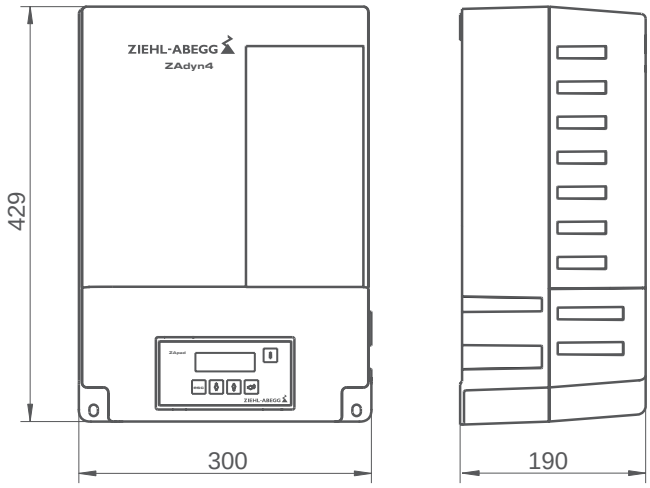
Elektromagnetische Verträglichkeit

Einhaltung der EN 12015 und EN 12016 durch Integration von Netzdrossel und Funkentstörfilter im ZAdyn4C

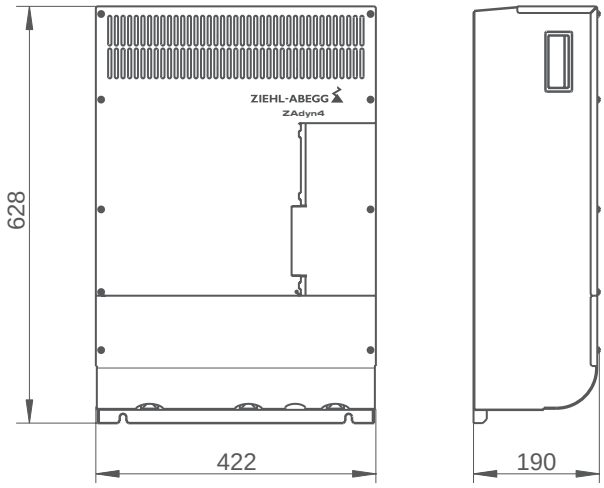
Frequenzumrichter	**Bremswiderstand**	**Artikel-Nr.**
ZAdyn4C 011	**BR11-A** **BR17**	**357171** **357216**
ZAdyn4C 013	**BR17**	**357216**
ZAdyn4C 017	**BR17**	**357216**
ZAdyn4C 023	**BR25**	**357217**
ZAdyn4C 032	**BR25** **BR50**	**357217** **357218**
ZAdyn4C 040	**BR50**	**357218**
ZAdyn4C 050	**BR50**	**357218**
ZAdyn4C 062	**BR50**	**357218**
ZAdyn4C 074	**BR50** **BR100-A**	**357218** **357214**

Abmessungen in mm

ZAdyn4C 011-032



ZAdyn4C 040-074



ZAdyn Frequenzumrichter für Aufzugsantriebe

Pro - die Lösung für die Schaltschrankmontage



Beschreibung

- Montage im Schaltschrank
- Funkentstörfilter integriert
- Platzsparender Einbau durch kompakte Bauweise
- Betrieb von Synchronmotoren und Asynchronmotoren
- Open-Loop-Betrieb von Asynchronmotoren
- Standby-Funktion
- 4-zeiliges Display mit Klartextanzeige
- Minimale Geräuschentwicklung und geringer Energieverbrauch durch geregelte Belüftung
- Automatische Fahrkurvenvorbelegung
- Taktfrequenz: 4...16 kHz (automatische Anpassung)
- Angewandte EMV-Normen: EN 12015 und EN 12016
- Schutzart: IP20

Schnittstellen

Steuerung

- Eingänge (24 VDC)
  - 8 x digitaler Eingang, frei programmierbar
  - 3 x digitaler Eingang Überwachung Motorbremsen
  - 1 x digitaler Eingang Überwachung Bremswiderstand
- Ausgänge
  - 3 x Relaisausgang (potentialfrei)
  - 2 x Mini-Relaisausgang (potentialfrei)
- CANopen-Lift / DCP
- Alle Schnittstellen galvanisch getrennt

Drehgeber

- Inkremental
  - TTL / Sinus
- Absolut
  - EnDat / SSI / SinCos / BiSS-C
- Nachbildung für Steuerung

Überwachungen

- Temperaturüberwachung Bremswiderstand
- Bremsenüberwachung nach EN 81-20

Bedienterminal ZApadpro	Seite 99
Bluetooth® Funkverbindung ZAmon STICK	Seite 99
Netzdrossel ND	Seite 103
Bremswiderstände BR	Seite 100
Bremsenansteuerung ZAsbc4	Seite 101
Steuer- und Verbindungsleitungen	Seite 113
Leitungen Drehgeber	Seite 120
Evakuierungseinheit EVAC 3C	Seite 93
Rückspeiseeinheit ZArec4C	Seite 95

Schützloser Betrieb:

- STO (Safe Torque Off) gemäß IEC 61800-5-2 (SIL 3) bzw. EN ISO 13849 Kategorie 4, Performance Level e bei Schutzart IP20.
- Anforderungen der EN 81-20 an die Trennung der Energiezufuhr des Antriebs werden erfüllt!

Typ	Artikel-Nr.	Spannungs-art Netz	Nennspan-nung	Netzfre-quenz	Motorleis-tung typ.	Nennstrom	Strom max.	Einschalt-dauer	Gewicht
			VAC	Hz	kW	A	A	%	kg
ZAdynpro 011	**352250**	3~	400	50/60	4,6	11	20	40	4,70
ZAdynpro 013	**352251**				5,5	13	24		4,70
ZAdynpro 017	**352252**				7,5	17	31		4,80
ZAdynpro 023	**352253**				11	23	42		6,00
ZAdynpro 032	**352254**				14	32	58		6,30
ZAdynpro 040	**352255**				19	40	72		16,00
ZAdynpro 050	**352256**				24	50	90		16,30
ZAdynpro 062	**352257**				30	62	112		17,00
ZAdynpro 074	**352258**				37	74	134		17,00

Ausstattung

- MMC / SD-Card-Schnittstelle für Datensicherung und -austausch
- USB-Schnittstelle für ZAmon-Software (über ZApadpro)

Optionen

- Externes Bedienterminal ZApadpro; 4-zeiliges Display mit Klartextanzeige
- Elektronische Bremsenansteuerung ZAsbc4
- ZAmon-Software (App oder PC-Version)
- Bluetooth® Funkverbindung ZAmon STICK

Evakuierungsbetrieb

Versorgung bei Energieausfall durch:

- Evakuierungseinheit EVAC 3C
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

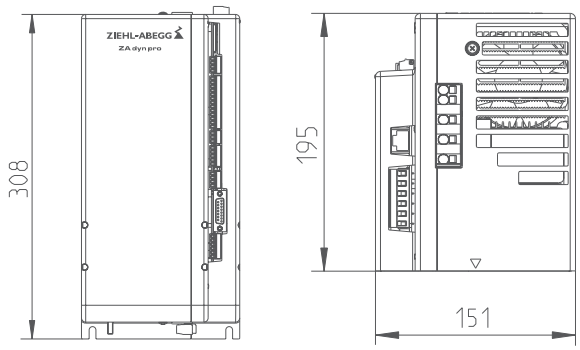
Elektromagnetische Verträglichkeit

Einhaltung der EN 12015 und EN 12016 durch Integration einer Netzdrossel Typ ND... in der Netzzuleitung.

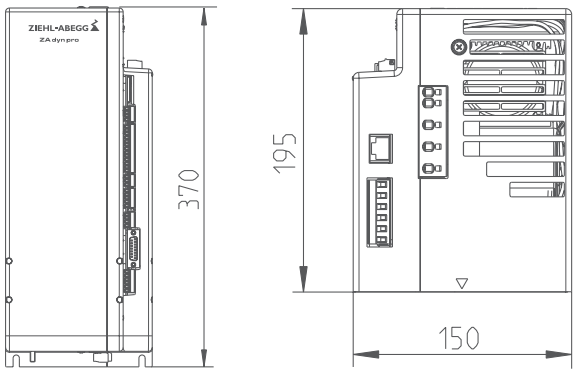
Frequenzumrichter	**Bremswiderstand**	**Artikel-Nr.**
ZAdynpro 011	**BR11-A** **BR17**	**357171** **357216**
ZAdynpro 013	**BR17**	**357216**
ZAdynpro 017	**BR17**	**357216**
ZAdynpro 023	**BR25**	**357217**
ZAdynpro 032	**BR25** **BR50**	**357217** **357218**
ZAdynpro 040	**BR50**	**357218**
ZAdynpro 050	**BR50**	**357218**
ZAdynpro 062	**BR50**	**357218**
ZAdynpro 074	**BR50** **BR100-A**	**357218** **357214**

Abmessungen in mm

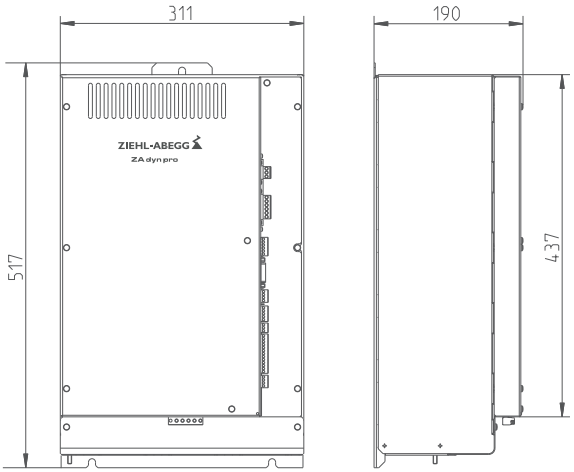
ZAdynpro 011-017



ZAdynpro 023-032



ZAdynpro 040-074



ZAdyn Frequenzumrichter für Aufzugsantriebe

4Bplus - die Lösung für hohe Leistungen



Beschreibung

- Montage im Schaltschrank
- Platzsparender Einbau durch kompakte Bauweise
- Betrieb von Synchronmotoren (ZAdyn4BSplus) und Asynchronmotoren (ZAdyn4BAplus)
- Open-Loop-Betrieb von Asynchronmotoren
- Standby-Funktion
- 4-zeiliges Display mit Klartextanzeige
- Minimale Geräuschentwicklung und geringer Energieverbrauch durch geregelte Belüftung
- Automatische Fahrkurvenvorbelegung
- Taktfrequenz: 3,7...8 kHz (automatische Anpassung)
- Angewandte Normen: EN 12015 und EN 12016
- Schutzart: IP10

Schnittstellen

Steuerung

- Programmierbare Ein- und Ausgänge
  - 5 x Relaisausgang (potentialfrei)
  - 12 x digitaler Eingang (24 VDC)
- DCP
- CANopen-Lift
- Alle Schnittstellen galvanisch getrennt

Drehgeber

- Inkremental
  - HTL / TTL / Sinus
- Absolut
  - EnDat / SSI / SinCos / BiSS-C
- Nachbildung für Steuerung

Überwachungen

- Temperaturüberwachung Bremswiderstand
- Temperaturüberwachung Motor (nach IEC 61800-5-1:2008-04)
- Motorschützüberwachung
- Bremsenüberwachung nach EN 81-20

Bedienterminal ZApad	Seite 99
Bluetooth® Funkverbindung ZAmon STICK	Seite 99
Netzdrossel ND	Seite 103
Funkentstörfilter FEF	Seite 104
Bremswiderstände BR	Seite 100
Bremsansteuerung ZAsbc4	Seite 101
Steuer- und Verbindungsleitungen	Seite 108
Leitungen Drehgeber	Seite 120

Schützloser Betrieb:

- STO (Safe Torque Off) gemäß IEC 61800-5-2 (SIL 3).
- Anforderungen der EN 81-20 an die Trennung der Energiezufuhr des Antriebs werden erfüllt!

