

Nice Leitfaden zur Auswahl Serie RDF für Rolltore

Folgen Sie dem Pfeil, wählen Sie das richtige Produkt

Für Rolltore

► **RDF-140-20**

Elektromechanischer Antrieb,
Drehstrom 400 Vac,
mit mechanischen oder
elektronischen Endschaltern

RDF _____

Max. Panzergewichte (kg) :

		Siederohr EN 10220 (mm)										
Antrieb	Serie RDF	101.6 x 3.6	108.0 x 3.6	133.0 x 4	159.0 x 4.5	177.8 x 5	193.7 x 5.4	219.1 x 5.9	244.5 x 6.3	273.0 x 6.3	298.5 x 7.1	323.9 x 7.1
	RDF-140-20	125	122	115	106	99	94	85	77	69	64	59
	RDF 180-15	166	163	153	141	133	126	113	102	92	85	79
	RDF-220-15	208	204	192	177	166	157	142	128	115	106	98
	RDF-290-15	260	255	240	221	207	197	177	160	144	133	123
	RDF-380-15	375	368	335	319	299	284	255	231	208	192	177
	RDF-450-15	416	408	383	354	332	315	284	256	231	213	197
	RDF-550-12	468	460	431	399	373	355	319	289	260	240	222
	RDF-250-24	239	235	220	203	190	181	163	147	133	122	113
	RDF-350-24	322	316	297	274	257	244	220	199	179	165	153
	RDF-500-24	468	460	431	399	373	355	319	289	260	240	222
	RDF-750-24	677	664	623	576	539	513	461	417	376	346	321
	RDF-950-24	885	868	815	753	705	671	603	545	492	453	419
	RDF-750-9.5	781	715	671	620	581	552	497	449	405	373	345
	RDF-1250-24	1145	1124	1055	975	913	869	781	706	637	586	543
	RDF-1400-24	1354	1324	1247	1152	1079	1026	923	835	753	693	642
	RDF-850-10	-	-	-	664	622	592	532	481	434	400	370
	RDF-1100-10	-	-	-	842	788	750	675	610	550	506	469
	RDF-1400-7	-	-	-	1063	1038	987	888	770	724	666	617

Die Tabelle gilt für einwandige Profile (Dicke 20 mm). Im Falle, dass z.B. doppelwandige, dickere oder hohe Profile verwendet werden, müssen die Dimensionen (Maße) beim Wickeln berücksichtigt werden.

In diesem Falle fällt das größte Drehmoment nach 1-2 Umdrehungen an!
Für normale Rolltore sind 20% Reibungsverlust in der Tabelle berücksichtigt.

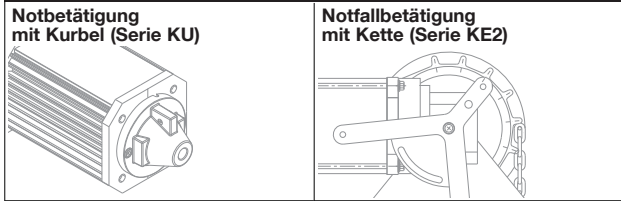
Die Proportionen an Toren sollten generell überprüft werden, falls z.B. Beschichtungen, 2-wandige Profile, Tore mit großer Höhe oder schwierige Eingangssituationen vorliegen, die eventuell andere Kraftverhältnisse oder zusätzliche Reibungsverluste bedingen könnten (wie z.B. Torbreite größer als Torhöhe).

RDF



Angabe für die Auswahl der Steuerung zur Kombination mit den Antrieben RDF

Steuerung	Antriebe Serie RDF				
	RDF-140-20 RDF-220-15 RDF-290-15	RDF-380-15 RDF-450-15 RDF-550-12	RDF-750-10 RDF-1000-10 RDF-1400-7	RDF-250-24 bis zu RDF-750-24	RDF-950-24 RDF-1250-24 RDF-1400-24
UST2*	•	•			
UST1-5,5 kW					•
UST1-2,2 kW	•	•	•	•	
UST1K-5,5 kW					•
UST1K-2,2 kW	•	•	•	•	
UST1K-1,1 kW	•				



Elektromechanischer Antrieb für Rolltore bis 750 kg. Selbsthemmende Antriebe mit mechanischen Endschaltern und Kettennotbetätigung (KE2) oder Kurbelnotbetätigung (KU) mit integrierter Fallvorrichtung.

Einfache Installation:
der Antrieb wird direkt auf der Welle des Rolltors installiert (Ø 30 mm, Ø 40 mm, Ø 55 mm). Die mit Steckern versehenen Anschlusskabel erleichtern die Elektroinstallation.
Die Kits von Nice, bestehend aus Antrieb, Kabel und Steuerung, werden direkt in der Produktion verkabelt und ermöglichen eine weitere Reduzierung der Installationszeiten.

Kompakt und leistungsstark:
Drehmoment bis 550 Nm
Geschwindigkeit bis 12 U/Min.

Höchste Sicherheit:
Dank der bereits integrierten Fangvorrichtung und der Möglichkeit, Sicherheitsvorrichtungen wie optische oder 8,2 kΩ Schaltleisten anzuschließen. Antriebe, die in Sicherheit und Technologie mit den neuesten Europäischen Vorschriften und Richtlinienkonform sind.

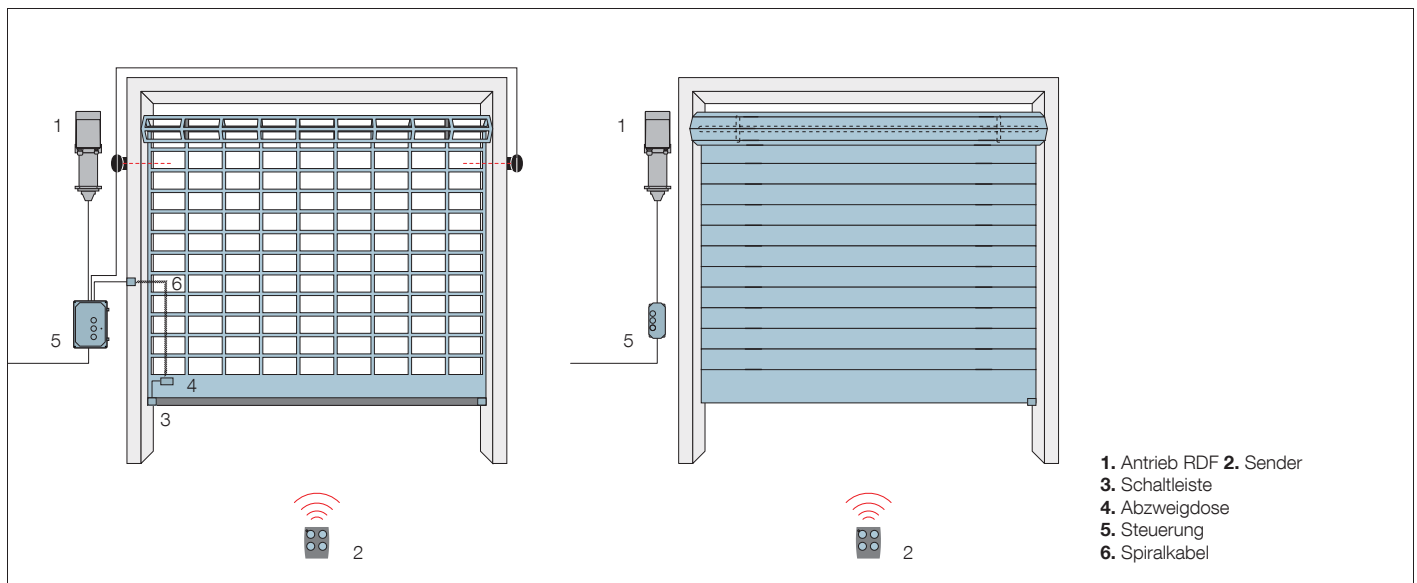
Praktisch:
Notbedienung in 2 Ausführungen lieferbar

- Kurbelnotbetätigung
- Kettennotbetätigung, die ideale Lösung für jeden Anwendungstyp.

Mechanisches Zubehör wie Einschweißwellen und -ronden auf Anfrage lieferbar.

Vollständig vormontierte Kits	
Code	Beschreibung
NDCK0375	Antrieb RDF-140-20 mit elektronischem Endschalter und Entriegelung mit Kurbel, Steuerung UST1 mit Modulen K2 und K4 und CEE-Stecker, Kabel zu 5 m
NDCK0206	Antrieb RDF-140-20 mit mechanischem Anschlag und Entriegelung mit Kurbel, Steuerung UST1 mit Modul K1 und CEE-Stecker, Kabel zu 5 m

Antriebe	
Code	Beschreibung
NDCM0079	Antrieb RDF 220-15 mit mechanischem Anschlag und Entriegelung mit Kurbel, vormontiertes Kabel zu 7 m
NDCM0080	Antrieb RDF 290-15 mit mechanischem Anschlag und Entriegelung mit Kurbel, vormontiertes Kabel zu 7 m
NDCM0110	Antrieb RDF 380-15 mit mechanischem Anschlag und Entriegelung mit Kette zu 5 m, vormontiertes Kabel zu 7 m
NDCM0131	Antrieb RDF 450-15 mit mechanischem Anschlag und Entriegelung mit Kurbel, vormontiertes Kabel zu 7 m
NDCM0149	Antrieb RDF 550-12 mit mechanischem Anschlag und Entriegelung mit Kurbel, vormontiertes Kabel zu 7 m
NCDM0108	Antrieb RDF 750-9.5 mit mechanischem Anschlag und Entriegelung mit Kette zu 5 m, vormontiertes Kabel zu 7 m
NDCM0033	Antrieb RDF 1100-10 mit elektronischem Endschalter und Entriegelung mit Kette zu 5 m, vormontiertes Kabel zu 9 m



