

Ersatzteilliste / Spare Parts List

Dreh- und Schwenkantriebe / Multi-Turn and Part-Turn Actuators

DREHMO® -Standard / Ex

DREHMO® -Matic I

DREHMO® -Matic C / Ex

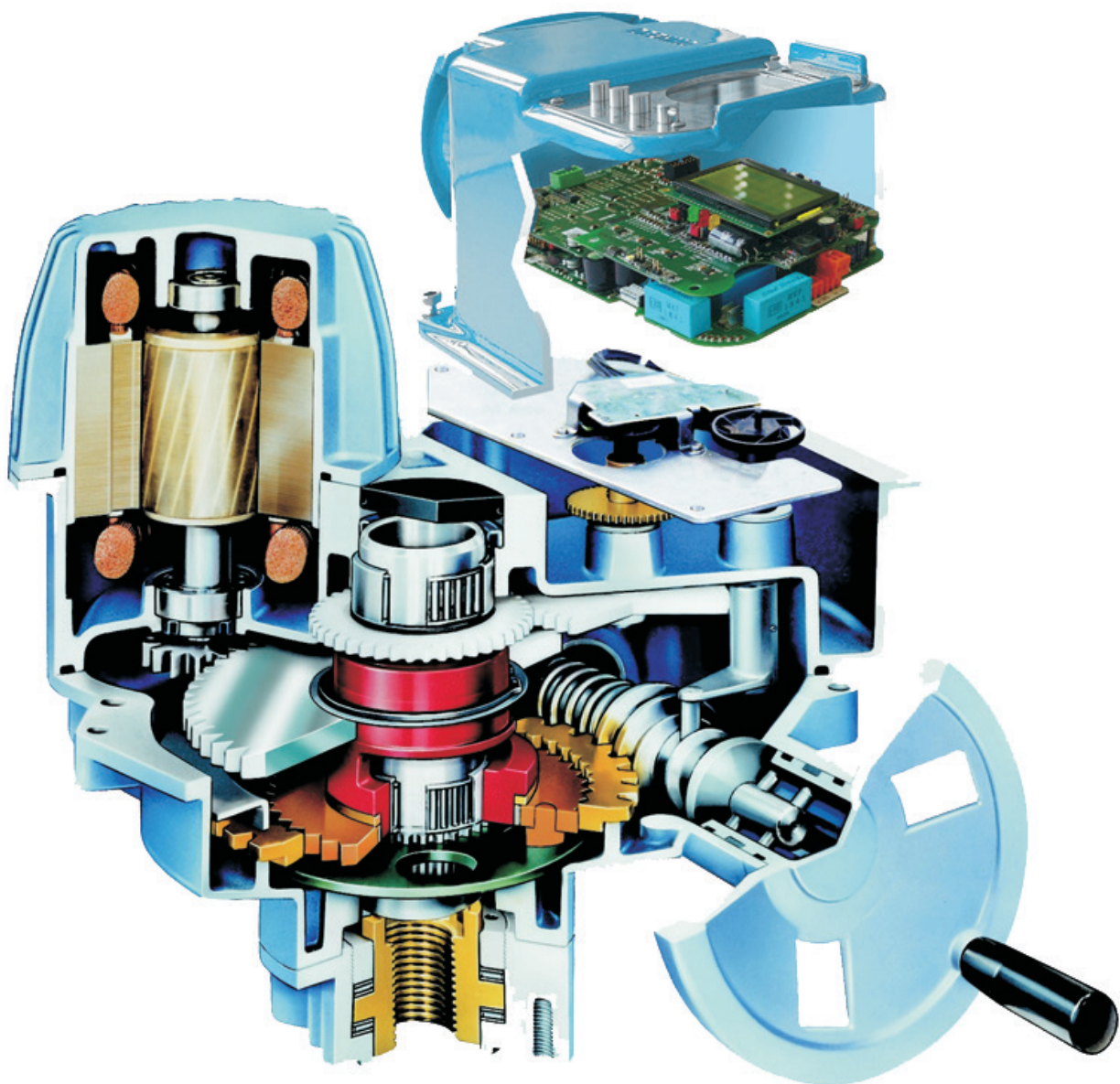
DREHMO® -i-matic / Ex



D(R)...30 - D(R)...2000



DP...30 - DP...1599



Informationen zur Ersatzteilbestellung

1. Zur Ersatzteilbestellung bitte die Tabelle bzw. das Faxformular auf Seite 30 verwenden.
2. Bitte die zugehörige **6-stellige Geräte-Nr.** angeben (s. Typenschild); falls Ersatzteil(e) für mehrere Geräte zutreffen, bitte exemplarisch eine Geräte-Nr. angeben.
3. Falls eine Baugruppe (z. B. 720.1/Abtriebsteile „A“) komplett als Ersatzteil benötigt wird, genügt der Tabelleneintrag 720.1 mit der erforderlichen Stückzahl und der Geräte-Nr. Eine Auflistung aller Einzelteile (z. B. 720.1.1, 720.1.2...) ist nicht erforderlich.
4. Die Tabelle kann sowohl zur Anfrage als auch zur Bestellung verwendet werden (Nichtzutreffendes ist zu streichen). Wird keine Auswahl vorgenommen, gilt die ausgefüllte Tabelle als Bestellung.
5. Ersatzteilbestellung/-anfrage an DREHMO-Service (s. unten) senden.
6. Bitte, falls abweichend von der Kundenanschrift, auch die Lieferanschrift angeben.
7. Der Dichtungssatz für ein Gerät umfasst alle für diesen Geräte-Typ in Frage kommende Elastomerdichtungen. Es können somit auch Dichtungen enthalten sein, die für die betreffende Geräte-Nr. nicht erforderlich sind.

Information on how to place the spare part order

1. Please use the table and/or fax form shown on page 30 for ordering spares.
2. Please add the six-digit serial No. (see actuator nameplate); if spare(s) is/are applicable for several units, please fill in one serial No. as an example.
3. If a sub-assembly (e.g. 720.1 / output parts "A") is completely required as spare part, the table entry of 720.1 with the required quantity and the serial No. is sufficient. A listing of all components (e.g. 720.1.1, 720.1.2...) is not necessary.
4. The table can be used for enquiries as well as for purchase orders (delete as applicable). If no selection is made, will the filled table be considered as purchase order.
5. Spares P/O or enquiry to be addressed to DREHMO Service (see below).
6. If customer address and delivery address are not the same, please add the delivery address as well.
7. The seal kit for one unit comprises all possible elastomer seals for this type of unit. It might be possible that you will get some seals that are not required for the relevant serial No.

DREHMO GmbH / Service
Zum Eichstruck 10
57482 Wenden / Germany
Tel. +49 2762 / 98 50 -206
Fax +49 2762 / 98 50 -210
E-Mail: drehmo@drehmo.com
www.drehmo.com