Typ	Artikel-Nr.	Spannungs-art Netz	Nennspan-nung	Netzfre-quenz	Motorleis-tung typ.	Nennstrom	Strom max.	Einschalt-dauer	Gewicht
			VAC	Hz	kW	A	A	%	kg
ZAdyn4BAplus 110	**352300**	3~	400	50/60	55	110	198	60	56
ZAdyn4BSplus 110	**352310**								58
ZAdyn4BAplus 150	**352301**				75	150	270		62
ZAdyn4BSplus 150	**352311**								65
ZAdyn4BAplus 180	**352302**				90	180	324		62
ZAdyn4BSplus 180	**352312**								65
ZAdyn4BAplus 220	**352303**				110	220	330		62
ZAdyn4BSplus 220	**352313**								65

Ausstattung

- MMC / SD-Card-Schnittstelle für Datensicherung und -austausch
- USB-Schnittstelle für ZAmon-Software (über ZApad)

Optionen

- Externes Bedienterminal ZApad; 4-zeiliges Display mit Klartextanzeige
- Elektronische Bremsenansteuerung ZAsbc4
- ZAmon (App oder PC-Version)
- Bluetooth® Funkverbindung ZAmon STICK

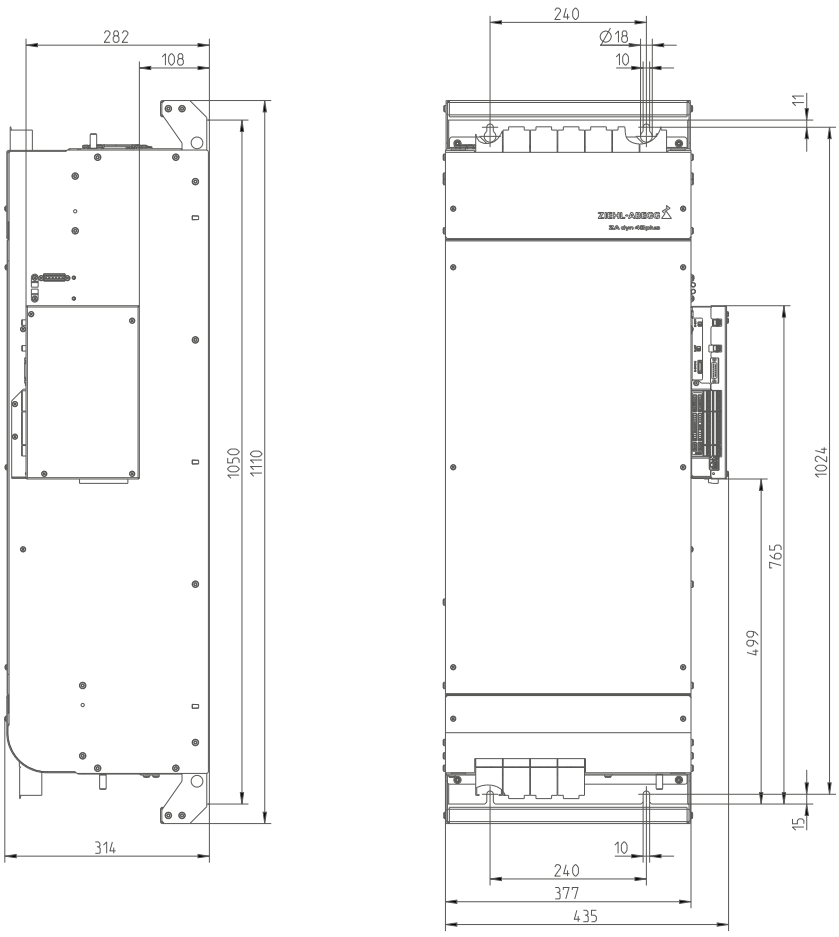
Elektromagnetische Verträglichkeit

Einhaltung der EN 12015 durch Einsatz von:

- Netzdrossel ND
- Funkentstörfilter FEF

Frequenzumrichter	**Bremswiderstand**	**Artikel-Nr.**
4Bplus 110	**BR100-3B**	**357215**
4Bplus 150	**BR100-3B**	**357215**
4Bplus 180	**BR100-3B**	**357215**
4Bplus 220	**BR100-3B**	**357215**

Abmessungen in mm



Evakuierungseinheit

EVAC 3C - die Lösung für die Wandmontage



Überwachung der Spannungsversorgung und Aktivieren der Evakuierungsfahrt

Die Evakuierungseinheit EVAC 3C überwacht das Versorgungsnetz der Aufzugsanlage. Bei Ausfall einer oder mehrerer Netzphasen erfolgt eine Trennung des Frequenzumrichters vom Versorgungsnetz. Gleichzeitig werden Aufzugssteuerung und Frequenzumrichter über den Netzausfall informiert. Zeitverzögert wird die Versorgungsspannung der Batterie zugeschaltet. Der Frequenzumrichter schaltet auf Notbetrieb (verringerte Geschwindigkeit) um und eine von den aktuellen Lastverhältnissen unabhängige Evakuierungsfahrt kann über die Aufzugssteuerung gestartet werden.

Die Alternative zur aufwendigen und zeitverzögerten Befreiung eingeschlossener Personen durch Fremdpersonal.

Bedienterminal ZApad	Seite 99
Frequenzumrichter ZAdyn4C	Seite 87
Frequenzumrichter ZAdynpro	Seite 89
Batterie- und Leitungssatz EVAC	Seite 119

Beschreibung

- Wandmontage im Maschinenraum oder Aufzugsschacht
- Für Synchron- und Asynchronmotoren einsetzbar
- Einsetzbar für Frequenzumrichter ZAdyn
- 60 min Verfügbarkeit (bei eingeschränkter Fahrtenzahl)
- Integrierte Netzüberwachung
- Integriertes Ladegerät für geregelte Ladung von Blei-Gel-Akkus
- Bedienung und Parametrierung über Bedienmodul ZApad
- Überwachung der Batterietemperatur
- Funktionstest über digitalen Eingang
- LED-Anzeige für Betrieb / Störung
- 4 x Relaisausgang
- 4 x digitaler Eingang (24 VDC)
- Externer Hauptschalter; dadurch Montage im Aufzugsschacht möglich
- Vorgefertigte Leitungen zur schnellen Montage
- Leistungsschütze zum Umschalten von Normal- auf Batteriebetrieb
- Integrierter Wechselrichter 230 VAC / 500 W zur Versorgung von:
  - Aufzugssteuerung
  - Fahrkorblicht
  - Türantrieb
  - Motorbremse
- SD-Kartenslot zur Datensicherung

Typ	Artikel-Nr.	Spannungsart Netz	Nennspannung VAC	Netzfrequenz Hz	Nennstrom A	Batteriespannung VDC	Batterietyp	Zeitlimit Evak. min	Gewicht kg
EVAC 3C032	**357231**	3~	400	50/60	32	120-180	Blei-Gel	60	33,20
EVAC 3C050	**357232**				50			60	34,70
EVAC 3C074	**357233**				74			60	38,40

Ausstattung

- Externes Bedienterminal ZApad
- MMC/SD-Card-Schnittstelle für Datensicherung und -austausch

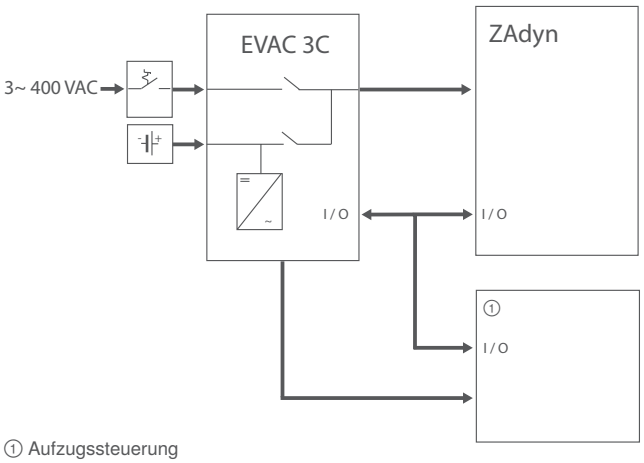
Optionen

- Leitungssatz LS-EVAC3C-03-HX-..-ZA3/4
- Leitungssatz LS-EVAC3C-..-HX-ST

Zusätzlich benötigte Komponenten

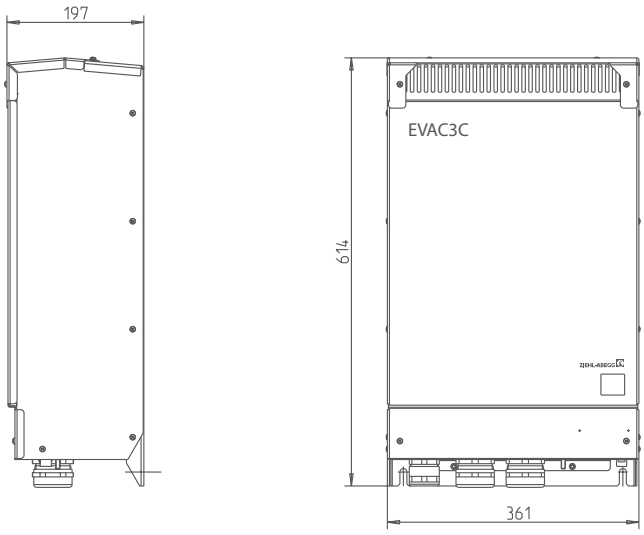
- Batteriesatz entsprechend der benötigten Leistung
- Hauptschalter 4-polig

Prinzipschaltbild



① Aufzugssteuerung

Abmessungen in mm



Rückspeiseeinheiten

ZArec4C - die Lösung zur Verbesserung von Energieeffizienz und Nachhaltigkeit



Mit der Rückspeiseeinheit ZArec wird den Forderungen nach Energieeffizienz und Nachhaltigkeit von Aufzugsanlagen Rechnung getragen. Die generatorische Energie wird aufbereitet und in das Versorgungsnetz zurückgespeist. Die ZArec ist speziell für den kurzzeitigen, hochdynamischen Rückspeisebetrieb, wie er in Aufzugsanlagen auftritt, entwickelt.

Beschreibung

- Extrem flaches Design
- Perfekt für den Aufzugsschacht
  - ZArec4C 013: Montage oberhalb der Schachttüre
  - ZArec4C 026 / 039: Montage zwischen den Führungsschienen
- Wandmontage im Maschinenraum oder Aufzugsschacht
- Einsetzbar für Frequenzumrichter ZAdyn
- Integrierte Standby-Funktion zur Energieeinsparung
- Vorgefertigte Leitungen zur schnellen Montage
- Angewandte Normen: EN 12015 und EN 12016
- Schutzart: IP20
- Max. Einschaltdauer: 20%

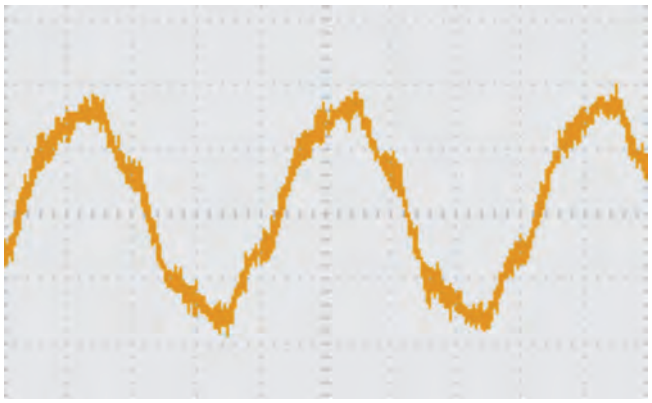
Bedienterminal ZApad	Seite 99
Frequenzumrichter ZAdyn4C	Seite 87
Frequenzumrichter ZAdynpro	Seite 89
Leitungssätze	Seite 119
Bremswiderstände BR	Seite 100

Schnittstellen

- 2x Relaisausgang
- 2x digitaler Eingang

Rückspeisung „sauberer Energie“

- Sinusförmiger Rückspeisestrom durch integrierte EMV-Komponenten
- Harmonische Oberwellen: I1/I5 < 5 %
- Verzerrungsfaktor THD: < 5 %
- Anforderungen der EN 12015 an die elektromagnetische Verträglichkeit werden erfüllt
- Keine Beeinträchtigung der Netzinfrastruktur
- Keine Beeinträchtigung der Funktion von weiteren an das Versorgungsnetz angeschlossenen Geräten wie z.B. Computern, medizinischen Geräten oder Radios



Sinusförmige Netzeinspeisung

Typ	Artikel-Nr.	Spannungsart Netz	Nennspannung VAC	Netzfrequenz Hz	Rueckspeiseleistung kW	Max. Rückspeisestrom A	Verlustleistung Standby W	Gewicht kg
ZArec4C 013	**357269**	3~	400	50	5	7	< 10	42,50
ZArec4C 026	**357294**				10	14,4	13	61,00
ZArec4C 039	**357295**				15	21,7		78,00

Kein zusätzlicher Bremswiderstand für Evakuierungsfahrten

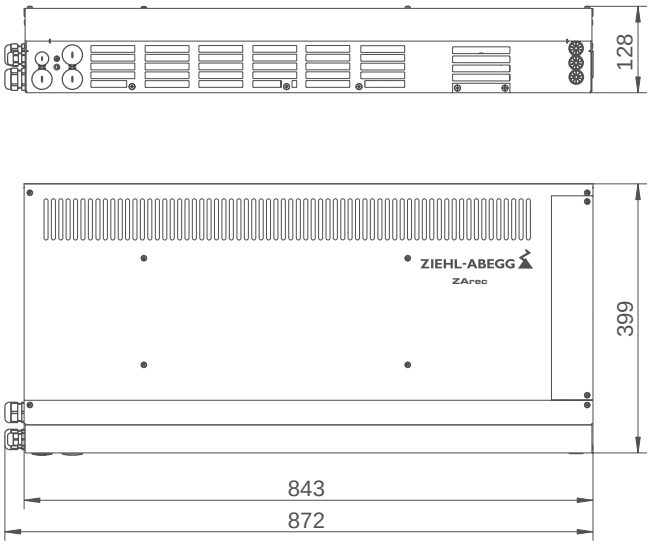
Der zur ZArec gehörende Bremswiderstand wandelt die bei einer Evakuierungsfahrt erzeugte Energie in Wärme um. Weitere Kosten für einen zusätzlichen Bremswiderstand entfallen.