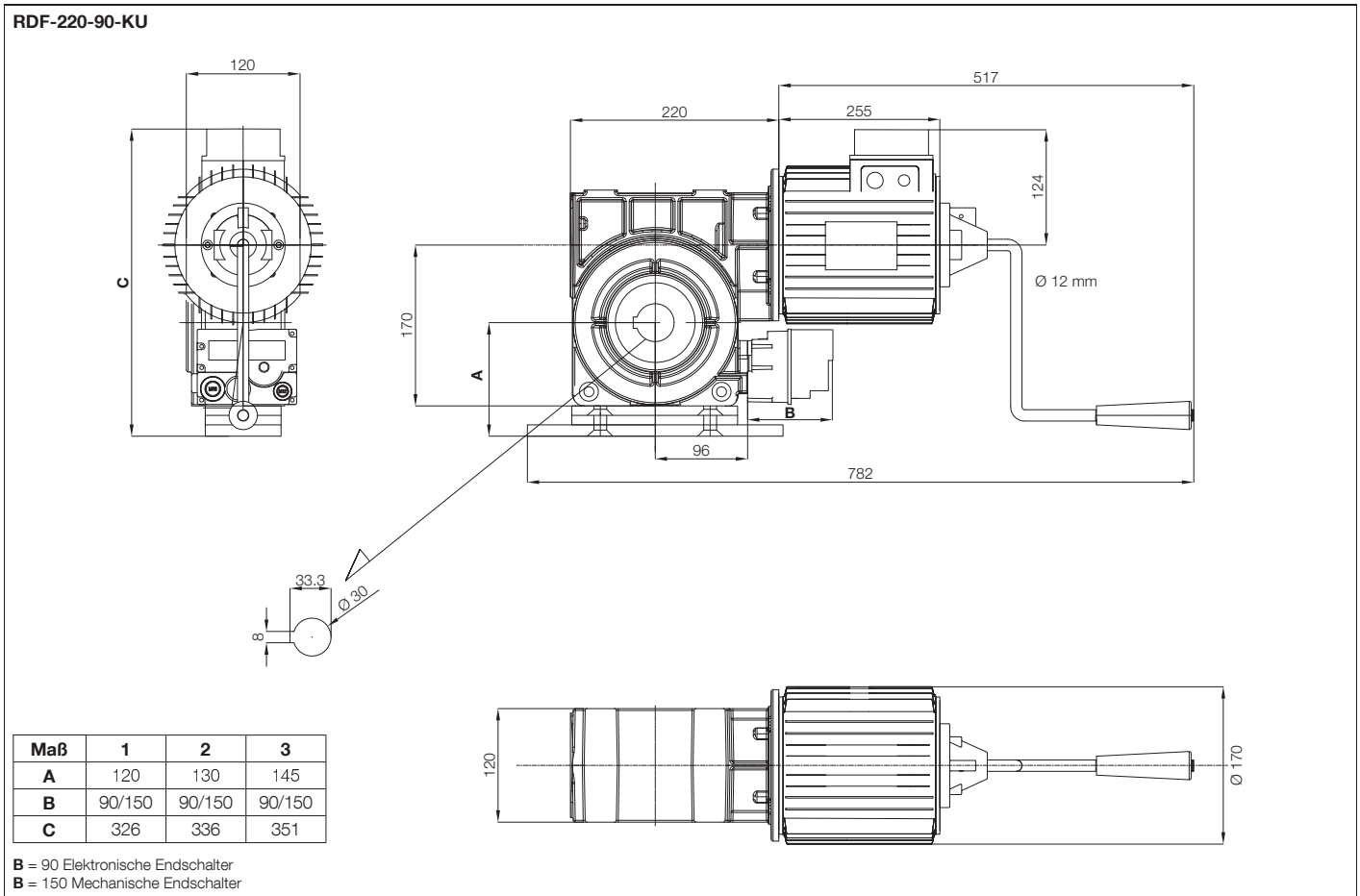
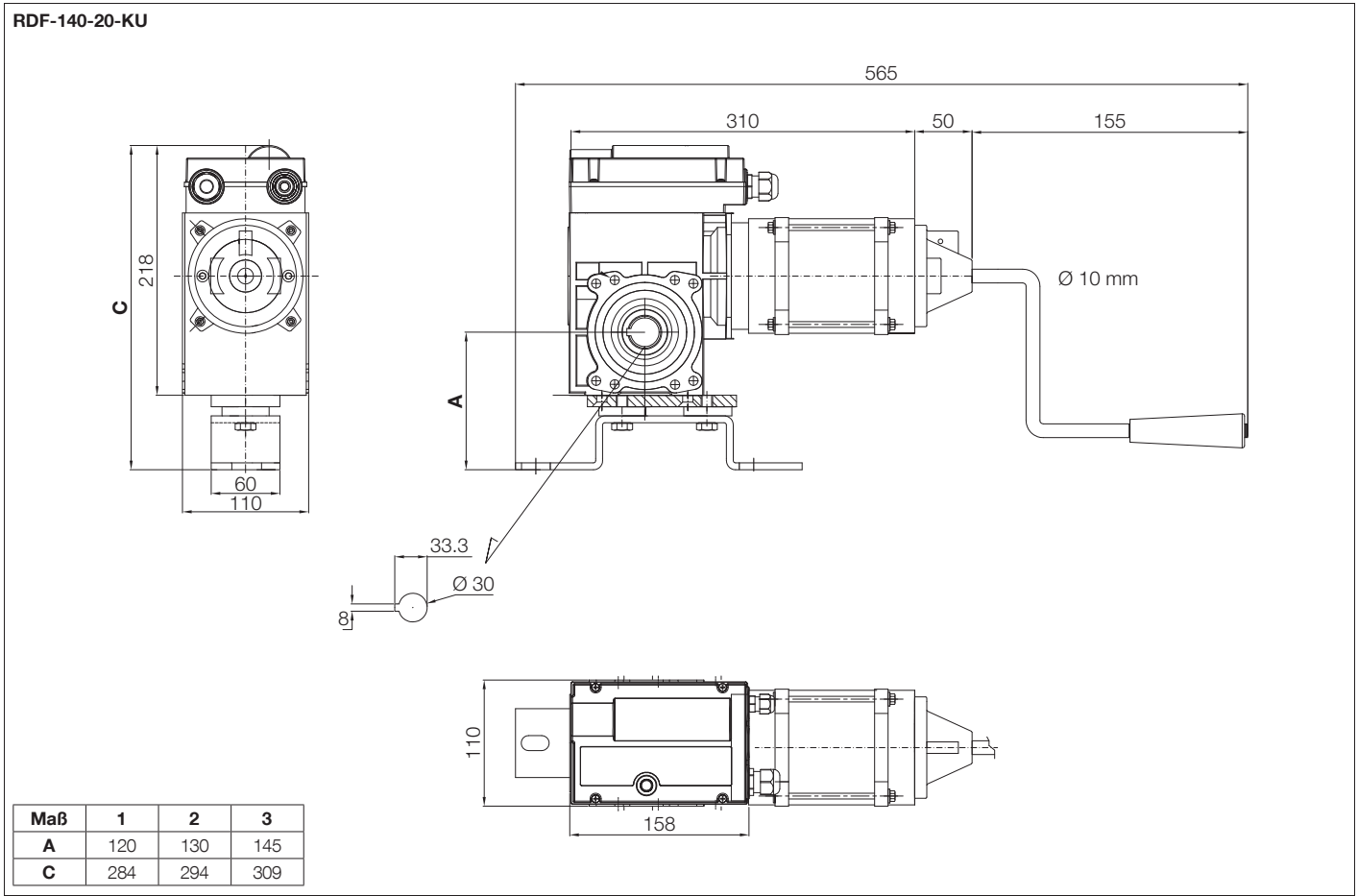
Technische Daten

Modell	RDF-	140-20	220-15	290-15	380-15	450-15	550-12	750-9,5
Welle Ø (mm)		30			40			
Max. Drehmoment (Nm)		140	220	290	380	450	550	750
Nominales Drehmoment (Nm)		120	200	250	360	400	450	700
Abtriebsdrehzahl (U/Min.)		20	15	15	15	15	12	9.5
Motorleistung (kW)		0.55	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5
Endschalterbereich (Umdrehungen)		15	10-20	10-20	10-20	10-20	10	40
Betriebsspannung (V/Hz)		3x230 V / 3x400 V 50 Hz						
Duty Cycle		S 3 - 60%						
Anschlusskabel (n° x mm²)		5 x 1.5						
Betriebstemperatur (°C)		-5 ÷ +40						
Geräusch dB(A)		<70						
Schutzart (IP)		IP 54						
Gewicht (Kg)		12.4	22	24	28.9	27.7	27.7	35

Modell	RDF-	850-10	1100-10	1400-7	250-24	350-24	500-24	750-24	950-24	1250-24	1400-24
Welle Ø (mm)		55			40			55			
Max. Drehmoment (Nm)		850	1100	1400	250	350	500	750	950	1250	1400
Nominales Drehmoment (Nm)		700	950	1250	230	310	450	650	850	1100	1250
Abtriebsdrehzahl (U/Min.)		10	10	7	24	24	24	24	24	24	24
Motorleistung (KW)		2.2	2.2	2.2	1.1	1.5	2.2	2.2	3	4	5.5
Endschalterbereich (Umdrehungen)		10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40
Betriebsspannung (V/Hz)		3x230 V / 3x400 V 50 Hz									
Duty Cycle		S 3 - 60%									
Anschlusskabel (n° x mm²)		5 x 1.5									
Betriebstemperatur (°C)		-5 ÷ +40									
Geräusch dB(A)		<70									
Schutzart (IP)		IP 54									
Gewicht (Kg)		51.7	51.9	58	24.1	29.2	32.7	51.9	61	63	65

Getriebe mit integrierter, Drehzahl- und lageabhängiger Fangvorrichtung.

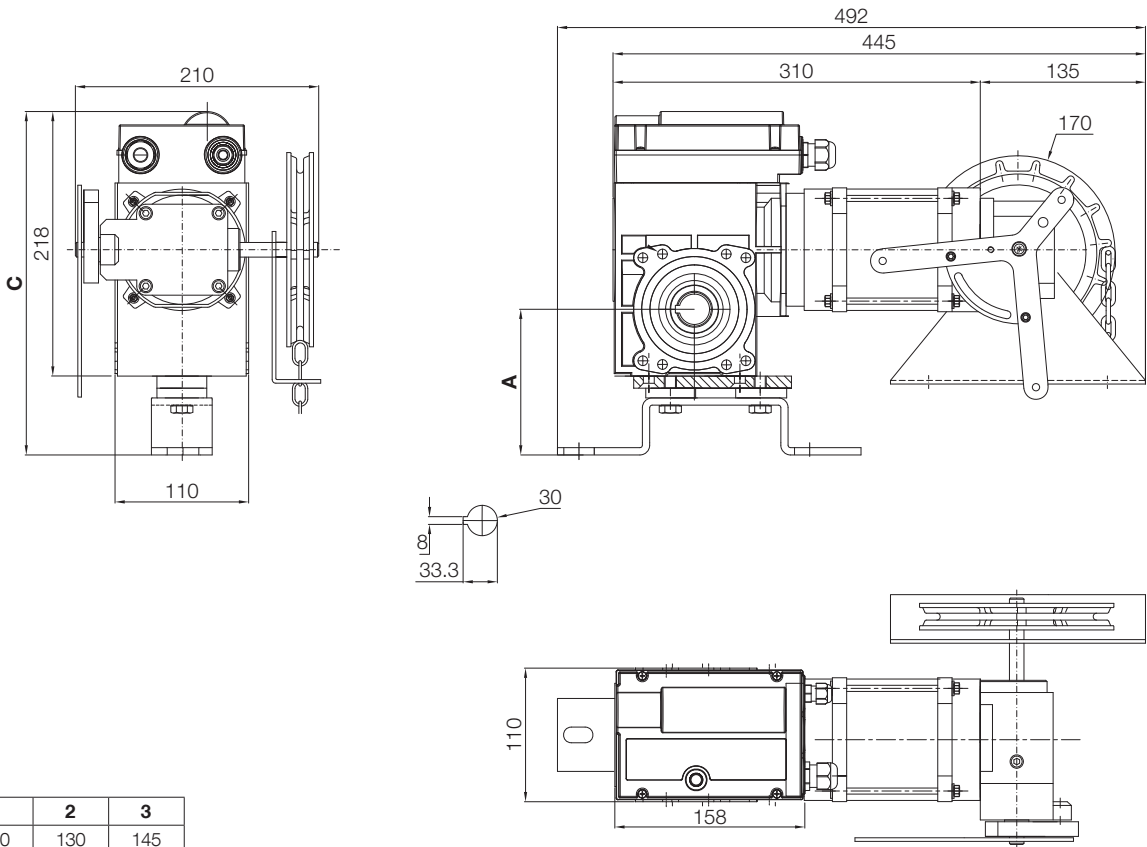
Nice Technische Zeichnungen Serie RDF für Rolltorantriebe



Legende

Quote A: Abstand Zentrum Welle - untere Kante Befestigungsbügel | Maß B: Länge Endschaltergehäuse | Maß C : Bauhöhe Antrieb | 1, 2, 3: verfügbare Möglichkeiten