Zuordnung Bremswiderstand

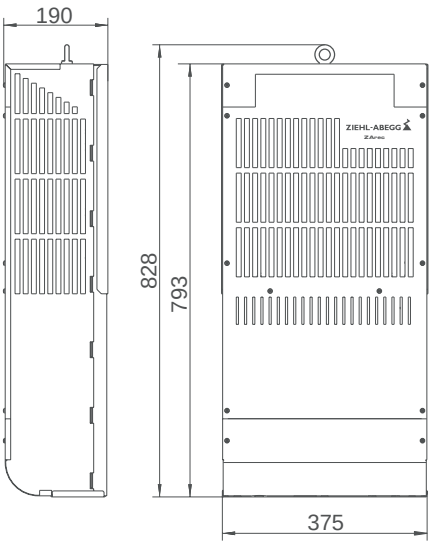
Typ	Bremswiderstand	Artikel-Nr.
ZArec4C 013	**integriert**	**-**
ZArec4C 026	**BR25-3**	**357217**
ZArec4C 039	**BR50-3**	**357218**

Abmessungen in mm

ZArec4C 013



ZArec4C 026-039




ZA pad
ZAdynPro
*Startup
Statistik
Memory Card
i
esc
ZIEHL-ABEGG



Systemkomponenten Regeltechnik

Produktübersicht

ZApad / BR100-BOX	Seite 99
Bremswiderstand BR	Seite 100
Elektronische Bremsenansteuerung ZAsbc4	Seite 101
Netzdrossel	Seite 103
Funkentstörfilter	Seite 104
Nachrüstsätze	Seite 105
Steuer- und Verbindungsleitungen ZAdyn4	Seite 108
Verbindungsleitungen ZAdynpro	Seite 113
Steuer- und Verbindungsleitungen ZAsbc4	Seite 113
Verbindungsleitungen ZApad	Seite 114
Motorleitungen	Seite 115
Batterie- und Leitungssatz EVAC	Seite 119
Leitungen Drehgeber	Seite 120
Drehgeber inkremental	Seite 123
Drehgeber absolut / Adapterleitungen	Seite 125
ZAmon Mobile	Seite 126

ZApad





Bedienterminals können produktübergreifend eingesetzt werden.

Beschreibung

- Externes Bedienterminal
- 4-zeiliges Display mit Klartextanzeige

ZApad für:
- ZAdyn4
- ZAdynpro 040-074
- ZArec4C
- EVAC 3C

Artikel-Nr. 357256

ZApadpro für
- ZAdynpro 011-032

Artikel-Nr. 357300

ZAmon STICK



Bluetooth® Funkverbindung für Bedienung mit Mobile Device in Kombination mit der ZAmon App

Beschreibung

- Für ZAdyn
- Bluetooth Low Energy
- Anschluss über Netzwerkleitung
- Optimale Funkverbindung durch unterschiedliche Möglichkeiten zur Installation im Maschinenraum oder Aufzugsschacht

Artikel-Nr. 357316

Die Bluetooth® Wortbildmarke und Logos sind eingetragene Markenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. und die Verwendung dieser Marken von ZIEHL-ABEGG SE wurde lizenziert. Andere Marken und Markennamen sind die des jeweiligen Eigentümers.

BR100-BOX



Für den Anschluss von zwei oder drei Bremswiderständen Typ BR100-3B an ZAdyn4Bplus.

Beschreibung

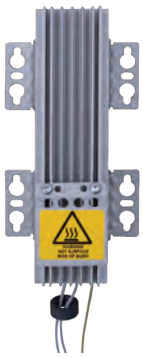
- Anschlussbox mit integrierter Anschlussklemme
- Für die Parallelschaltung von bis zu drei Bremswiderständen Typ BR100-3B

BR100-BOX
Artikel-Nr. 357261

Bremswiderstand BR



BR17 - BR100



BR11 - BR14

Zur Umwandlung der bei generatorischer Fahrt erzeugten Energie in Wärme.

Beschreibung

- Vorbereitet für Wandmontage
- Kompakte Bauweise
- Integrierte Temperaturüberwachung (nur BR...-3)
- Integrierte Anschlussleitung (nur BR...-A)

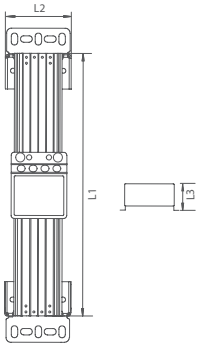
Technische Daten

Typ	Artikel-Nr.	Max. Spitzen-strom	Dauerbremsleis-tung	Auslösung Temperaturüber-wachung	Leitungslänge	Schutzart	Gewicht
		A	kW	°C	m		kg
BR11-A	**357171**	11,0	0,45	-	1,0*	IP50	1,8
BR14-A	**357195**	14,0	0,85	-	1,0*	IP50	2,9
BR17-3	**357216**	17,0	1,75	137 ± 4 K	5,0**	IP20	2,6
BR25-3	**357217**	25,0	1,75	137 ± 4 K	5,0**	IP20	2,6
BR50-3	**357218**	50,0	3,3	137 ± 4 K	5,0**	IP20	4,8
BR100-3A	**357214**	100,0	6,5	125 ± 4 K	5,0**	IP20	8,5
BR100-3B	**357215**	100,0	6,5	125 ± 4 K	5,0**	IP20	8,5

* Anschlussleitung integriert
** Anschlussleitung separat

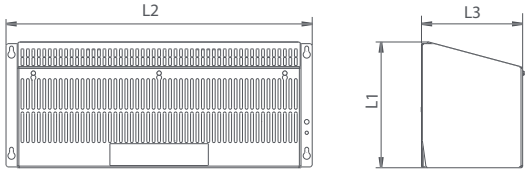
Abmessungen in mm

BR11 - BR14



Typ	L1	L2	L3
BR011-A	225	124	120
BR014-A	426	124	120

BR17 - BR100



BR017-3	230	300	185
BR025-3	230	300	185
BR050-3	230	560	185
BR100-3A	414	560	185
BR100-3B	414	560	185

Elektronische Bremsenansteuerung

ZAsbc4



ZAsbc4C

Für ein komfortables Fahrverhalten des Aufzuges sind folgende Voraussetzungen notwendig:
- Das zeitlich korrekte Schalten der Bremse
- Das geräuschlose Aktivieren der Bremse
- Das geräuscharme Schalten der Bremse

Die elektronische Bremsansteuerung ZAsbc4 erfüllt diese Voraussetzungen.
Das ZAsbc4 steht sowohl für den Anbau am Frequenzumrichter ZAdyn4C sowohl als auch für die Installation im Schaltschrank zur Verfügung.

Beschreibung

- Geräuschloses Aktivieren der mechanischen Bremse
- Zeitlich korrektes Schalten der mechanischen Bremse
- Für Bremsen von Synchron- und Asynchronmotoren
- Geräuscharmes Schalten der mechanischen Bremse
- Kürzeste Leitungslängen bei maschinenraumlosen Aufzügen
- Geringerer Platzbedarf für Steuerung



ZAsbc4B

Elektronische Bremsansteuerung

- Für Bremsen mit und ohne Übererregung
- Betriebsspannung Bremse: 207 VDC / 103 VDC
- Auswertung Sicherheitskette und Freigabe schützloser Betrieb
- Nachrüstbar
- Vorkonfektionierte Leitungen für Anschluss an Aufzugssteuerung

- Steuereingänge:
  - Aktivierung Bremse
  - Auswertung Sicherheitskette
  - Taster Notbetrieb und Bremsentest

- Steuerausgänge:
  - Aktivierung schützloser Betrieb ZAdyn4
  - Zustandsüberwachung
  - Störung

Sicherheitsbauteil nach Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU. Anforderungen der EN 81-20 an die Trennung der Energiezufuhr der Bremsen werden erfüllt!

Steuer- und Verbindungsleitungen Seite 113

Technische Daten

ZAsbc4C

- Für Montage an ZAdyn4C
- Vorkonfektionierte Leitungen für Anschluss an ZAdyn4C

Typ	Artikel-Nr.	Spannung Sicherheits-kette VAC	Spannungsversorgung Bremse U~ VAC	Ausgangsspannung Motorbremse VDC	Ausgangsstrom A
ZAsbc4C 110	**357292**	110	230	0,9 x U~ 0,45 x U~	2 x 1,1
ZAsbc4C 230	**357293**	230			

ZAsbc4B

- Für Schaltschrankmontage

Typ	Artikel-Nr.	Spannung Sicherheits-kette VAC	Spannungsversorgung Bremse U~ VAC	Ausgangsspannung Motorbremse VDC	Ausgangsstrom A
ZAsbc4B 110	**357290**	110	230	0,9 x U~ 0,45 x U~	2 x 1,1
ZAsbc4B 230	**357291**	230			

Netzdrossel ND



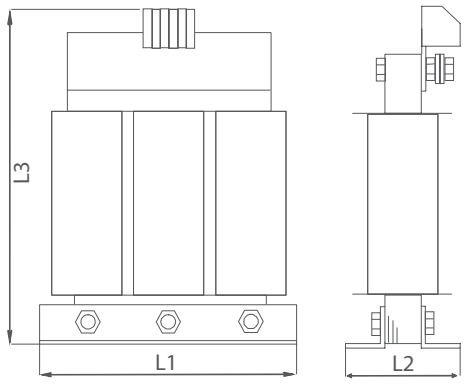
Beschreibung

- Für ZAdynpro und ZAdyn4Bplus
- Zur Einhaltung der nach EN 12015 (Störaussendung) geforderten Grenzwerte
- Reduzierung der Stromoberschwingungen
- Dämpfung von Kommutierungseinbrüchen und Netzrückwirkungen

Technische Daten

Typ	Artikel-Nr.	Nennstrom A	Schutzart	Gewicht kg	Frequenzumrichter
ND011	**357180**	11	IP00	2,40	ZAdynpro 011
ND013	**357181**	13		2,50	ZAdynpro 013
ND017	**357182**	17		3,30	ZAdynpro 017
ND023	**357183**	23		4,00	ZAdynpro 023
ND032	**357184**	32		6,70	ZAdynpro 032
ND040	**357185**	40		7,70	ZAdynpro 040
ND050	**357186**	50		8,70	ZAdynpro 050
ND062	**357187**	62		12,10	ZAdynpro 062
ND074	**357188**	74		12,30	ZAdynpro 074
ND110	**357196**	110		14,00	ZAdyn4Bplus 110
ND180	**357197**	180		21,00	ZAdyn4Bplus 180
ND150	**357326**	150		21,00	ZAdyn4Bplus 150
ND220	**357327**	220		25,00	ZAdyn4Bplus 220

Abmessungen in mm



Typ	L1	L2	L3
ND011	125	61	135
ND013	125	71	135
ND017	125	71	135
ND023	155	80	160
ND032	155	95	170
ND040	190	85	200
ND050	190	120	200
ND062	190	120	200
ND074	190	120	200
ND110	230	150	280
ND180	230	150	305
ND150	230	150	293
ND220	240	150	297

Funkentstörfilter FEF



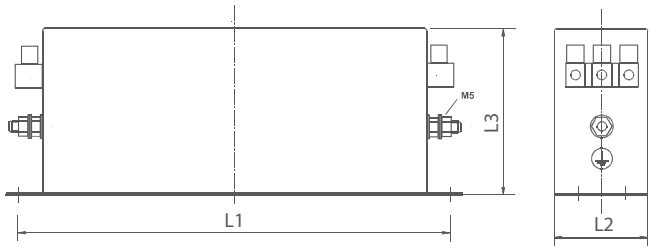
Beschreibung

- Für ZAdyn4Bplus
- Zur Einhaltung der nach EN 12015 (Störaussendung) geforderten Grenzwerte
- Reduzierung hochfrequenter Störaussendungen

Technische Daten

Typ	Artikel-Nr.	Nennstrom A	Schutzart	Gewicht kg	Frequenzumrichter
FEF180KK4D-02	357199	180	IP20	6,00	ZAdyn4Bplus 110 ZAdyn4Bplus 150 ZAdyn4Bplus 180
FEF220KK4D	357328	220		8,30	ZAdyn4Bplus 220

Abmessungen in mm



Typ	L1	L2	L3
FEF180KK4D-02	450	130	180
FEF220KK4D	450	130	180

Nachrüstsätze

Nachrüstsatz DISCcontrol



Beschreibung

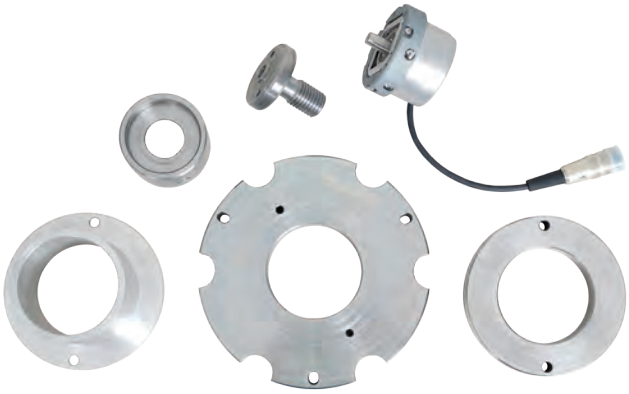
- Nachrüstsatz für den Betrieb von permanenterregten Scheibenläufermotoren mit ZAdyn4CS
- Schneller Austausch des Frequenzumrichters in Kombination mit einer frei erhältlichen Aufzugssteuerung
- Einfacher Anbau des Inkrementalgebers und Hallsensors
- Fehlersicherer Anschluss von Inkrementalgeber und Hallsensor durch vorkonfektionierte Leitung
- Extrem sicherer Betrieb durch Anpassung der Anzahl von Korrekturmagneten an den vorhandenen Motortyp
- Softwareunterstütztes Anbringen der Magnete
- Bestehender Bremswiderstand kann weiter verwendet werden

Lieferumfang

- Anbausatz mit Inkrementalgeber und Hallsensor
- Magnete zur Erfassung der Rotorposition
- Klebstoff und Schablone für Magnetmontage
- Montageanleitung

Artikel-Nr. 357299

Nachrüstsatz DISCcontrol-18



Beschreibung

- Nachrüstsatz für den Betrieb von permanenterregten Scheibenläufermotoren mit ZAdyn4CS
- Schneller Austausch des Frequenzumrichters in Kombination mit einer frei erhältlichen Aufzugssteuerung
- Einfacher Anbau des Absolutwertgebers durch mechanischen Anbausatz
- Fehlersicherer Anschluss des Absolutwertgebers durch vorkonfektionierte Leitung
- Bestehender Bremswiderstand kann weiter verwendet werden

Lieferumfang

- Absolutwertgeber mit Anbausatz

Artikel-Nr. 70030968

Nachrüstsatz SMART



Beschreibung

- Nachrüstsatz für den Austausch des Frequenzumrichters an Aufzugsanlagen Typ Schindler Smart auf Basis ZAdyn4CA
- Kein Austausch der Steuerung
- Mit Inkrementalgeber für verbesserten Fahrkomfort

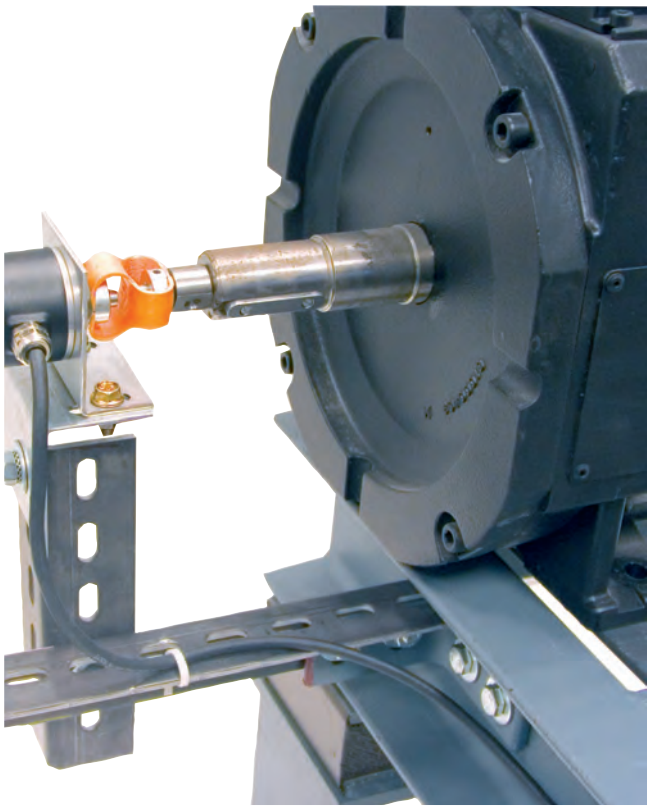
Lieferumfang

- Inkrementalgeber
- Adapter M16 für Inkrementalgeber
- 3 Stück Relais (110 VAC) für Signalanpassung

Artikel-Nr. 357281

Nachrüstsätze

Nachrüstsatz Inkrementalgeber mit Vollwelle



Beschreibung

- Nachrüstsatz für einfache und schnelle Montage eines Inkrementalgebers mit Vollwelle
- Montage mit und ohne Handrad möglich
- Vorkonfektionierte Geberleitung

Lieferumfang

- Inkrementalgeber
  - Inkl. Leitung mit Stecker D-SUB 15-polig passend für ZAdyn4 und ZAdynpro
- Flexkupplung
  - Thermoplastisches Ausgleichselement für Verbindung zwischen Inkrementalgeber und Motorwelle
- Zapfenstück
  - Für Montage der Flexkupplung an der Motorwelle
- Motoranbausatz
  - Massive Winkel und Querstreben für starre Verbindung mit dem Maschinenrahmen oder Boden





Technische Daten

Typ	Gewinde Zapfenstück	Betriebsspannung Inkrementalgeber VDC	Signalform	Leitungslänge m	Artikel-Nr.
Nachrüstsatz Inkrementalgeber	M8	4,75 ... 30	RS422 Inkremental	10,0	**70028208**
	M10				**70028209**
	M12				**70028210**
	M14				**70028211**
	M16				**70028212**
	M20				**70028327**

Nachrüstsätze

Nachrüstsatz Inkrementalgeber mit Hohlwelle



Beschreibung

- Adapter für einfache und schnelle Montage eines Inkrementalgebers mit Hohlwelle
- Montage mit und ohne Handrad möglich

Zentriergewinde Motorwelle	Wellendurchmesser Adapter mm	Artikel-Nr.
M10	28	**70024258**
M12		**70024259**
M16		**70024260**
M20		**70025581**

Nachrüstsatz ZAdyn4C



Beschreibung

- Adapter zur schnellen und fehlersichereren Umrüstung von ZETADYN auf ZAdyn4C
- Keine neuen Steuerleitungen notwendig
- Integrierte Kleinschütze für Aktivierung schützloser Betrieb
- Für Sicherheitskreis 110 VAC und 230 VAC
- Integrierte Ausgänge für vorhandene Überwachung der Motorschütze durch Aufzugssteuerung

Typ	Artikel-Nr.	Spannung Sicherheitskette VAC
ZETADYN 2 - ZAdyn4C 110	**357315**	110
ZETADYN 2 - ZAdyn4C 230	**357314**	230
ZETADYN 3C - ZAdyn4C 110	**357318**	110
ZETADYN 3C - ZAdyn4C 230	**357317**	230

Steuer- und Verbindungsleitungen ZAdyn4

Bremsenüberwachung Mikroschalter

- Für ZAtop und ZAdisc
- Anschluss der Mikroschalter zur Überwachung der Bremse am Frequenzumrichter ZAdyn4
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite ZAdyn4: Stecker 5-polig
  - Anschlussseite Bremse: Aderendhülsen
- Halogenfrei



Typ	Artikel-Nr.	Länge m	Leitungsquerschnitt mm²
L-BL-018-HX-ZA4-AE	00165936-018M	1,8	3 x 0,75
L-BL-03-HX-ZA4-AE	00165936-03M	3,0	
L-BL-05-HX-ZA4-AE	00165936-05M	5,0	
L-BL-10-HX-ZA4-AE	00165936-10M	10,0	
L-BL-15-HX-ZA4-AE	00165936-15M	15,0	
L-BL-20-HX-ZA4-AE	00165936-20M	20,0	
L-BL-25-HX-ZA4-AE	00165936-25M	25,0	

Bremsenüberwachung induktive Näherungsschalter

- Für ZAtop und ZAdisc
- Anschluss der induktiven Näherungsschalter zur Überwachung der Bremse am Frequenzumrichter ZAdyn4
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite ZAdyn4: Stecker 5-polig
  - Anschlussseite Bremse: Aderendhülsen
- Halogenfrei

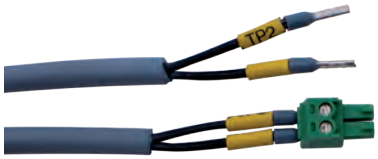


Typ	Artikel-Nr.	Länge m	Leitungs-querschnitt mm²
L-BL-018-HX-ZA4-AE-INI	00166085-018M	1,8	4 x 0,75
L-BL-03-HX-ZA4-AE-INI	00166085-03M	3,0	
L-BL-05-HX-ZA4-AE-INI	00166085-05M	5,0	
L-BL-10-HX-ZA4-AE-INI	00166085-10M	10,0	
L-BL-15-HX-ZA4-AE-INI	00166085-15M	15,0	
L-BL-20-HX-ZA4-AE-INI	00166085-20M	20,0	
L-BL-25-HX-ZA4-AE-INI	00166085-25M	25,0	

Steuer- und Verbindungsleitungen neutral

Motorüberwachung Kaltleiter

- Anschluss des Kaltleiters zur Motorüberwachung
- Vorkonfektioniert:
  - Beide Anschlussseiten: Aderendhülsen
- Halogenfrei



Typ	Artikel-Nr.	Länge m	Leitungs-querschnitt mm²
L-KL-018-HX-AE-AE	00165835	1,8	2 x 0,75
L-KL-03-HX-AE-AE	00165836	3,0	
L-KL-05-HX-AE-AE	00165837	5,0	
L-KL-10-HX-AE-AE	00165838	10,0	
L-KL-15-HX-AE-AE	00165839	15,0	
L-KL-20-HX-AE-AE	00165838-20M	20,0	
L-KL-25-HX-AE-AE	00165838-25M	25,0	

Bremsenüberwachung induktive Näherungsschalter

- Anschluss der induktiven Näherungsschalter zur Überwachung der Bremse
- Vorkonfektioniert:
  - Beide Anschlussseiten: Aderendhülsen
- Halogenfrei



Typ	Artikel-Nr.	Länge m	Leitungsquer-schnitt mm²
L-BL-018-HX-AE-AE-INI	02013434-1.8M	1,8	4 x 0,75
L-BL-03-HX-AE-AE-INI	02013434-03M	3,0	
L-BL-05-HX-AE-AE-INI	02013434-05M	5,0	
L-BL-10-HX-AE-AE-INI	02013434-10M	10,0	
L-BL-15-HX-AE-AE-INI	02013434-15M	15,0	
L-BL-20-HX-AE-AE-INI	02013434-20M	20,0	
L-BL-25-HX-AE-AE-INI	02013434-25M	25,0	

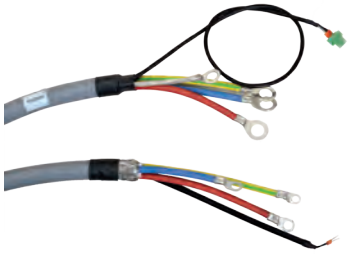
Steuer- und Verbindungsleitungen ZAdyn4

Bremswiderstandsleitung

- Leitung zum Anschluss des Bremswiderstandes BR..-3 an den Frequenzumrichter ZAdyn4 und BR100-BOX
- Vorkonfektioniert
- Integrierte Adern für Temperaturüberwachung
- Halogenfrei



L-BR-..-HX-2,5-ZA4
L-BR-..-HX-6-ZA4

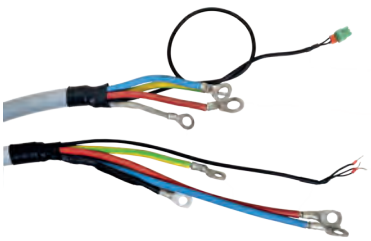


L-BR-..-HX-16-ZA3/4

Frequenzumrichter Typ	Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquerschnitt mm²
ZAdyn4C 011 ZAdyn4C 013 ZAdyn4C 017 ZAdyn4C 023	**L-BR-03-HX-2,5-ZA4** **L-BR-05-HX-2,5-ZA4**	**00165932-03M** **00165932-05M**	3,0 5,0	3 x 2,5 + 2 x 0,5
ZAdyn4C 032 ZAdyn4C 040 ZAdyn4C 050 ZAdyn4C 062 ZAdyn4C 074	**L-BR-03-HX-6-ZA4** **L-BR-05-HX-6-ZA4**	**00165933-03M** **00165933-05M**	3,0 5,0	3 x 6,0 + 2 x 0,5
ZAdyn4Bplus 110 ZAdyn4Bplus 150 ZAdyn4Bplus 180 ZAdyn4Bplus 220	**L-BR-03-HX-16-ZA3/4** **L-BR-05-HX-16-ZA3/4**	**00165724** **00165725**	3,0 5,0	3 x 16,0 + 2 x 0,5