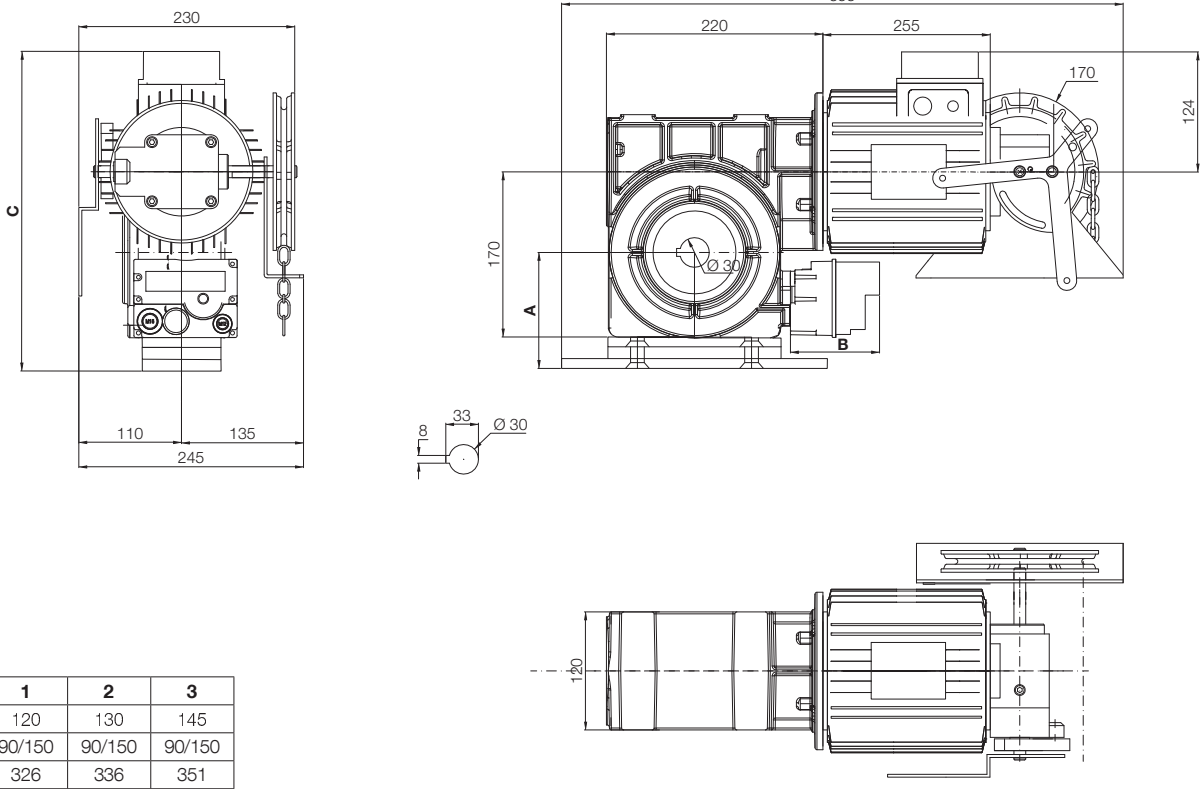
RDF-140-20-KE2



Maß	1	2	3
A	120	130	145
C	284	294	309

RDF-220-15-KE2

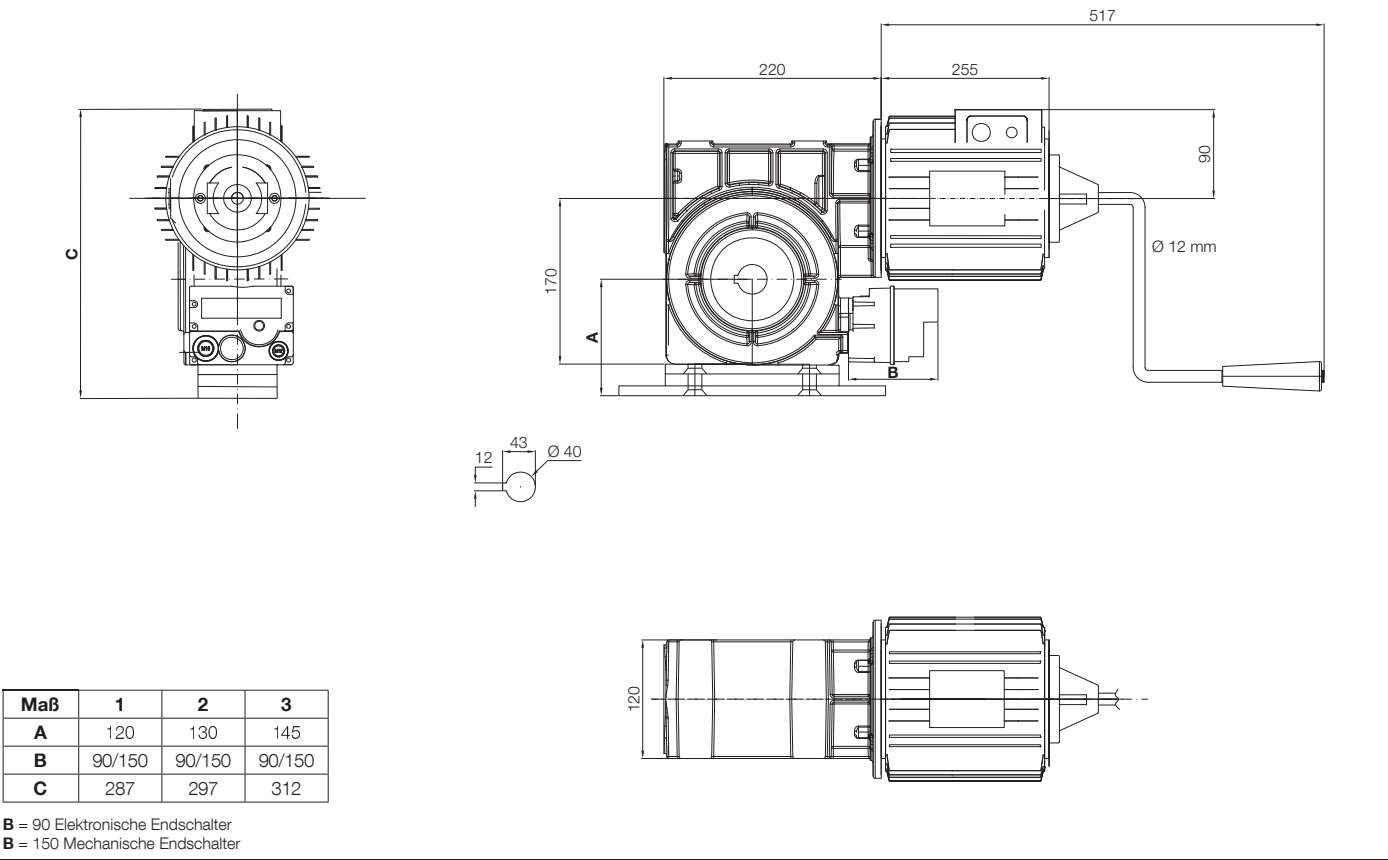
230+10= Raumbedarf für Entriegelungsbewegung



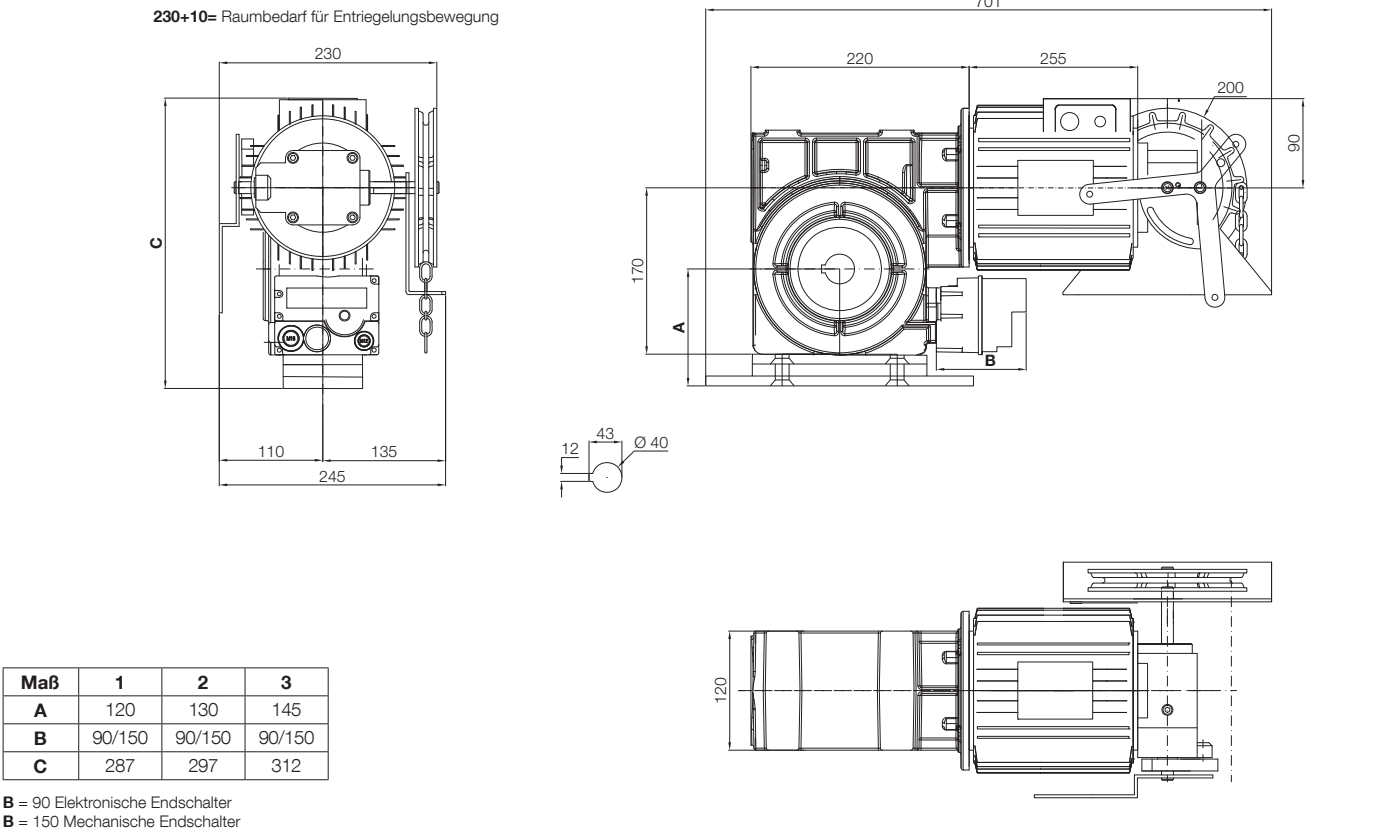
Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	326	336	351

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

RDF-380/450-15-KU

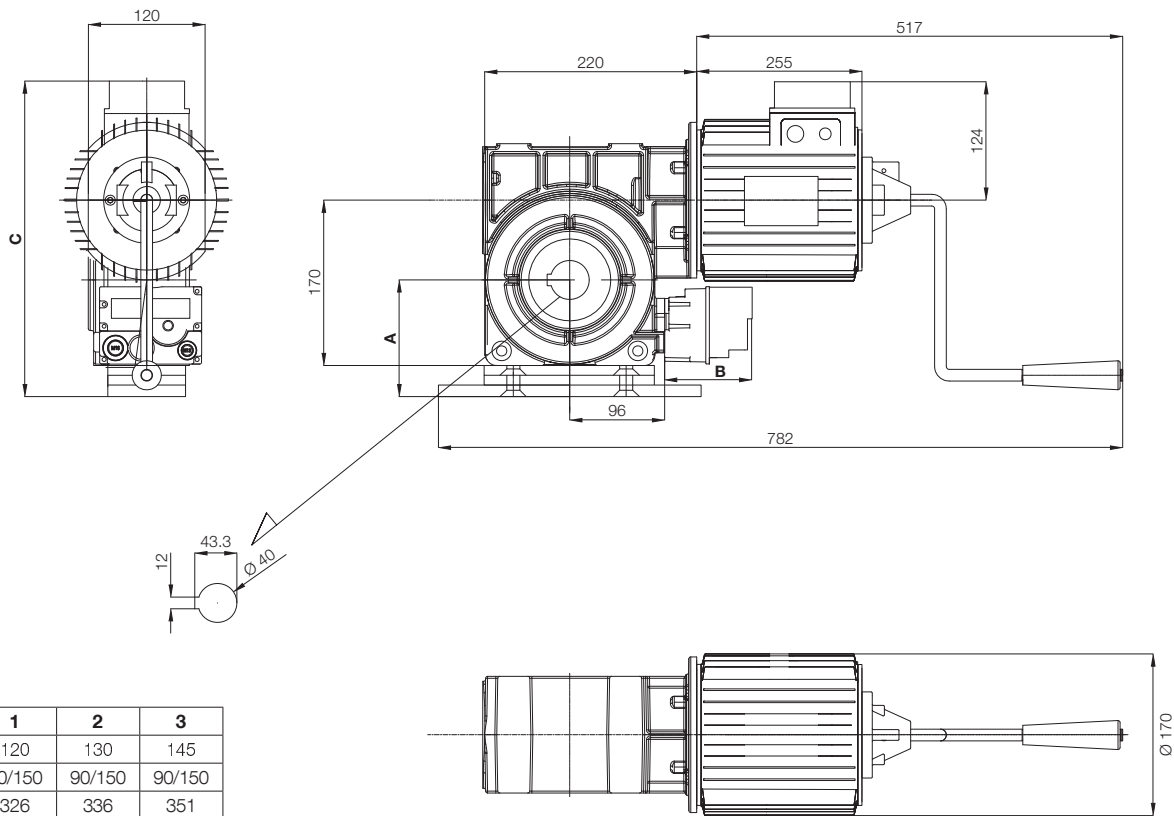


RDF-380/450-15-KE2



Legende
Quote A: Abstand Zentrum Welle - untere kante Befestigungsbügel | Maß B: Länge Endschaltergehäuse | Maß C : Bauhöhe Antrieb | 1, 2, 3: verfügbare Möglichkeiten