Leitung BR100-BOX

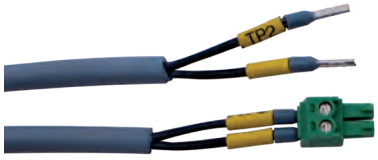
- Leitung zum Anschluss der BR100-BOX an ZAdyn4Bplus
- Vorkonfektioniert
- Integrierte Adern für Temperaturüberwachung
- Halogenfrei



Frequenzumrichter Typ	Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquerschnitt mm²
ZAdyn4Bplus	**L-BR-03-HX-16-BR-BOX**	**00165953-03M**	3,0	3x16,0 + 2x0,5

Verbindungsleitung Motortemperaturüberwachung Kaltleiter

- Anschluss des Kaltleiters am Frequenzumrichter ZAdyn4
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite ZAdyn4: Stecker 2-polig
  - Anschlussseite Motor: Aderendhülsen
- Halogenfrei



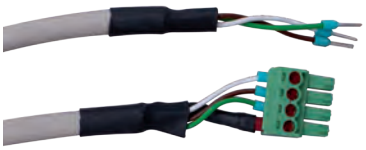
Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquerschnitt mm²
L-KL-018-HX-ZA3/4-AE	**00165801**	1,8	2 x 0,75
L-KL-03-HX-ZA3/4-AE	**00165650**	3,0	
L-KL-05-HX-ZA3/4-AE	**00165846**	5,0	
L-KL-10-HX-ZA3/4-AE	**00165800**	10,0	
L-KL-15-HX-ZA3/4-AE	**00165847**	15,0	
L-KL-20-HX-ZA3/4-AE	**00165801-20M**	20,0	
L-KL-25-HX-ZA3/4-AE	**00165801-25M**	25,0	

Steuer- und Verbindungsleitungen ZAdyn4

Steuerleitung DCP

Standardleitungen

- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite ZAdyn4: Stecker 4-polig
  - Anschlussseite Aufzugssteuerung: Aderendhülsen
- Halogenfrei



Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquer-schnitt mm²
L-SL-03-HX-ZA-DCP	00164123	3,0	2 x 2 x 0,25
L-SL-05-HX-ZA-DCP	00165925	5,0	
L-SL-10-HX-ZA-DCP	00164136	10,0	
L-SL-25-HX-ZA-DCP	00164137	25,0	
L-SL-50-HX-ZA-DCP	00164138	50,0	

Steuerungsabhängige Sonderleitungen NEW LIFT

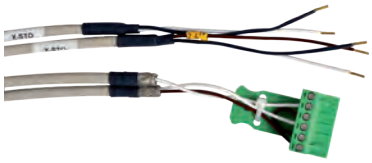
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite ZAdyn4: Stecker 4-polig
  - Anschlussseite Aufzugssteuerung: D-SUB 9-polig
- Halogenfrei

Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquer-schnitt mm²
L-SL-03-HX-ZA-DCP-1	00164048	3,0	2 x 2 x 0,25
L-SL-05-HX-ZA-DCP-1	00165926	5,0	
L-SL-10-HX-ZA-DCP-1	00164049	10,0	
L-SL-25-HX-ZA-DCP-1	00164050	25,0	
L-SL-50-HX-ZA-DCP-1	00164051	50,0	

Steuer- und Verbindungsleitungen ZAdyn4

Steuerleitung STO

- Ansteuerung der Funktion Safe Torque Off (STO)
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite ZAdyn4: Stecker 6-polig
  - Anschlussseite Aufzugssteuerung: Aderendhülsen
- Halogenfrei



Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquerschnitt mm²
L-SL-03-HX-ZA4-STO	00165938-03M	3,0	3 x 0,5
L-SL-05-HX-ZA4-STO	00165938-05M	5,0	
L-SL-10-HX-ZA4-STO	00165938-10M	10,0	
L-SL-25-HX-ZA4-STO	00165938-25M	25,0	
L-SL-50-HX-ZA4-STO	00165938-50M	50,0	

Steuerleitung Digitale Eingänge

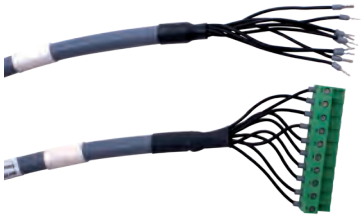
- Ansteuerung der digitalen Eingänge durch die Aufzugssteuerung
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite ZAdyn4: Stecker 13-polig
  - Anschlussseite Aufzugssteuerung: Aderendhülsen
- Halogenfrei



Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquerschnitt mm²
L-SL-03-HX-ZA4-IN	00165934-03M	3,0	12 x 0,5
L-SL-05-HX-ZA4-IN	00165934-05M	5,0	
L-SL-10-HX-ZA4-IN	00165934-10M	10,0	
L-SL-25-HX-ZA4-IN	00165934-25M	25,0	
L-SL-50-HX-ZA4-IN	00165934-50M	50,0	

Steuerleitung Digitale Ausgänge

- Auswertung der digitalen Ausgänge durch die Aufzugssteuerung
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite ZAdyn4: Stecker 10-polig
  - Anschlussseite Aufzugssteuerung: Aderendhülsen
- Halogenfrei



Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquerschnitt mm²
L-SL-03-HX-ZA4-OUT	00165935-03M	3,0	10 x 0,5
L-SL-05-HX-ZA4-OUT	00165935-05M	5,0	
L-SL-10-HX-ZA4-OUT	00165935-10M	10,0	
L-SL-25-HX-ZA4-OUT	00165935-25M	25,0	
L-SL-50-HX-ZA4-OUT	00165935-50M	50,0	

Steckersatz ST4C

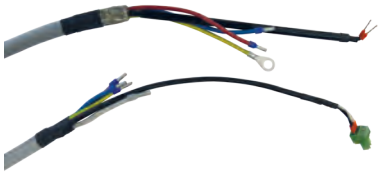
- Bestehend aus allen Steckverbindern zum Anschluss des ZAdyn4

Artikel-Nr. 357258

Verbindungsleitungen ZAdynpro

Bremswiderstandsleitung

- Leitung zum Anschluss des Bremswiderstandes BR..-3 an den Frequenzumrichter ZAdynpro
- Vorkonfektioniert
- Integrierte Adern für Temperaturüberwachung
- Halogenfrei

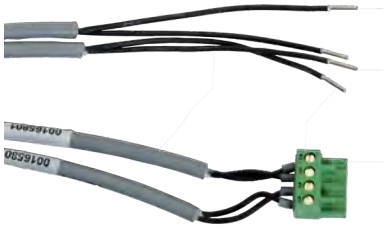


Frequenzumrichter Typ	Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquerschnitt mm²
ZAdynpro 011-032	L-BR-03-HX-2,5-ZAp	00166112-03M	3,0	3 x 6,0 + 2 x 0,5
	L-BR-03-HX-6-ZAp	00166113-03M	3,0	3 x 6,0 + 2 x 0,5
ZAdynpro 040-074	L-BR-03-HX-6-ZAp	00166155-03M	3,0	6 x 6,0 + 2 x 0,5

Steuer- und Verbindungsleitungen ZAsbc4

Ansteuerung der Bremsen

- Für ZAtop und ZAdisc
- Anschluss der Bremsenspule am ZAsbc4
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite ZAsbc4: Stecker 4-polig
  - Anschlussseite Bremse: Aderendhülsen
- Halogenfrei



Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquerschnitt mm²
L-BA-018-HX-SBC4-AE	00166059-018M	1,8	2 x 2 x 1,0
L-BA-03-HX-SBC4-AE	00166059-03M	3,0	
L-BA-05-HX-SBC4-AE	00166059-05M	5,0	
L-BA-10-HX-SBC4-AE	00166059-10M	10,0	
L-BA-15-HX-SBC4-AE	00166059-15M	15,0	
L-BA-20-HX-SBC4-AE	00166059-20M	20,0	
L-BA-25-HX-SBC4-AE	00166059-25M	25,0	

Leitungssatz ZAsbc4C

- 5-teiliger vorkonfektionierter Leitungssatz zum Anschluss der Aufzugssteuerung an ZAsbc4C
  - Versorgungsspannung
  - Überwachung Sicherheitskreis
  - Aktivierung, Notbetrieb und Bremsentest
  - Test Überspannungsschutz
  - Zustandsüberwachung
- Vorkonfektioniert
  - Anschlussseite ZAsbc4: Stecker
  - Anschlussseite Steuerung: Aderendhülsen
- halogenfrei

Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Leitungsquerschnitt mm²
LS-SBC4-03-HX-ST	357289-03M	3,0	3 x 1,5 (Versorgung) 5 x 0,75 (Überwachung Sicherheitskreis) 3 x 0,75 (Aktivierung, Notbetrieb und Bremsentest) 2 x 0,75 (Test Überspannung) 2 x 0,75 (Zustandsüberwachung)
LS-SBC4-05-HX-ST	357289-05M	5,0	
LS-SBC4-10-HX-ST	357289-10M	10,0	
LS-SBC4-25-HX-ST	357289-25M	25,0	
LS-SBC4-50-HX-ST	357289-50M	50,0	

Verbindungsleitungen ZApad



Datenleitung ZApad / ZAmon STICK

Anschluss des ZApad und ZAmon STICK an
- ZAdyn4
- ZAdynpro
- ZArec4C
- EVAC 3C (nur ZApad)

Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge m
L-DL-005-HX-RJ45	00159973	0,5
L-DL-10-HX-RJ45	00159967	10,0
L-DL-25-HX-RJ45	00159968	25,0
L-DL-50-HX-RJ45	00164122	50,0



Modularkupplung RJ

- Kupplung zum Verbinden der Leitungen Typ L-DL-...-HX-RJ45
- Beidseitig Buchse RJ45

Artikel-Nr. 00155975



Datenleitung ZAmon

- Anschluss des ZApad an Notebook oder PC zur Nutzung der ZAmon-Software
- USB 2.0 Anschlussleitung A/B
- Halogenfrei
- Länge: 1,8 m
- Typ: L-DL-018-HX-USB-A-B

Artikel-Nr. 00159946

ZArec Leitungssatz

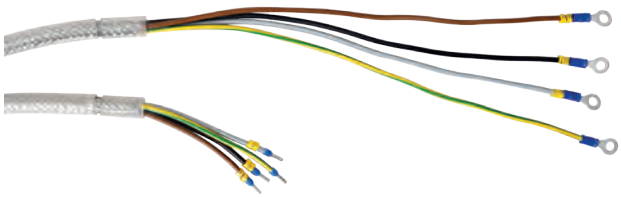
LS-ZArec4C-..-HX-...-ZA3/4

- 2-teiliger vorkonfektionierter Leitungssatz zum Anschluss der ZArec an ZAdyn4:
  - Signalübermittlung ZArec - ZAdyn4
  - Anschluss Zwischenkreisspannung ZArec - ZETADYN 3 / ZAdyn4
  - halogenfrei

Typ	Artikel-Nr.	Frequenzumrichter	Leitungslänge m	Leitungsquerschnitt mm²
LS-ZArec4C-03-HX-023-ZA3/4	357276	ZAdyn4C 011-023 ZAdynpro 011-023	3,0	6 x 0,75 (Signale) 3 x 2,5 (Zwischenkreis)
LS-ZArec4C-05-HX-023-ZA3/4	357277		5,0	6 x 0,75 (Signale) 3 x 2,5 (Zwischenkreis)
LS-ZArec4C-03-HX-074-ZA3/4	357278	ZAdyn4C 032-074 ZAdynpro 032	3,0	6 x 0,75 (Signale) 3 x 6,0 (Zwischenkreis)
LS-ZArec4C-05-HX-074-ZA3/4	357279		5,0	6 x 0,75 (Signale) 3 x 6,0 (Zwischenkreis)

Motorleitungen

Standard



Für Motortypen ZAtop und ZAsyn

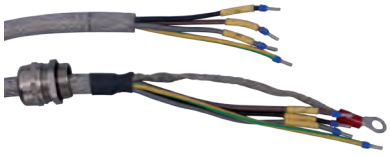
- Leitung zum Anschluss des Motors an Frequenzumrichter ZAdyn
- Großflächige Kontaktierung der Abschirmung
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite Motor: Ringkabelschuhe
  - Anschlussseite ZAdyn: Aderendhülsen

Max. Bemessungsstrom* A	Leitungsquerschnitt mm²	Ringkabelschuh für Klemmbrett	Passend für Motor	Leitungslänge m	Typ	Artikel-Nr.
20	4 x 2,5	M6	BD132 SM180	5,0	L-ML-05-YY-2.5-M6e-AE	02500500-05M
				10,0	L-ML-10-YY-2.5-M6e-AE	02500500-10M
				15,0	L-ML-15-YY-2.5-M6e-AE	02500500-15M
				20,0	L-ML-20-YY-2.5-M6e-AE	02500500-20M
				25,0	L-ML-25-YY-2.5-M6e-AE	02500500-25M
		M8	SM200.40/45 SM205 SM210 SM860	5,0	L-ML-05-YY-2.5-M8e-AE	02500530-05M
				10,0	L-ML-10-YY-2.5-M8e-AE	02500530-10M
				15,0	L-ML-15-YY-2.5-M8e-AE	02500530-15M
				20,0	L-ML-20-YY-2.5-M8e-AE	02500530-20M
				25,0	L-ML-25-YY-2.5-M8e-AE	02500530-25M
25	4 x 4,0	M6	BD132 SM180	5,0	L-ML-05-YY-4-M6e-AE	02500501-05M
				10,0	L-ML-10-YY-4-M6e-AE	02500501-10M
				15,0	L-ML-15-YY-4-M6e-AE	02500501-15M
				20,0	L-ML-20-YY-4-M6e-AE	02500501-20M
				25,0	L-ML-25-YY-4-M6e-AE	02500501-25M
		M8	SM200.40/45 SM205 SM210 SM860	5,0	L-ML-05-YY-4-M8e-AE	02500531-05M
				10,0	L-ML-10-YY-4-M8e-AE	02500531-10M
				15,0	L-ML-15-YY-4-M8e-AE	02500531-15M
				20,0	L-ML-20-YY-4-M8e-AE	02500531-20M
				25,0	L-ML-25-YY-4-M8e-AE	02500531-25M
35	4 x 6,0	M6	BD132 SM180	5,0	L-ML-05-YY-6-M6e-AE	02500502-05M
				10,0	L-ML-10-YY-6-M6e-AE	02500502-10M
				15,0	L-ML-15-YY-6-M6e-AE	02500502-15M
				20,0	L-ML-20-YY-6-M6e-AE	02500502-20M
				25,0	L-ML-25-YY-6-M6e-AE	02500502-25M
		M8	SM200.40/45 SM250 SM860	5,0	L-ML-05-YY-6-M8e-AE	02500532-05M
				10,0	L-ML-10-YY-6-M8e-AE	02500532-10M
				15,0	L-ML-15-YY-6-M8e-AE	02500532-15M
				20,0	L-ML-20-YY-6-M8e-AE	02500532-20M
				25,0	L-ML-25-YY-6-M8e-AE	02500532-25M
50	4 x 10,0	M8	SM200.40/45 SM210 SM250 SM860	5,0	L-ML-05-YY-10-M8e-AE	02500533-05M
				10,0	L-ML-10-YY-10-M8e-AE	02500533-10M
				15,0	L-ML-15-YY-10-M8e-AE	02500533-15M
				20,0	L-ML-20-YY-10-M8e-AE	02500533-20M
				25,0	L-ML-25-YY-10-M8e-AE	02500533-25M
63	4 x 16,0	M8	SM200.40/45 SM250 SM315 SM860	5,0	L-ML-05-YY-16-M8e-AE	02500534-05M
				10,0	L-ML-10-YY-16-M8e-AE	02500534-10M
				15,0	L-ML-15-YY-16-M8e-AE	02500534-15M
				20,0	L-ML-20-YY-16-M8e-AE	02500534-20M
				25,0	L-ML-25-YY-16-M8e-AE	02500534-25M

* Die angegebenen Bemessungsströme sind ausgelegt nach DIN VDE 0298-4 Verlegeart B2 und einer max. Umgebungstemperatur von 40 °C.

Max. Bemessungsstrom* A	Leitungsquerschnitt mm²	Ringkabelschuh für Klemmbrett	Passend für Motor	Leitungslänge m	Typ	Artikel-Nr.
80	4 x 25,0	M8	SM250 SM315 SM860	5,0	L-ML-05-YY-25-M8e-AE	02500535-05M
				10,0	L-ML-10-YY-25-M8e-AE	02500535-10M
				15,0	L-ML-15-YY-25-M8e-AE	02500535-15M
				20,0	L-ML-20-YY-25-M8e-AE	02500535-20M
				25,0	L-ML-25-YY-25-M8e-AE	02500535-25M
100	4 x 35,0	M10	SM250 SM315 SM860	5,0	L-ML-05-YY-35-M10e-AE	02500546-05M
				10,0	L-ML-10-YY-35-M10e-AE	02500546-10M
				15,0	L-ML-15-YY-35-M10e-AE	02500546-15M
				20,0	L-ML-20-YY-35-M10e-AE	02500546-20M
				25,0	L-ML-25-YY-35-M10e-AE	02500546-25M
125	4 x 50,0	M10	SM250 SM315	5,0	L-ML-05-YY-50-M10e-AE	02500547-05M
				10,0	L-ML-10-YY-50-M10e-AE	02500547-10M
				15,0	L-ML-15-YY-50-M10e-AE	02500547-15M
				20,0	L-ML-20-YY-50-M10e-AE	02500547-20M
				25,0	L-ML-25-YY-50-M10e-AE	02500547-25M
160	4 x 70,0	M12	SM250 SM315	5,0	L-ML-05-YY-70-M12e-AE	02500558-05M
				10,0	L-ML-10-YY-70-M12e-AE	02500558-10M
				15,0	L-ML-15-YY-70-M12e-AE	02500558-15M
				20,0	L-ML-20-YY-70-M12e-AE	02500558-20M
				25,0	L-ML-25-YY-70-M12e-AE	02500558-25M
200	4 x 95	M12	SM250 SM315	5,0	L-ML-05-YY-95-M12e-AE	02500559-05M
				10,0	L-ML-10-YY-95-M12e-AE	02500559-10M
				15,0	L-ML-15-YY-95-M12e-AE	02500559-15M
				20,0	L-ML-20-YY-95-M12e-AE	02500559-20M
				25,0	L-ML-25-YY-95-M12e-AE	02500559-25M

* Die angegebenen Bemessungsströme sind ausgelegt nach DIN VDE 0298-4 für Verlegeart B2 und einer max. Umgebungstemperatur von 40° C.



Für Motortypen ZAsyn und ZAdisc

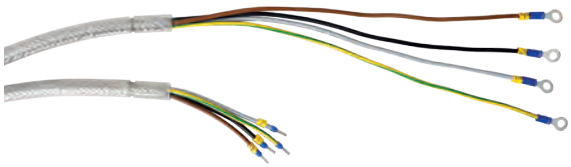
- Leitung zum Anschluss des Motors an Frequenzumrichter Typ ZAdyn
- Inkl. Kabelverschraubung
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite Motor: Aderendhülsen
  - Anschlussseite ZAdyn: Aderendhülsen

Max. Bemessungsstrom* A	Leitungsquerschnitt mm²	Kabelverschraubung	Passend für Motor	Leitungslänge m	Typ	Artikel-Nr.
20,0	4 x 2,5	M25	SL506 SL510 SM700	10,0	L-ML-10-YY-2.5-AE-AE	356016-10M
20,0	4 x 2,5	M32	SM500	10,0	L-ML-10-YY-2.5-AE-AE	02023469-10M
25,0	4 x 4,0	M32	SL506 SL510 SM700	10,0	L-ML-10-YY-4-AE-AE	356017-10M
20,0	4 x 4,0	M32	SM500	10,0	L-ML-10-YY-4-AE-AE	02023471-10M
35,0	4 x 6,0	M32	SL506 SL510 SM700	10,0	L-ML-10-YY-6-AE-AE	356018-10M
35,5	4 x 6,0	M32	SM500	10,0	L-ML-10-YY-6-AE-AE	02023472-10M
50,0	4 x 10,0	M25	SL510 SM700	10,0	L-ML-10-YY-10-AE-AE	356019-10M
63,0	4 x 16,0	M40	SL510 SM700	10,0	L-ML-10-YY-16-AE-AE	356020-10M
80,0	4 x 25,0	M50	SM700	10,0	L-ML-10-YY-25-AE-AE	356021-10M

* Die angegebenen Bemessungsströme sind ausgelegt nach DIN VDE 0298-4 für Verlegeart B2 und einer max. Umgebungstemperatur von 40° C.

Motorleitungen

Halogenfrei



Für Motortypen ZAtop und ZAsyn

- Leitung zum Anschluss des Motors an Frequenzumrichter Typ ZAdyn
- Vorkonfektioniert:
  - Anschlussseite Motor: Ringkabelschuhe
  - Anschlussseite ZAdyn: Aderendhülsen

Max. Bemessungsstrom* A	Leitungsquerschnitt mm²	Kabelverschraubung	Ringkabelschuh für Klemmbrett	Passend für Motor	Leitungslänge m	Typ	Artikel-Nr.
20	4 x 2,5	M25	M8	SM200.40/45 SM205 SM210	10,0	**L-ML-10-HX-2.5-M8e-AE**	**02500630-10M**
					15,0	**L-ML-15-HX-2.5-M8e-AE**	**02500630-15M**
					20,0	**L-ML-20-HX-2.5-M8e-AE**	**02500630-20M**
					25,0	**L-ML-25-HX-2.5-M8e-AE**	**02500630-25M**
25	4 x 4,0	M32	M8	SM200.40/45 SM205 SM210 SM860	10,0	**L-ML-10-HX-4-M8e-AE**	**02500631-10M**
					15,0	**L-ML-15-HX-4-M8e-AE**	**02500631-15M**
					20,0	**L-ML-20-HX-4-M8e-AE**	**02500631-20M**
					25,0	**L-ML-25-HX-4-M8e-AE**	**02500631-25M**
35	4 x 6,0	M32	M8	SM200.40/45 SM210 SM250 SM860	10,0	**L-ML-10-HX-6-M8e-AE**	**02500632-10M**
					15,0	**L-ML-15-HX-6-M8e-AE**	**02500632-15M**
					20,0	**L-ML-20-HX-6-M8e-AE**	**02500632-20M**
					25,0	**L-ML-25-HX-6-M8e-AE**	**02500632-25M**
50	4 x 10,0	M40	M8	SM200.40/45 SM210 SM250 SM860	10,0	**L-ML-10-HX-10-M8e-AE**	**02500633-10M**
					15,0	**L-ML-15-HX-10-M8e-AE**	**02500633-15M**
					20,0	**L-ML-20-HX-10-M8e-AE**	**02500633-20M**
					25,0	**L-ML-25-HX-10-M8e-AE**	**02500633-25M**
63	4 x 16,0	M40	M8	SM200.40/45 SM210 SM250 SM315 SM860	10,0	**L-ML-10-HX-16-M8e-AE**	**02500634-10M**
					15,0	**L-ML-15-HX-16-M8e-AE**	**02500634-15M**
					20,0	**L-ML-20-HX-16-M8e-AE**	**02500634-20M**
					25,0	**L-ML-25-HX-16-M8e-AE**	**02500634-25M**
80	4 x 25,0	M50	M8	SM250 SM315 SM860	10,0	**L-ML-10-HX-25-M8e-AE**	**02500635-10M**
					15,0	**L-ML-15-HX-25-M8e-AE**	**02500635-15M**
					20,0	**L-ML-20-HX-25-M8e-AE**	**02500635-20M**
					25,0	**L-ML-25-HX-25-M8e-AE**	**02500635-25M**
100	4 x 35,0	M50	M10	SM250 SM315 SM860	10,0	**L-ML-10-HX-35-M10e-AE**	**02500646-10M**
					15,0	**L-ML-15-HX-35-M10e-AE**	**02500646-15M**
					20,0	**L-ML-20-HX-35-M10e-AE**	**02500646-20M**
					25,0	**L-ML-25-HX-35-M10e-AE**	**02500646-25M**

* Die angegebenen Bemessungsströme sind ausgelegt nach DIN VDE 0298-4 Verlegeart B2 und einer max. Umgebungstemperatur von 40 °C.