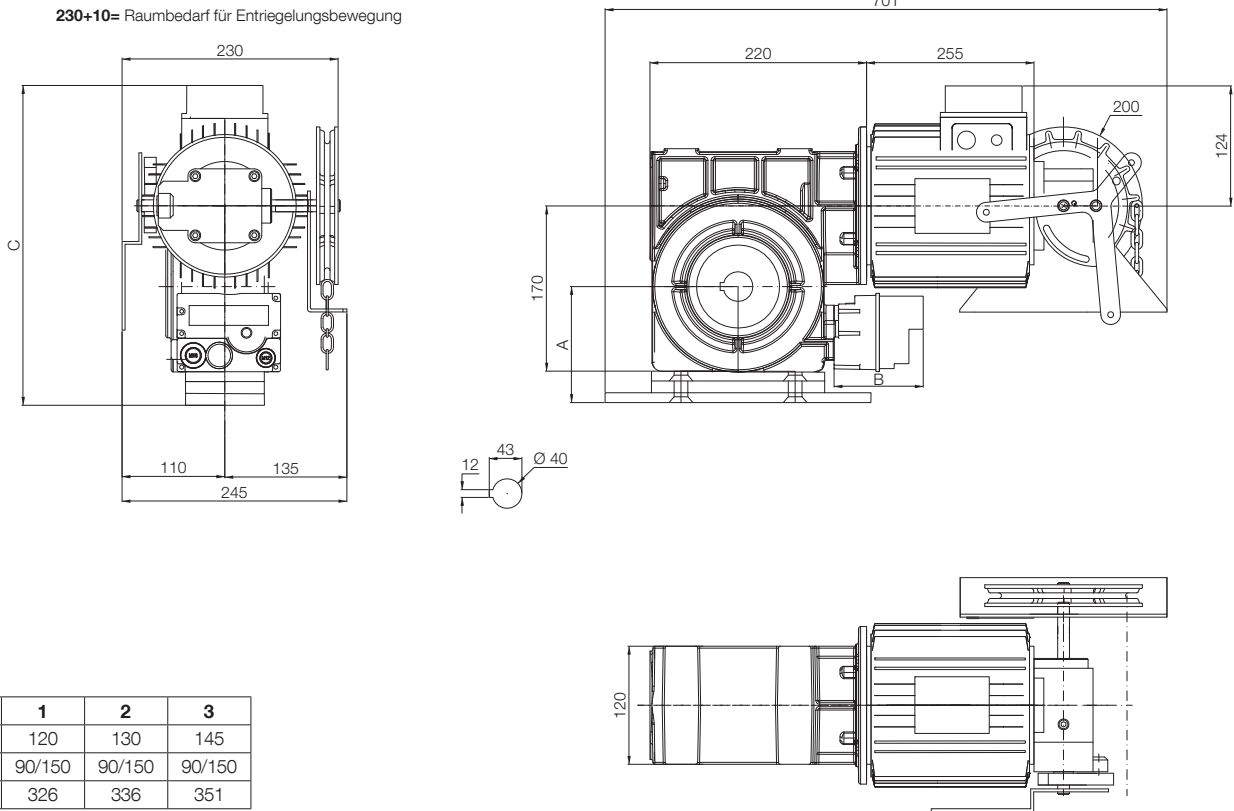
RDF-550-12-KU



Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	326	336	351

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

RDF-550-12-KE2

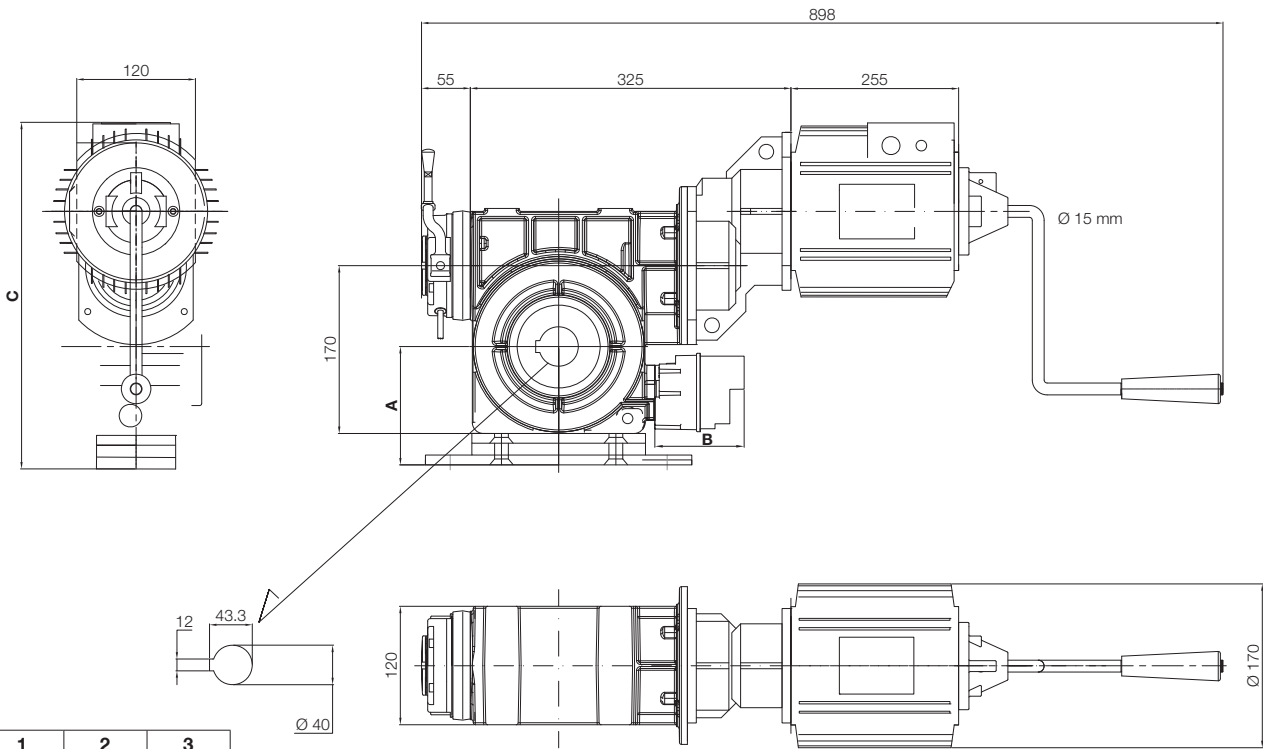


Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	326	336	351

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

Nice Technische Zeichnungen Serie RDF für Schieber

RDF-750-9.5-KU

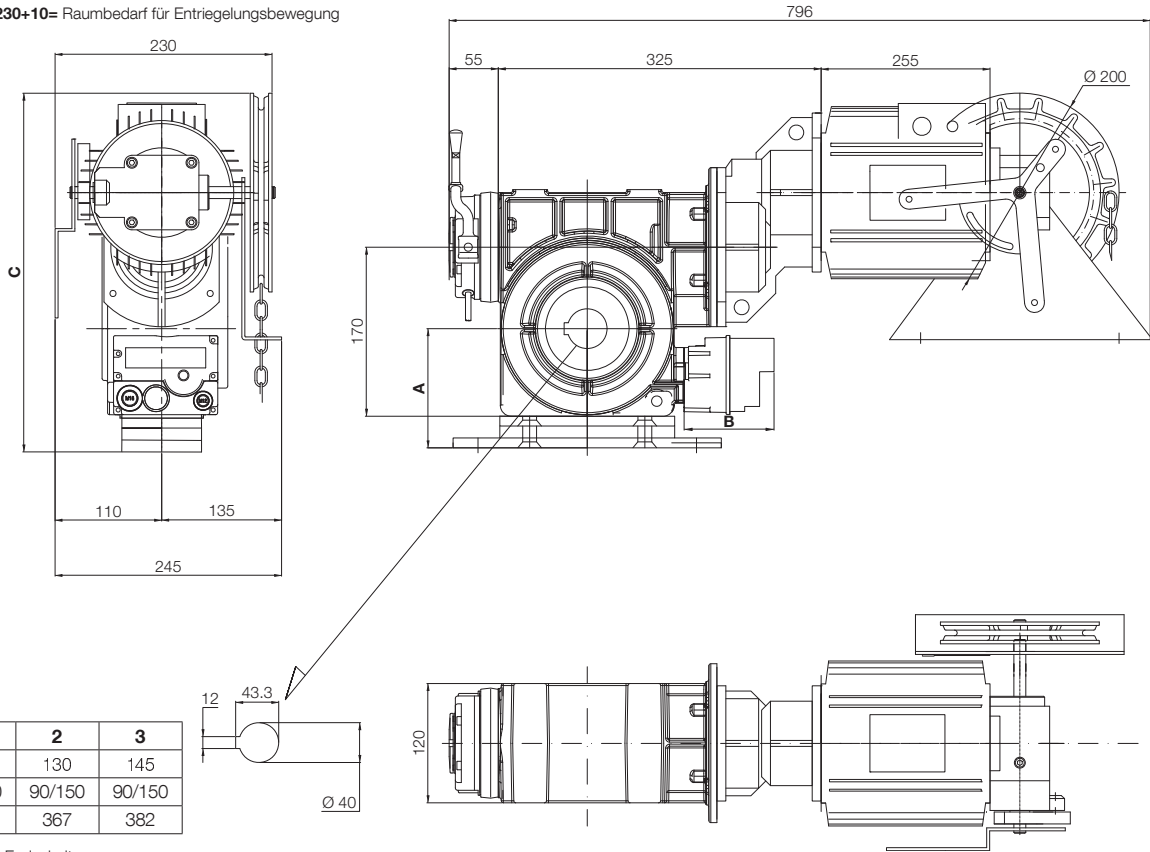


Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	347	357	372

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

RDF-750-9.5-KE2

230+10= Raumbedarf für Entriegelungsbewegung

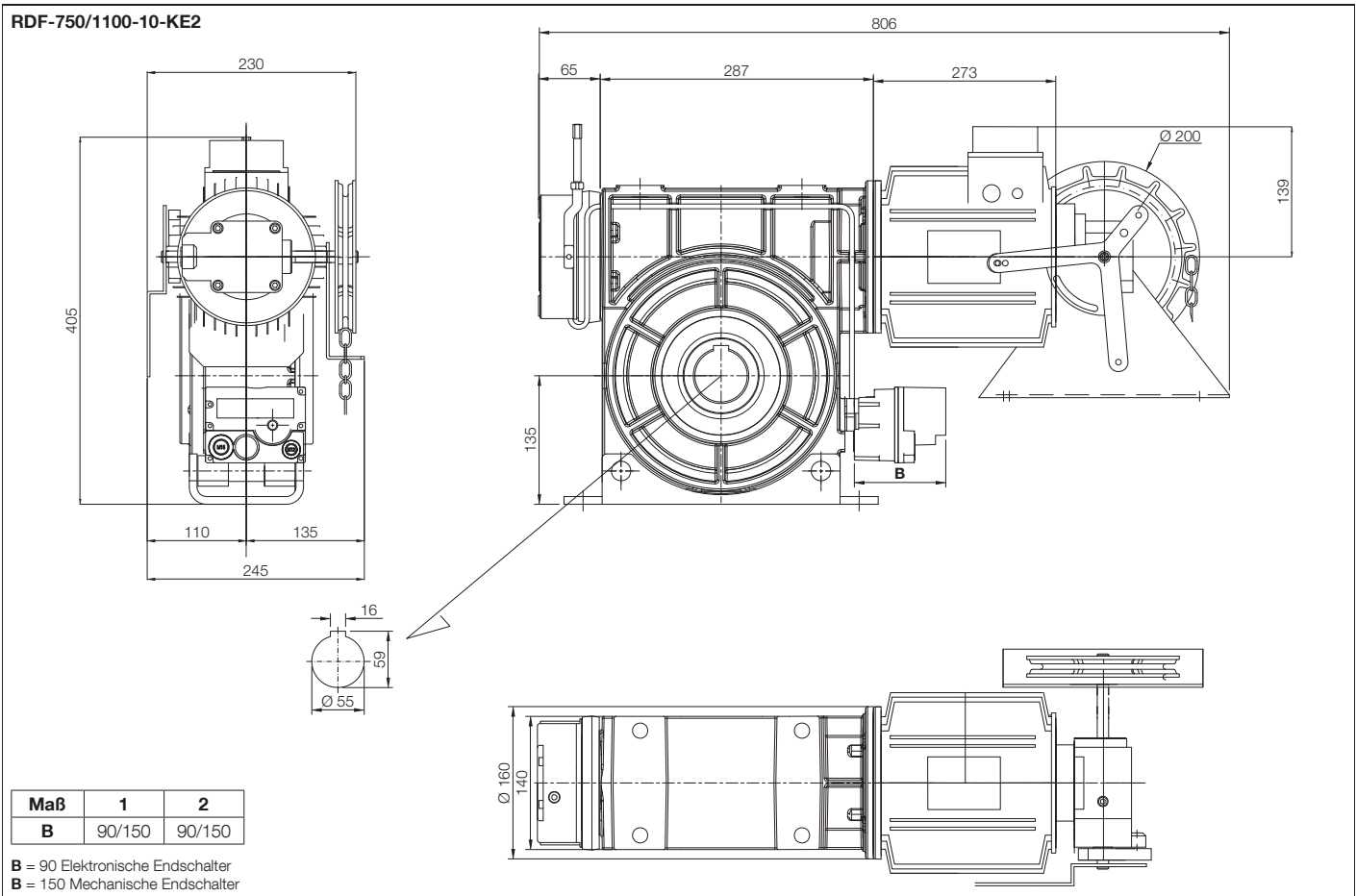
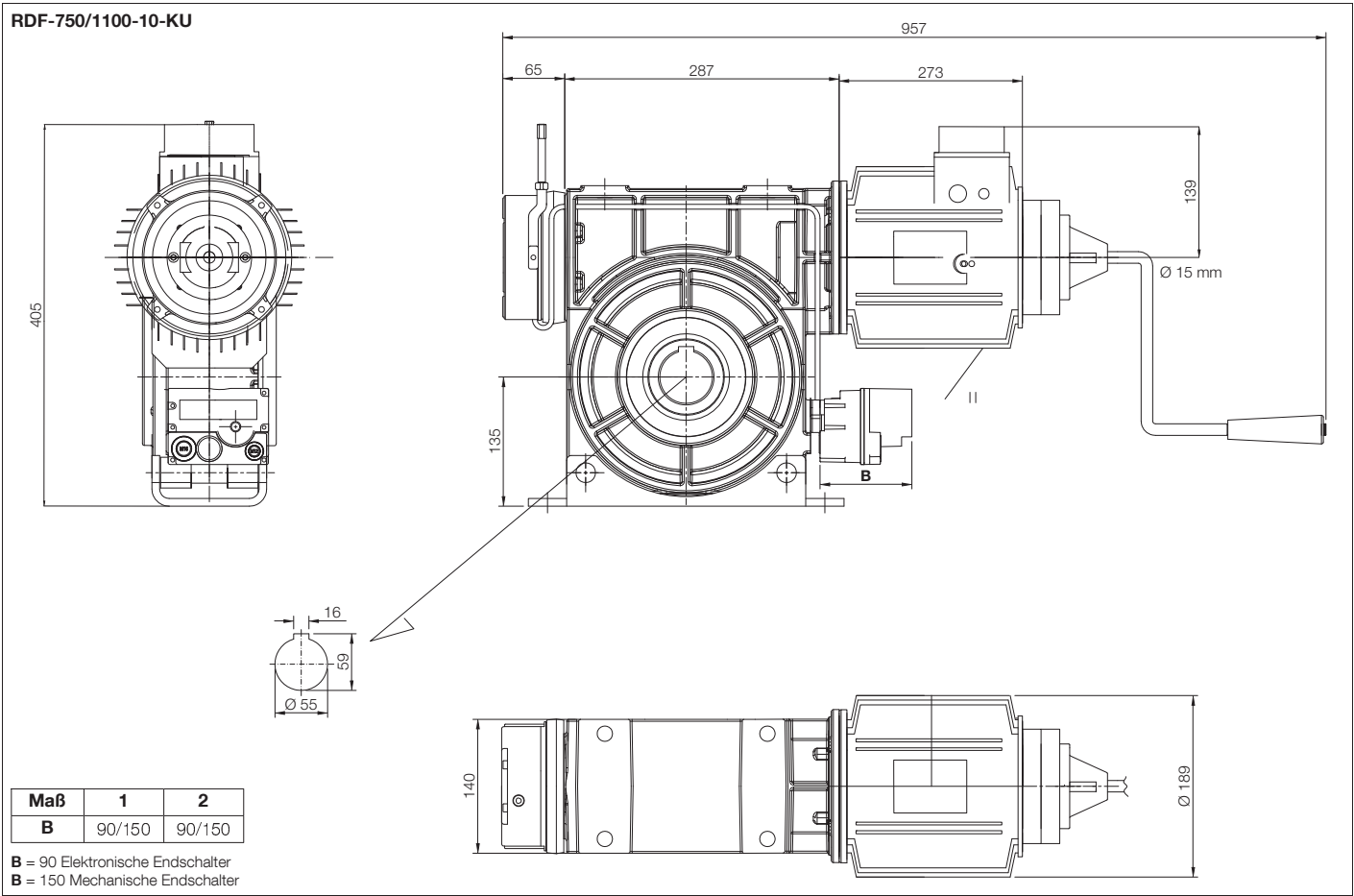


Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	357	367	382

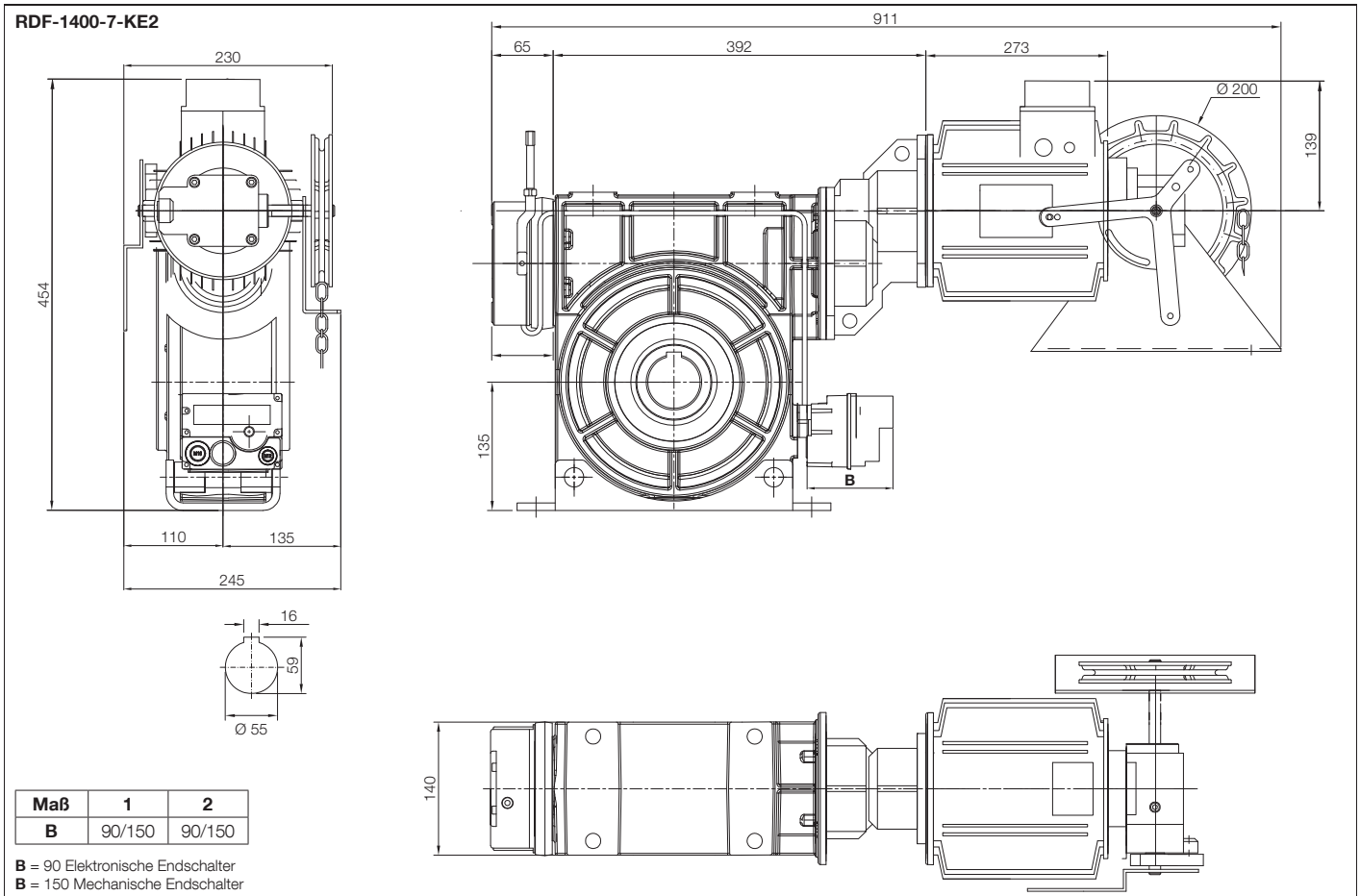
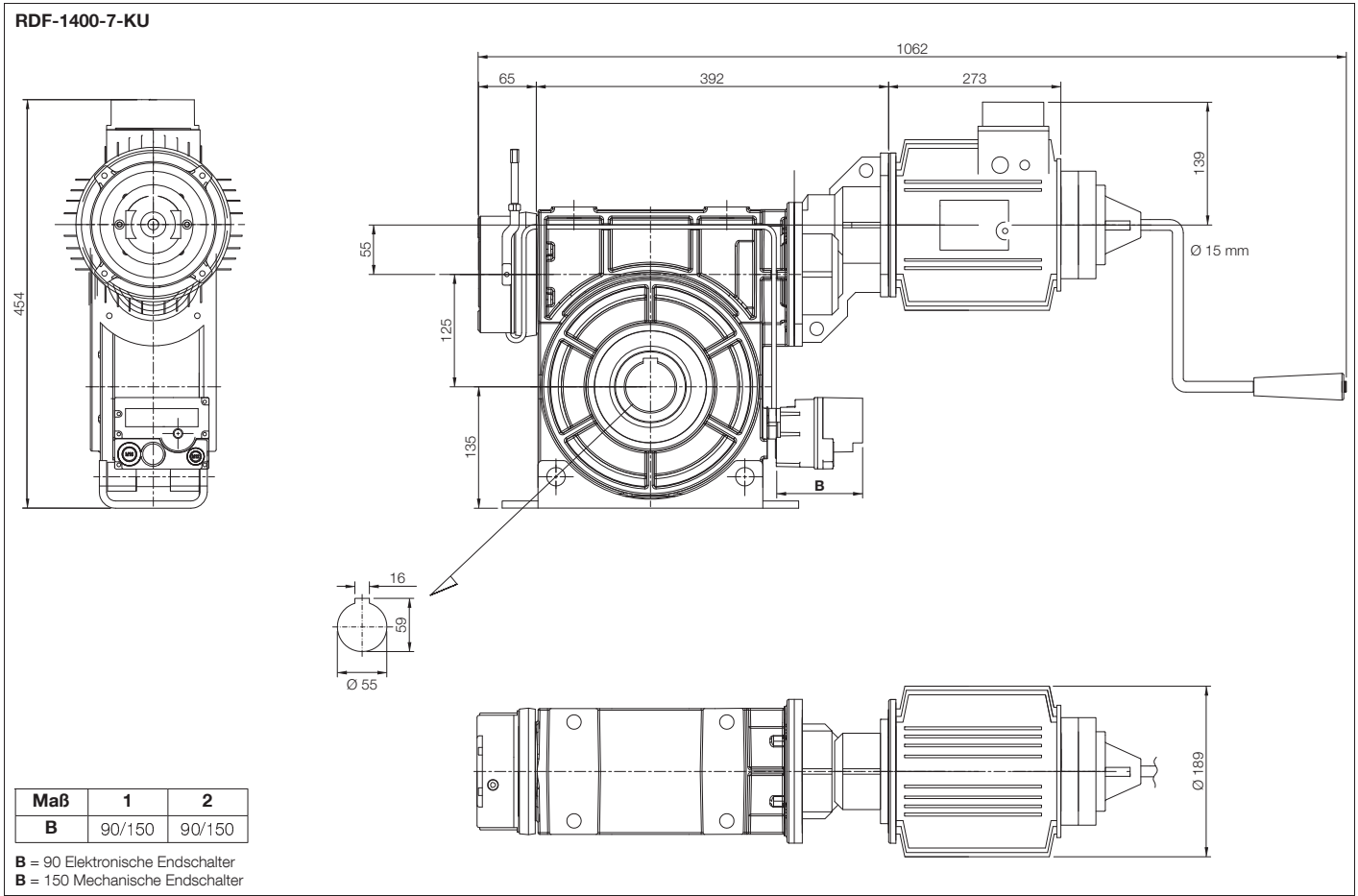
B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

Legende

Quote A: Abstand Zentrum Welle - untere kante Befestigungsbügel | Maß B: Länge Endschaltergehäuse | Maß C : Bauhöhe Antrieb | 1, 2, 3: verfügbare Möglichkeiten

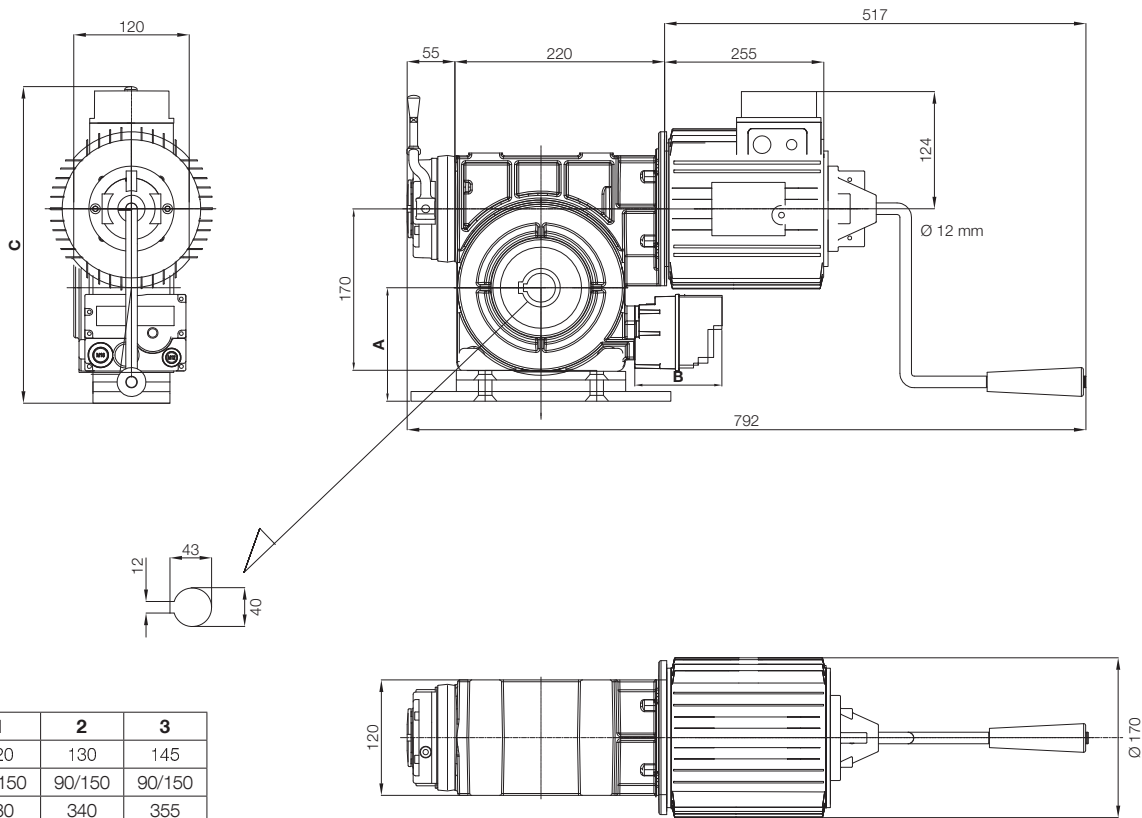


Nice Technische Zeichnungen Serie RDF für Rolltorantriebe



Legende
Quote A: Abstand Zentrum Welle - untere kante Befestigungsbügel | **Maß B:** Länge Endschaltergehäuse | **Maß C :** Bauhöhe Antrieb | **1, 2, 3:** verfügbare Möglichkeiten