Verbindungsbox für geschirmte Motorleitungen



Beschreibung

- Einfache und EMV-konforme Verlängerung von ZIEHL-ABEGG Motorleitungen
- Leitungsquerschnitt von 4 x 2,5 mm² bis 4 x 16 mm²

Artikel-Nr. 70026751

EMV-Kabelverschraubungen



Typ	Artikel-Nr.	EMV-Gegenmutter* Artikel-Nr.	∅ Motorleitung mm
M25 x 1,5	02018241	02002803	4 x 2,5
M32 x 1,5	02021912	02002198	4 x 4,0 4 x 6,0
M40 x 1,5	02021913	02002199	4 x 10 4 x 16
M50 x 1,5	02021914	02002200	4 x 25 4 x 35

* Mit Schneidkanten für sichere Kontaktierung auch an lackierten Gehäusen

EVAC Batterie- und Leitungssatz

Batteriesatz EVAC BATT



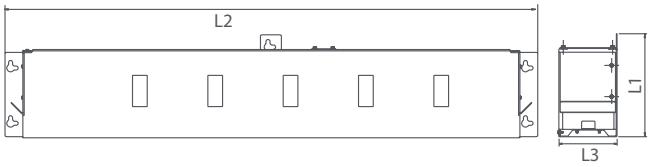
Beschreibung

- Auswahl erfolgt in Abhängigkeit vom Nennstrom des Motors und der Dauer, bzw. Anzahl der Evakuierungsfahrten

Technische Daten

Typ	Artikel-Nr.	Nenn-spannung	Nennka-pazität	Nennstrom	Gewicht
		VDC	Ah	A	kg
032-120-24	357234	120	24,0	32	2 x 50
050-120-24	357235	120	24,0	50	2 x 50
074-120-24	357236	120	24,0	74	2 x 50
032-180-7.2	357238	180	7,2	32	24 + 26
032-180-24	357242	180	24,0	32	3 x 50
050-180-24	357243	180	24,0	50	3 x 50
074-180-24	357244	180	24,0	74	3 x 50

Abmessungen in mm



Typ	L1	L2	L3
032-120-24	231	1195	130
050-120-24			
074-120-24			
032-180-7.2	205	948	116
032-180-24	231	1195	130
050-180-24			
074-180-24			

Leitungssatz EVAC 3C

LS-EVAC3C-..-HX-...-ZA3/4

- 3-teiliger Leitungssatz zum Anschluss des ZAdyn4 und der EVAC BATT an EVAC 3C:
  - Spannungsversorgung des ZAdyn4 durch EVAC 3C
  - Signalübermittlung EVAC 3C ⇄ ZAdyn4
  - Anschluss Batteriesatz EVAC BATT
- halogenfrei

Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge	Leitungsquerschnitt EVAC 3C ⇄ ZAdyn4	Leitungsquerschnitt EVAC 3C ⇄ EVAC BATT
		m	mm²	mm²
LS-EVAC3C-03-HX-032-ZA3/4	357239	3,0	4 x 6,0 (Versorgung) 4 x 0,5 (Signale)	3 x 6,0 + 2 x 0,5
LS-EVAC3C-03-HX-050-ZA3/4	357240	3,0	4 x 10,0 (Versorgung) 4 x 0,5 (Signale)	3 x 6,0 + 2 x 0,5
LS-EVAC3C-03-HX-074-ZA3/4	357241	3,0	4 x 25,0 (Versorgung) 4 x 0,5 (Signale)	4 x 10,0 + 2 x 1,0

LS-EVAC3C-..-HX-ST

- 3-teiliger Leitungssatz zum Anschluss der Aufzugssteuerung und der Hauptschalterüberwachung an EVAC 3C:
  - Spannungsversorgung der Steuerung durch EVAC 3C
  - Signalübermittlung EVAC 3C ⇄ Steuerung
  - Überwachung des Hauptschalters
- halogenfrei

Typ	Artikel-Nr.	Leitungslänge	Leitungsquerschnitt EVAC 3C ⇄ Steuerung	Leitungsquerschnitt EVAC 3C ⇄ Hauptschalter
		m	mm²	mm²
LS-EVAC3C-03-HX-ST	357247	3,0	3 x 1,5 (Versorgung) 3 x 0,5 (Signale)	2 x 0,75 (Überwachung)
LS-EVAC3C-10-HX-ST	357248	10,0	3 x 1,5 (Versorgung) 3 x 0,5 (Signale)	2 x 0,75 (Überwachung)

Leitungen Drehgeber

Standard





Für absolute Drehgeber (Synchronmotoren)

- Leitung zum Anschluss des Drehgebers an Frequenzumrichter Typ ZAdyn
- Für Motoren Typ ZAtop, ZAsyn und ZAdisc
- Vorkonfektioniert

Gebertyp	Frequenzumrichter	Anschluss Drehgeber	Anschluss Frequenzumrichter	Leitungsquerschnitt mm²	Leitungslänge m	Typ	Artikel-Nr.
ECN1313	ZAdyn	Buchse 12-polig	Stecker D-SUB 15-polig	6 x 2 x 0,14	1,8	-	02013880-01.8M
ECN113 ECN1313	ZETADYN 3 ZAdyn	Buchse M16 x 0,75 (KV120)	Stecker D-SUB 15-polig	6 x 2 x 0,14	5,0	L-GL-05-YY-ZA-ECN	00159923
					10,0	L-GL-10-YY-ZA-ECN	00155050
					15,0	L-GL-15-YY-ZA-ECN	00166102
					20,0	L-GL-20-YY-ZA-ECN	00166103
					25,0	L-GL-25-YY-ZA-ECN	00159925
ERN1387	ZETADYN 3 ZAdyn	Buchse M23 x 1	Stecker D-SUB 15-polig	8 x 2 x 0,14	10,0	L-GL-10-YY-ZA3-ERN1387	00159964
						L-GL-10-YY-ZA4-ERN1387	00165948-10M

Halogenfrei

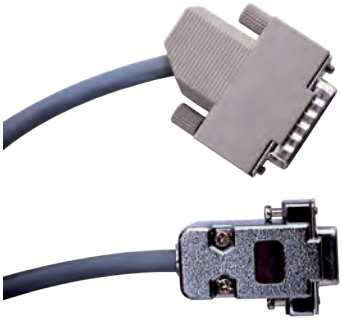
Für absolute Drehgeber (Synchronmotoren)

- Leitung zum Anschluss des Drehgebers an Frequenzumrichter Typ ZAdyn
- Für Motoren Typ ZAtop, ZAsyn und ZAdisc
- Vorkonfektioniert
- Halogenfrei

Gebertyp	Frequenzumrichter	Anschluss Drehgeber	Anschluss Frequenzumrichter	Leitungsquerschnitt mm²	Leitungslänge m	Typ	Artikel-Nr.
ECN113 ECN1313	ZETADYN 3 ZAdyn	Buchse M16 x 0,75 (KV120)	Stecker D-SUB 15-polig	6 x 2 x 0,14	1,8	L-GL-018-HX-ZA-ECN	00165713
					3,0	L-GL-03-HX-ZA-ECN	00165644
					5,0	L-GL-05-HX-ZA-ECN	00166095
					10,0	L-GL-10-HX-ZA-ECN	00165615
					15,0	L-GL-15-HX-ZA-ECN	00157818
					20,0	L-GL-20-HX-ZA-ECN	00166104
					25,0	L-GL-25-HX-ZA-ECN	00165616

Leitungen Drehgeber / Adapterleitungen

Adapter



Adapter für Leitungen Drehgeber

- Anschluss von Leitungen mit Stecker D-SUB an ZAdyn
- Vorkonfektioniert
- Halogenfrei

Antrieb	Drehgeber	Anschlussseite Leitung Drehgeber	Anschluss Frequenzumrichter	Leitungsquerschnitt mm²	Leitungslänge m	Typ	Artikel-Nr.
ZIEHL-ABEGG	Inkremental	Buchse D-SUB 9-polig	Stecker D-SUB 15-polig	6 x 2 x 0,14	0,4	**L-GL-004-HX-ZA-ASM-9-15**	**00165930-004M**
	Inkremental	Buchse D-SUB 15-polig	Stecker D-SUB 9-polig			**L-GL-004-HX-ZA-ASM-15-9**	**00165931-004M**
Thyssen	Absolut	Buchse D-SUB 15-polig	Stecker D-SUB 15-polig			**L-GL-004-HX-ZA-SYN-THY**	**00166089-004M**
	Inkremental	Buchse D-SUB 9-polig	Stecker D-SUB 15-polig			**L-GL-004-HX-ZA-ASM-THY**	**00166090-004M**



Adapterstecker Drehgeber

- Adapterstecker für Anschluss von Drehgeber an ZAdyn
- D-SUB 15-polig auf Schraubanschluss

Artikel-Nr. 357320

Adapterleitung Geber ⇆ Leitung Drehgeber



Gebertyp	Artikel-Nr.	Leitungslänge m	Anschluss Drehgeber	Anschluss Geberleitung	Leitungsquerschnitt mm²
ECN 1313	**00159930**	0,245	Buchse 12-polig	Stecker M16 x 0,75 (SV120)	12 x 0,14
	00159953	0,560			
	00159933	0,245		Stecker M23 x 1	12 x 0,14
ERN 1387	**00159931**	0,245	Buchse 14-polig	Stecker M16 x 0,75 (SV120)	14 x 0,14
	00159934	0,245		Stecker M23 x 1	14 x 0,14
ERN 1326	**00159942**	0,245	Buchse 16-polig	Stecker M23 x 1	16 x 0,14

Leitungen Drehgeber

Verlängerungsleitungen

- Für absolute Drehgeber mit Kommunikationsprotokoll EnDat oder BiSS-C und Anschluss D-SUB 15-polig*
- Für inkrementale Drehgeber mit Anschluss D-SUB 15-polig*
- Vorkonfektioniert
- Nur in Kombination mit Leitung Drehgeber

Anschlussseite Leitung Drehgeber	Anschluss Frequenzumrichter	Leitungsquerschnitt mm²	Leitungslänge m	Typ	Artikel-Nr.
Buchse D-SUB 15-polig	Stecker D-SUB 15-polig	6 x 2 x 0,25	5,0	**L-GL-05-YY-ZA-SYN-EXT**	**00159952-05M**
			10,0	**L-GL-10-YY-ZA-SYN-EXT**	**00159952**
			15,0	**L-GL-15-YY-ZA-SYN/ASM-EXT**	**00159952-15M**
Buchse M16 x 0,75 (KV120)	Stecker M16 x 0,75 (SV120)	6 x 2 x 0,14	10,0	**L-GL-10-HX-ECN-EXT-KV120**	**00165665-10M**

* für inkrementale Drehgeber mit Anschluss D-SUB 9-polig ist zusätzlich der Adapter Artikel-Nr. 00165930-004M notwendig

Für Frequenzumrichter weiterer Hersteller

Für absolute Drehgeber (Synchronmotoren)

- Leitung zum Anschluss des Drehgebers an Frequenzumrichter weiterer Hersteller
- Für Motoren Typ ZAtop, ZAsyn und ZAdisc
- Vorkonfektioniert

Gebertyp	Frequenzumrichter	Anschluss Drehgeber	Anschluss Frequenzumrichter	Leitungsquerschnitt mm²	Leitungslänge m	Typ	Artikel-Nr.
ECN113 ECN1313	Arkel Step	Buchse M16 x 0,75 (KV120)	Stecker D-SUB 15-polig	6 x 2 x 0,14	10,0	**L-GL-10-YY-AR/ST-ECN**	**00166052-10M**
	FUJI		Stecker 16-polig MC1,5 / Fa. Phoenix		5,0	**L-GL-05-YY-FUJI-LM1-ENC** **L-GL-05-YY-FUJI-LM2-ENC**	**00165827-05M** **00166097-05M**
					10,0	**L-GL-10-YY-FUJI-LM1-ENC** **L-GL-10-YY-FUJI-LM2-ENC**	**00165827** **00166097-10M**
	KEB		Stecker D-SUB 15-polig		5,0	**L-GL-05-YY-KEB-F5-ENC**	**00157813**
					10,0	**L-GL-10-YY-KEB-F5-ENC**	**00159734**
	Nidec/Control Techniques		Stecker D-SUB 15-polig		5,0 10,0	**L-GL-05-YY-CT-E300-ECN** **L-GL-10-YY-CT-E300-ECN**	**02500725-05M** **02500725-10M**
	Schindler		Stecker D-SUB 15-polig		5,0	**L-GL-05-YY-SCH-ENC**	**00159922**
					10,0	**L-GL-10-YY-SCH-ENC**	**00159951**
					20,0	**L-GL-20-YY-SCH-ENC**	**00159954**
	unabhängig		Aderendhülsen		5,0	**L-GL-05-YY-ECN/ERN-AE**	**02013478-05M**
					10,0	**L-GL-10-YY-ECN/ERN-AE**	**02013478-10M**
ERN1387	GEFRAN / SIEI		Stecker D-SUB 15-polig		10,0	**L-GL-10-YY-SIEI-ERN1387**	**00159941**
	Monarch		Stecker D-SUB 15-polig 3-reihig		10,0	**L-GL-10-YY-MO-ERN1387**	**00166063-10M**
	Step		Stecker D-SUB 15-polig 3-reihig		10,0	**L-GL-10-YY-ST-ERN1387**	**00166062-10M**
AE-S64-SSI-xx-ZA	unabhängig	Buchse D-SUB 15-polig	Aderendhülsen		0,4	**L-GL-004-HX-SSI-15-AE**	**02500724-004M**
ERN1326	OTIS	Buchse M23 x 1	Buchse M23 x 1	3 x 2 x 0,25	10,0	**L-GL-10-YY-OTIS-ERN1326**	**02013893-10M**
			WAGO 734-108		20,0	**L-GL-20-YY-OTIS-ERN1326**	**02013893-20M**