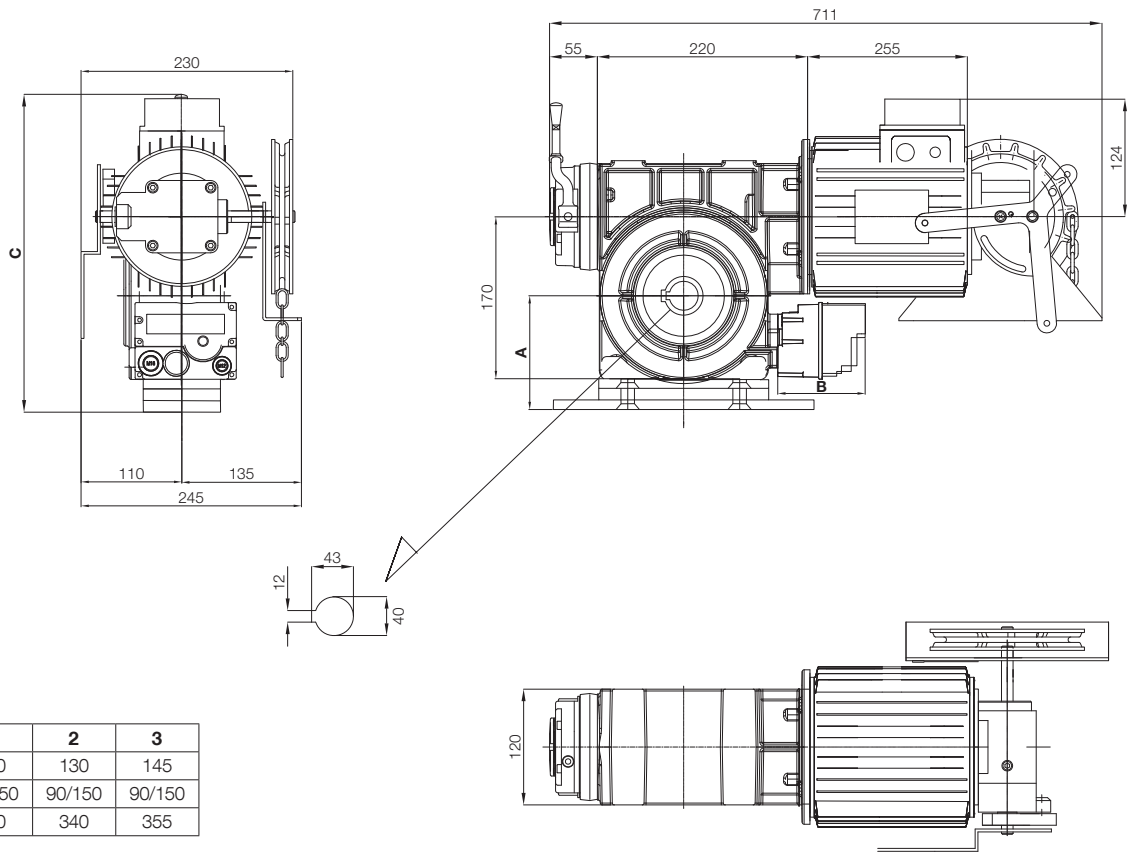
RDF-250-24-KU



Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	330	340	355

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

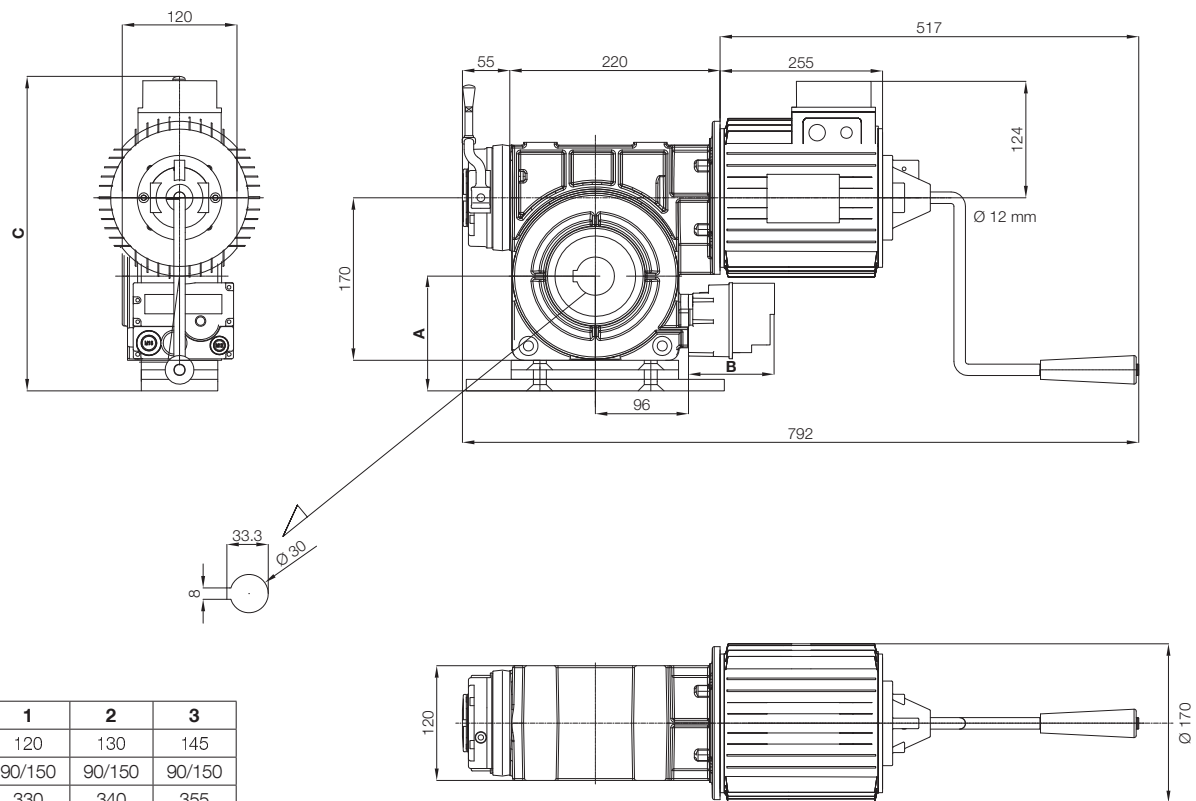
RDF-250-24-KE2



Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	330	340	355

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

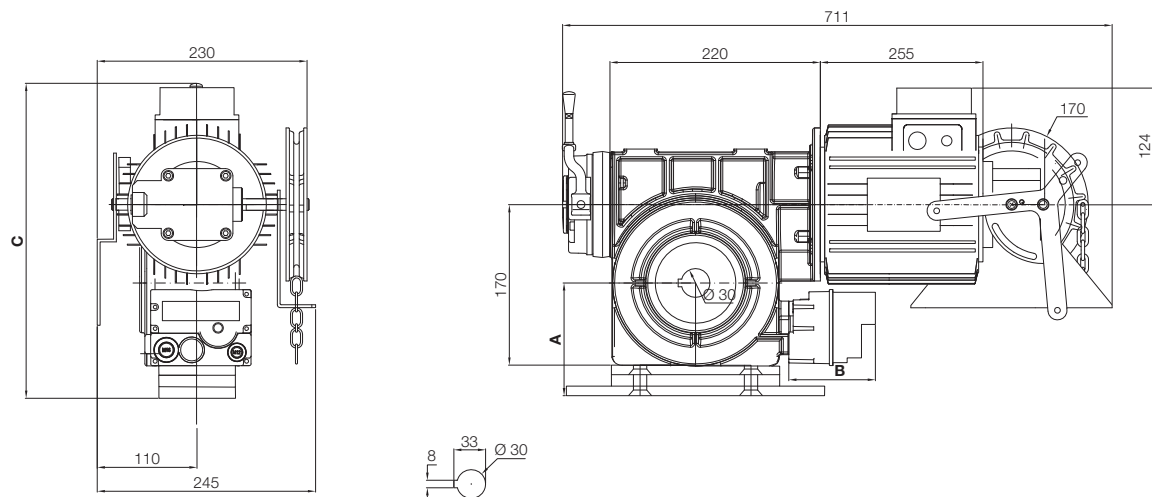
RDF-350-24-KU



Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	330	340	355

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

RDF-350-24-KE2

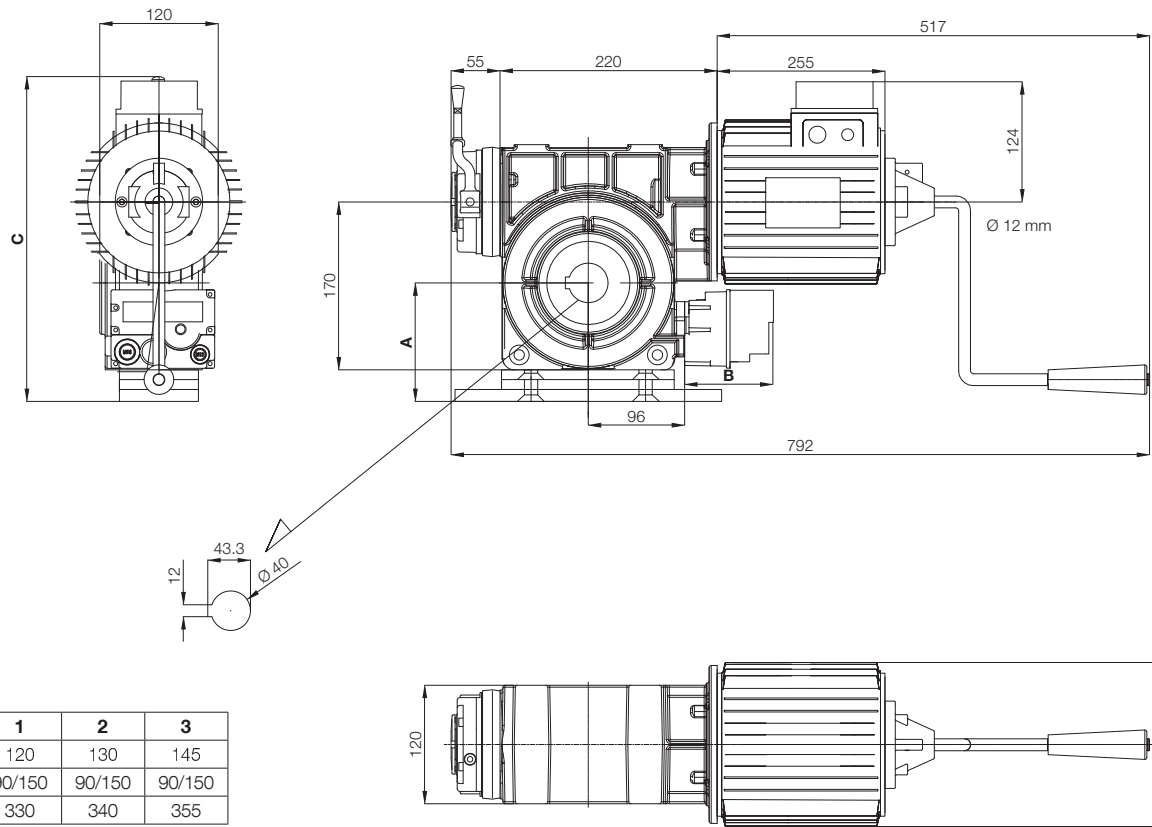


Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	330	340	355

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

Legende
Quote A: Abstand Zentrum Welle - untere kante Befestigungsbügel | Maß B: Länge Endschaltergehäuse | Maß C : Bauhöhe Antrieb | 1, 2, 3: verfügbare Möglichkeiten

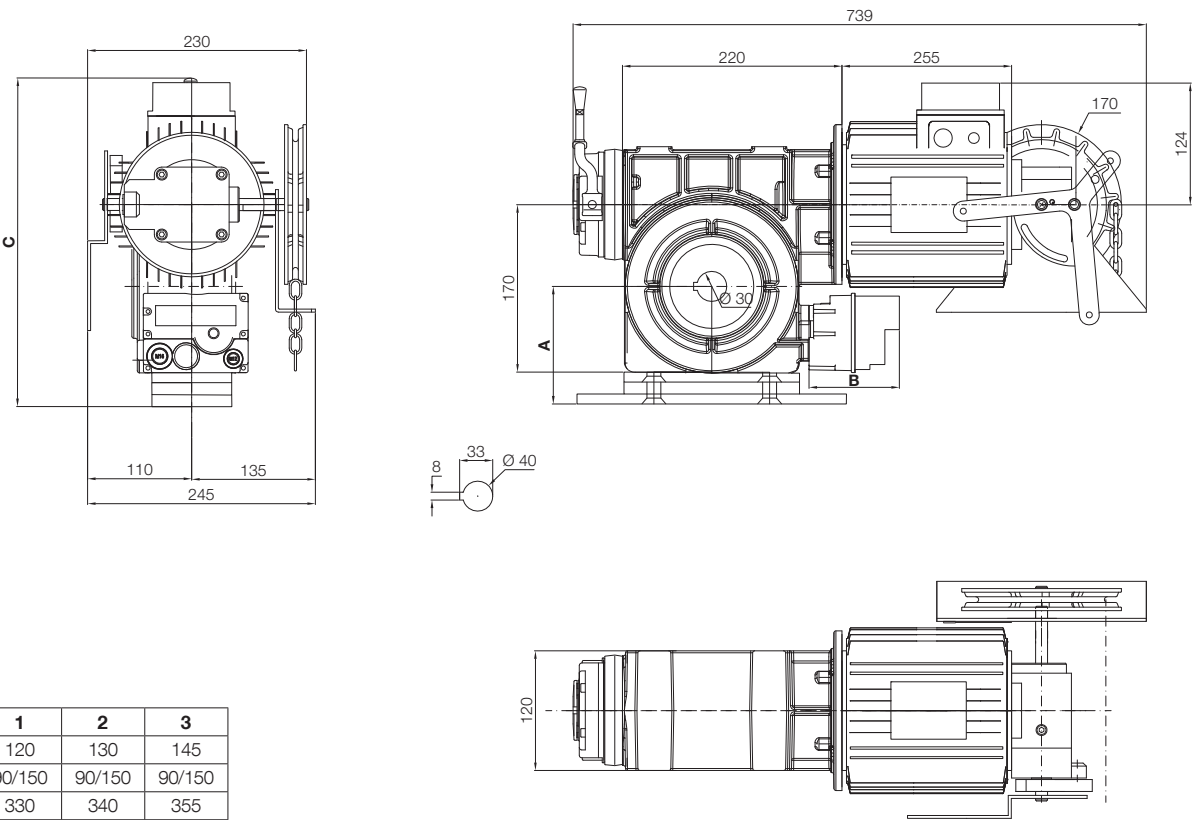
RDF-500-24-KU



Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	330	340	355

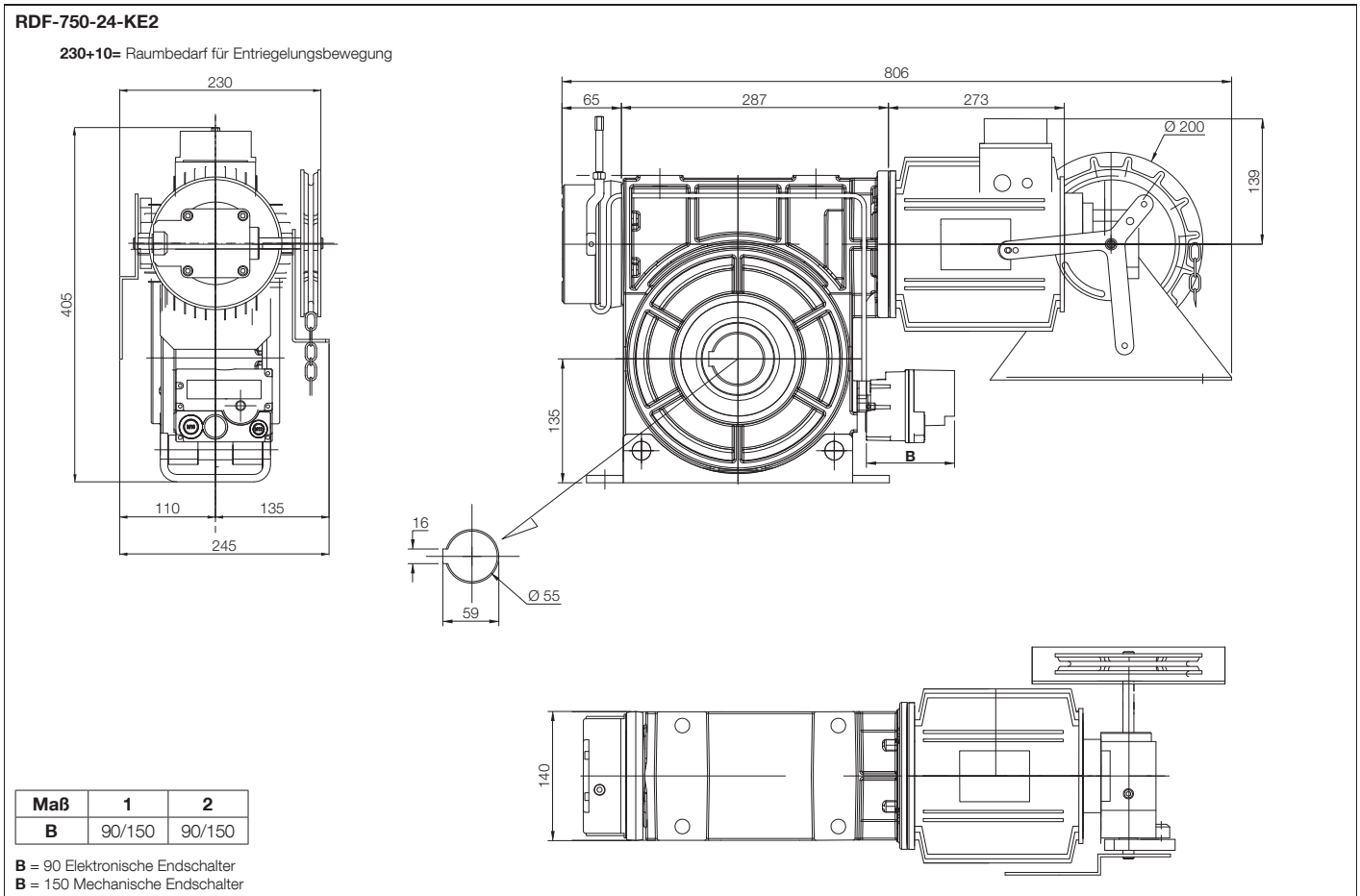
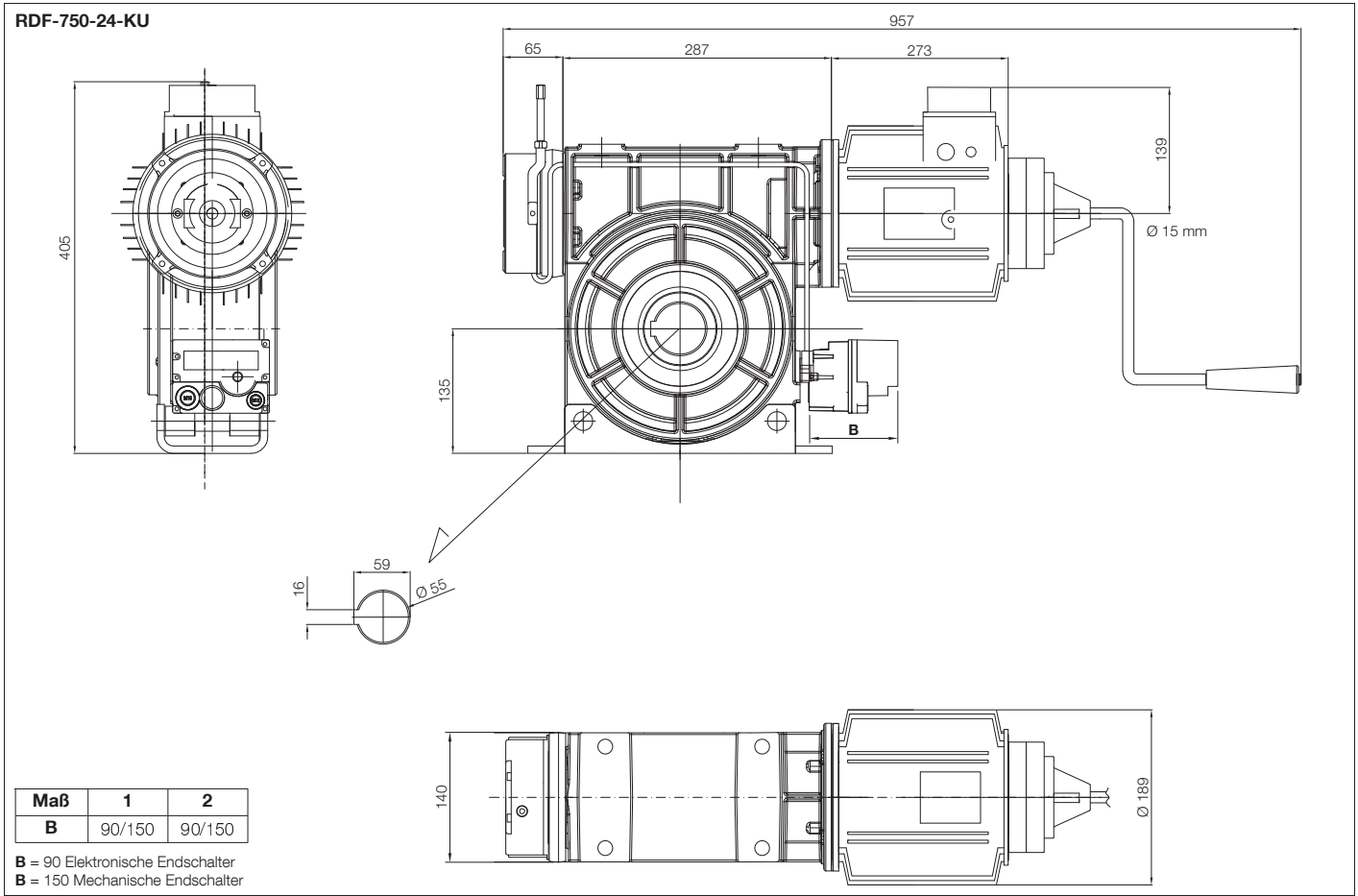
B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

RDF-500-24-KE2

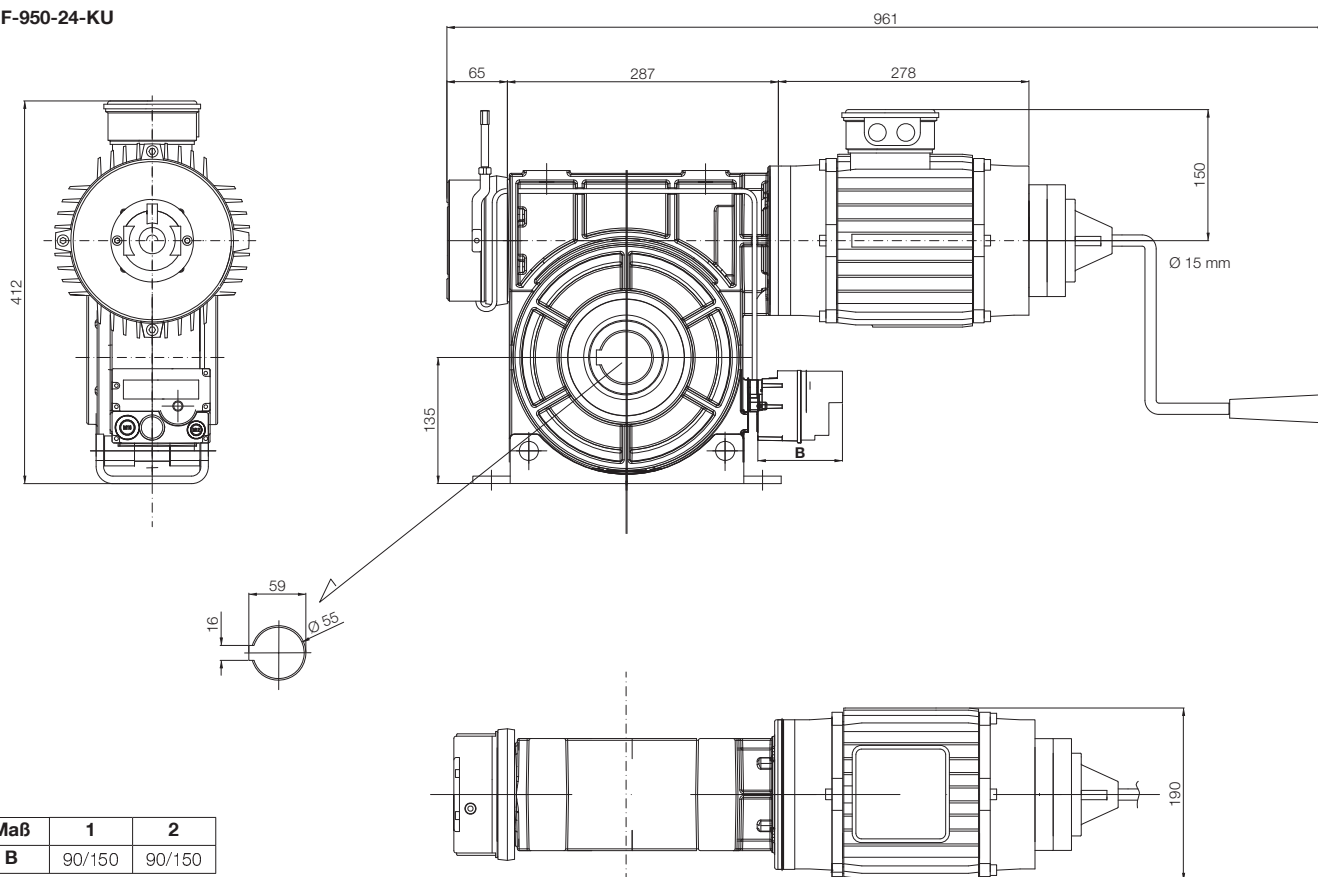


Maß	1	2	3
A	120	130	145
B	90/150	90/150	90/150
C	330	340	355

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter



RDF-950-24-KU

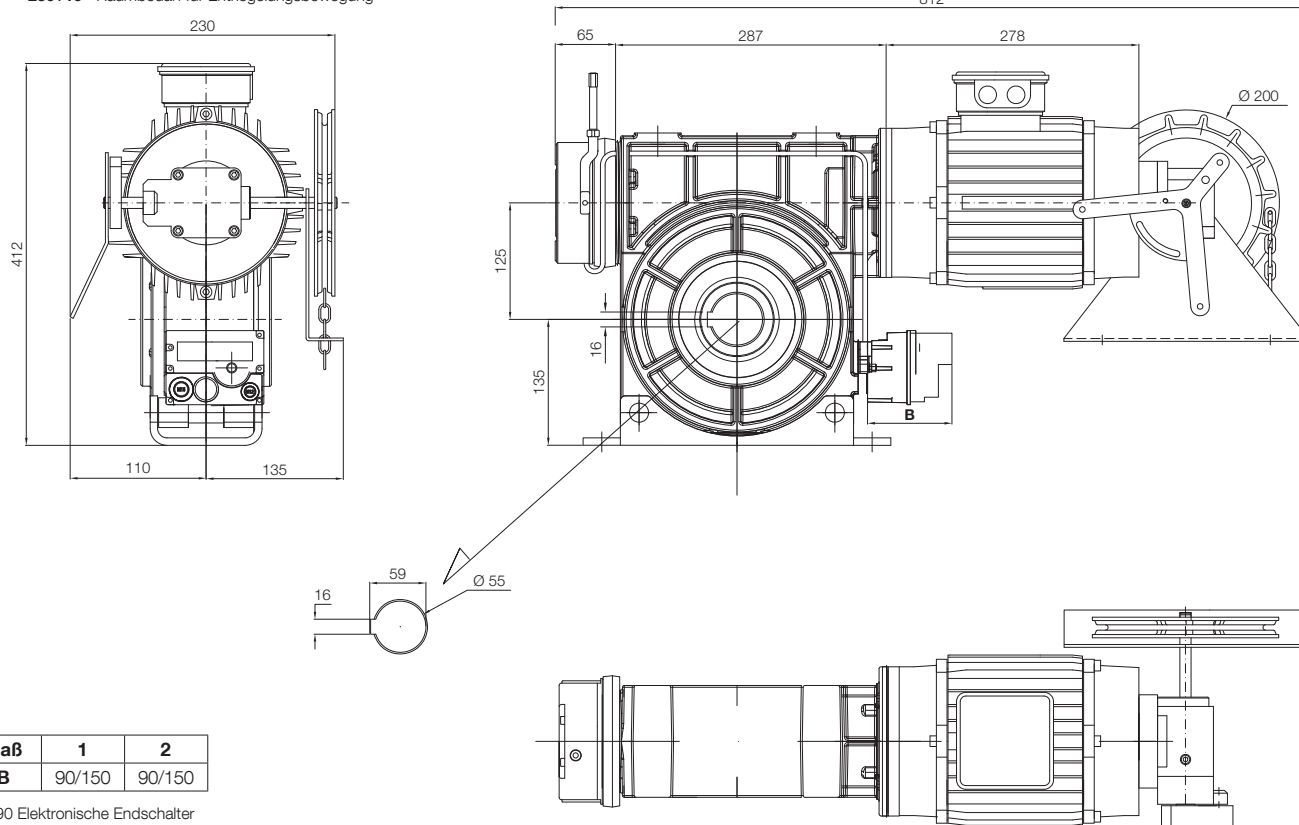


Maß	1	2
B	90/150	90/150

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter

RDF-950-24-KE2

230+10= Raumbedarf für Entriegelungsbewegung



Maß	1	2
B	90/150	90/150

B = 90 Elektronische Endschalter
B = 150 Mechanische Endschalter