Drehgeber inkremental

Hohlwelle



Beschreibung

- Für Motortyp VFD und weitere Asynchronmotoren
- Signalform: Sinus oder Rechteck
- Drehzahl: max. 3500 min^{-1}
- Phasenversatz: 90°
- Mit vorkonfektionierter Anschlussleitung
- Schutzart: IP54

Typ	Artikel-Nr.	Wellen-durch-messer mm	Signalform	Auflö-sung Imp./ Umdr.	Signalspuren	Betriebs-spannung VDC	Anschluss Fre-quenzumrichter	Lei-tungs-länge m	für Frequenzum-richter
ET2R-1024/28/05V	359010	28	TTL	1024	A, B, /A, /B	5,0	Aderendhülsen	10,0	-
ET2R-1024/28/05V-1	359026		TTL	1024	A, B, /A, /B, N	5,0	D-SUB 9-polig	10,0	ZETADYN / ZAdyn*
ET2S-1024/28/05V-15	02014700		1 V_{SS}	1024	A, B, /A, /B	5,0	D-SUB 15-polig	10,0	ZETADYN** / ZAdyn
ET2R-1024/28/30V	359004		HTL	1024	A, B	10…30	Aderendhülsen	10,0	-
ET2R-1024/38/05V	359011	38	TTL	1024	A, B, /A, /B	5,0	Aderendhülsen	10,0	-
ET2R-1024/38/05V-1	359027		TTL	1024	A, B, /A, /B, N	5,0	D-SUB 9-polig	10,0	ZETADYN / ZAdyn*
ET2S-1024/38/05V-15	02014701		1 V_{SS}	1024	A, B, /A, /B	5,0	D-SUB 15-polig	10,0	ZETADYN** / ZAdyn
ET2S-1024/38/05V-2	02006794		1 V_{SS}	1024	A, B, /A, /B	5,0	M16 x 0,75 (SV120) 12-polig	0,5	-
ET2R-1024/38/30V	359005		HTL	1024	A, B	10…30	Aderendhülsen	10,0	-
ET2R-1024/42/05V	359012	42	TTL	1024	A, B, /A, /B	5,0	Aderendhülsen	10,0	-
ET2R-1024/42/05V-1	359028		TTL	1024	A, B, /A, /B, N	5,0	D-SUB 9-polig	10,0	ZETADYN / ZAdyn*
ET2R-1024/42/30V	359006		HTL	1024	A, B	10…30	Aderendhülsen	10,0	-

* ZAdyn4 und ZAdynpro nur mit Adapter D-SUB 9 ⇄ D-SUB 15 Artikel-Nr. 00165930-004M
** ZETADYN 2 und ZETADYN 3 (älter Mai 2012) nur mit Adapter D-SUB 15 ⇄ D-SUB 9 Artikel-Nr. 00165931-004M

Drehgeber inkremental

Vollwelle



Beschreibung

- Für Motortyp VFD und weitere Asynchronmotoren
- Signalform: Rechteck
- Drehzahl: max. 3500 min^{-1}
- Phasenversatz: 90°
- Mit vorkonfektionierter Anschlussleitung
- Schutzart: IP54

Typ	Artikel-Nr.	Wellen-durchmesser mm	Signalform	Auflösung Imp./Umdr.	Signalspuren	Betriebs-spannung VDC	Anschluss Frequenzumrichter	Leitungs-länge m	für Frequenz-umrichter
ET2R-1024/10/30V	359020	10	HTL	1024	A, B	10...30	Aderendhülsen	10,0	-

Drehgeber absolut

Hohlwelle



Beschreibung

- Für Motortyp ZAtop
- Signalform Drehzahl: Sinus
- Drehzahl: max. 3500 min⁻¹
- Phasenversatz: 90°
- Vorkonfektionierte Anschlussleitung
- Schutzart: IP64

Typ	Artikel-Nr.	Wellen-durchmesser mm	Schnittstelle Absolutwert	Auflösung Imp./Umdr.	Signalspuren	Betriebs-spannung VDC	Anschluss	Leitungslänge m
ECN113 EnDat 2048 Hiatus	01009635	50	EnDat 01	2048	A, B, /A, /B	3,6...14	M16 x 0,75 (SV120) 12-polig	0,5

Vollwelle



Ersatzteilsatz Drehgeber absolut

Beschreibung

- Für Motortyp ZAtop, ZAsyn und ZAdisc
- Signalform Drehzahl: Sinus
- Drehzahl: max. 3500 min⁻¹
- Phasenversatz: 90°
- Angeschlossene Adapterleitung
- Schutzart: IP40
- Wellendurchmesser: 9,25 mm / Konus 1:10

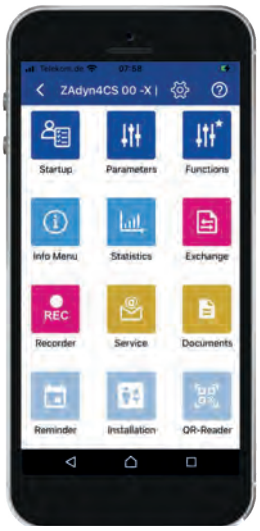
Typ	Artikel-Nr.	Schnittstelle Absolutwert	Auflösung Imp./Umdr.	Signalspuren	Betriebsspan-nung VDC	Anschluss	Leitungslänge mm
ECN1313 EnDat-M16-245mm	70030034	EnDat01	2048	A, B, /A, /B	3,6...14	Stecker M16 x 0,75 (SV120)	245
ECN1313 EnDat-M16-560mm	70030035						560
ECN1313 EnDat-M23-245mm	70030036					Stecker M23 x 1	245
ECN1313 EnDat-DSUB-1.8m	70030037					Stecker D-SUB 15-polig	1800
ECN 1313 SSI-M16-245mm	70030038	SSI				Stecker M16 x 0,75 (SV120)	245
ECN 1313 SSI-M16-560mm	70030039						560
ECN 1313 SSI-M23-245mm	70030040					Stecker M23 x 1	245
ERN 1326-4096-M23-245mm	70030042	U, V, W ⊓⊔	4096		5,0	Stecker M23 x 1	245
ERN 1326-8192-M23-245mm	70030043		8192			Stecker M23 x 1	245
ERN 1326-8192-AMP20-7m	70030044		8192			AMP20	7000
ERN 1387-M16-245mm	70030045	Z* SinCos	2048		5,0	Stecker M16 x 0,75 (SV120)	245
ERN 1387-M23-245mm	70030046					Stecker M23 x 1	245
ERN 1387-DSUB15-350mm	70030047					Stecker D-SUB 15-polig	350
AE-S64-BISSC-ZA-5m	70030744	BiSS-C	2048		4,0...30,0	Stecker D-SUB 15-polig	5000
AE-S64-BISSC-ZA-10m	70031326					Stecker D-SUB 15-polig	10000
AE-S64-SinCos-AE-7m	70031263	SinCos	2048		5,0	Aderendhülsen	7000
AE-S64-SinCos-ST-10m	70031264					Stecker D-SUB 15-polig Step AS380	10000
AE-S64-SinCos-SCH-1,8m	70031277					Stecker D-SUB 15-polig Schindler VAF	1800
AE-S64-SinCos-MO-10m	70031278					Stecker D-SUB 15-polig Monarch Nice3000	10000

* 1 Sinusperiode / Umdrehung

ZAmon Mobile

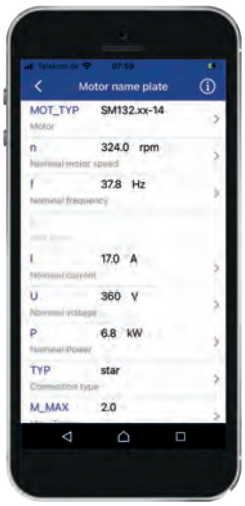
Schnell - komfortabel - intuitiv

ZAmon Mobile ist das optimale Werkzeug für die Bedienung von Frequenzumrichtern ZAdyn mit mobilen Geräten wie Smartphone oder Tablet.
Die klar strukturierten Bedienoberflächen mit selbsterklärenden Icons, informativen Texten für jeden Parameter und die Online-Hilfe sind perfekte Voraussetzungen für schnelles und selbständiges Arbeiten.



Inbetriebnahme-Assistent

- Der Inbetriebnahme-Assistent führt in einfachen Schritten und mit Erklärungen durch alle notwendigen Parameter bis zur optimalen Einstellung des Endgeräts
- Zeit für Inbetriebnahme < 10 Minuten

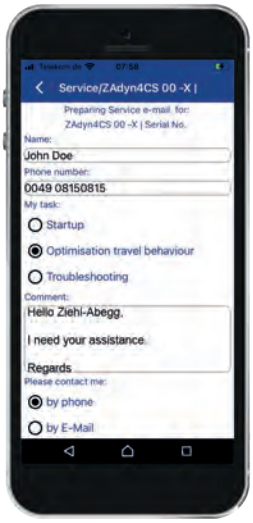


Parametrierung

- Übersichtliche Zusammenfassung von Menüs in Funktionsblöcken (z.B. Funktionsblock „Fahrkurve“)
- Herunterladen, Sichern und Laden von Parameterdateien
- Auslesen der technischen Daten über den QR-Code auf den Typenschildern der ZIEHL-ABEGG Antriebe, Frequenzumrichter, Rückspeiseinheiten und Systemkomponenten inklusive automatischer Übernahme in die Parameterdatei.

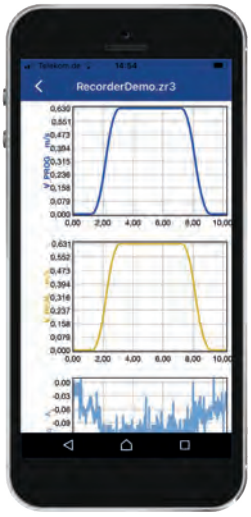
Offline Parametrierung

- Parameterdateien können z.B. im Büro oder in der Werkstatt ohne Verbindung mit dem Endgerät erstellt und abgespeichert werden
- Sobald die Bluetooth-Verbindung über ZAmon STICK besteht, kann die Übertragung der Parameter gestartet werden



Analyse

- Detaillierte Beschreibung von Ereignissen und Lösungsmöglichkeiten
- Aufzeichnen und Auswerten von Fahrkurven für Analyse- und Diagnosevorgänge
- 4 analoge Messkanäle
- 1 digitaler Messkanal
- Speichern der Aufzeichnungen
- FFT-Analyse
- Mathematische Analysefunktionen



Kundendienst-Kontakt

- Direkter E-Mail-Kontakt zum ZIEHL-ABEGG Kundendienst
- Automatisches Sammeln aller wichtigen Daten und Vorbereitung der E-Mail mit einem Klick
- E-Mail-Versand über den lokalen E-Mail Client des Mobile Device

Datensicherung und -austausch

- Parameterdatei
- Parameterliste
- Fehlerlisten
- Vergabe individueller Dateinamen



Dokumentation

- Zugriff über QR-Code auf Typenschild
- Betriebsanleitung
- Konformitätserklärung
- Zertifikate

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

Allgemeine Hinweise

Die im Katalog enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen erstellt und entbinden Sie nicht von der Pflicht, die tatsächliche Eignung der darin enthaltenen Produkte auf die von Ihnen beabsichtigte, jeweilige Anwendung hin zu prüfen.

Der Auftraggeber ist verpflichtet, sofern er sich bei der Bestellung nicht auf Katalogangaben bezieht, dem Lieferer allgemeine Angaben über Verwendungszweck, Einbauart, Betriebsbedingungen und sonstige zu berücksichtigende Bedingungen zu machen.

ZIEHL-ABEGG SE behält sich Maß- und Konstruktionsänderungen vor, die dem technischen Fortschritt dienen.

Dieser Katalog enthält Informationen zur Orientierung. Für die Richtigkeit aller Angaben kann keine Gewähr übernommen werden und es können keine Rechtsansprüche abgeleitet werden. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung möglich.

Copyright

Das Urheberrecht des Katalogs liegt für den gesamten Inhalt ausschließlich bei ZIEHL-ABEGG SE. Der Katalog ist zur Nutzung für den bestimmungsgemäßen Bedarf bestimmt und darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung weder an Dritte weitergegeben werden, noch dürfen seine Inhalte, auch auszugsweise, veröffentlicht werden.

Die Königsklasse

© ZIEHL-ABEGG SE - 00714935 - DE - MA - 09/2026 - Dieser Katalog enthält Informationen zur Orientierung. Für die Richtigkeit aller Angaben kann keine Gewähr übernommen werden und es können keine Rechtsansprüche abgeleitet wer-den. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung möglich.

ZIEHL-ABEGG

ZIEHL-ABEGG SE Heinz-Ziehl-Straße D-74653 Künzelsau +49 (0) 79 40 / 16 - 0 info@ziehl-abegg.de ziehl-abegg.de