Inhalt / Content

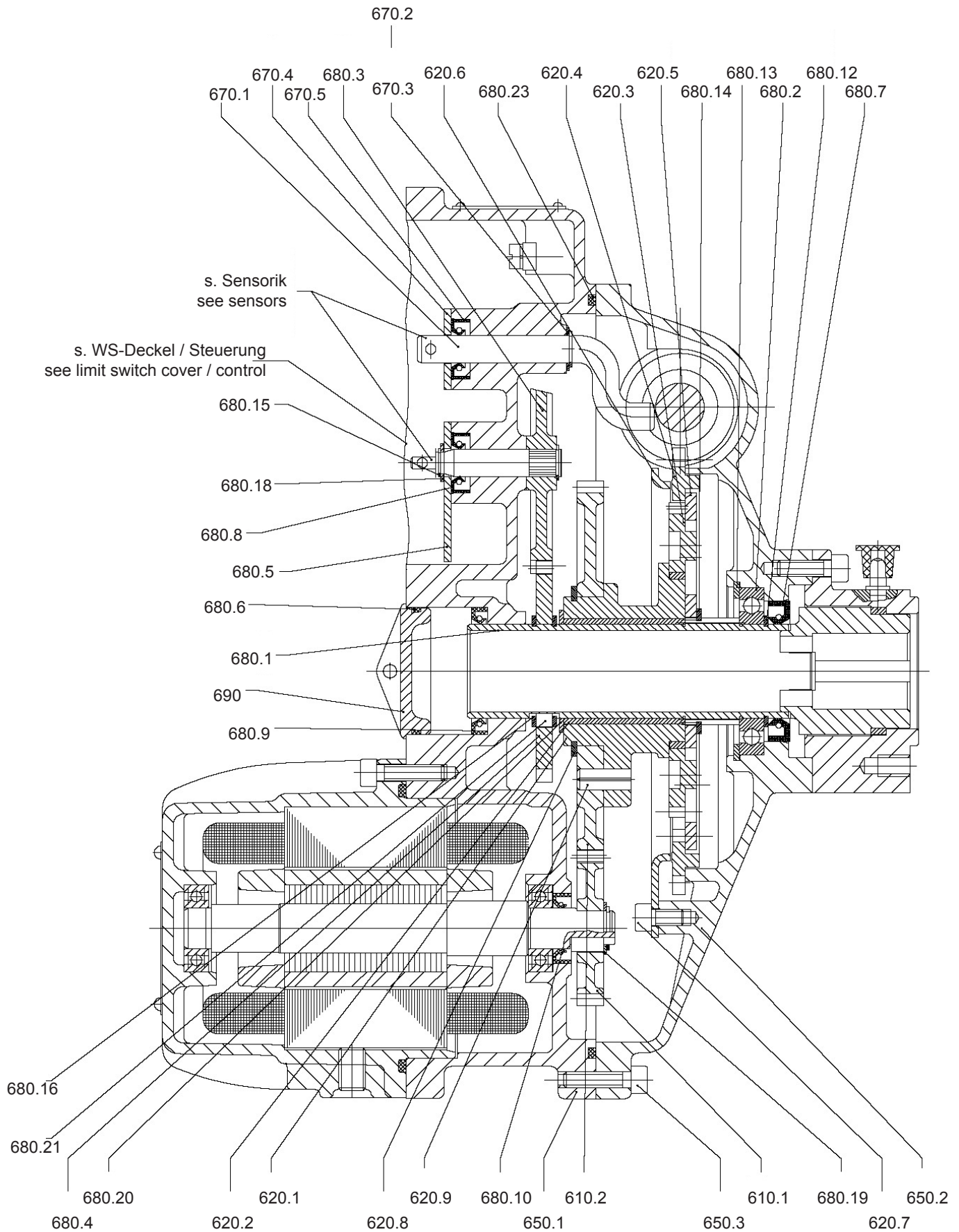
Kapitel / Chapter			Seiten / Pages
	Bestellhinweise	Order references	2
1	Mechanische Ausführung	Mechanical Design	4-11
1.1	Drehantriebe	Multiturn actuators	4-5
1.2	D2000	D2000	6-9
1.3	Schwenkantriebe	Partturn actuators	10-11
1.4	i-matic Ex	i-matic-Ex	12-13
1.5	Schnecke	Worm Gear	14-15
2	Abtriebe	Output drives	16-17
2.1	Drehantriebe	Multiturn actuators	16-17
2.2	Schwenkantriebe DP 30...119	Partturn actuators DP 30...119	18
2.3	Schwenkantriebe DP 319...1599	Partturn actuators DP 319...1599	19
3	Elektrische Anschlusstechnik	Electrical connection technology	20
3.1	Kompaktstecker Standard	Compact plug Standard	20
3.2	Anschlusskasten (D; DMC; DiM; D-Ex)	Terminal box (D; DMC; DiM; D-Ex)	21
3.3	Aufbau Anschlusskasten DMC-Ex	Assembly terminal box DMC-Ex	22
3.4	Aufbau Anschlusskasten DiM-Ex	Assembly terminal box DiM-Ex	22
3.5	Interne Klemmenleiste D(-Ex)	Internal terminal strip D(-Ex)	23
4	WS-Deckel / Steuerung	Limit switch lid / Control Unit	25
4.1	DREHMO-Standard	DREHMO-Standard	25
4.2	DREHMO-Matic I / C	DREHMO-Matic I / C	25
4.3	DREHMO-i-matic	DREHMO-i-matic	26
4.4	DREHMO-i-matic Ex	DREHMO-i-matic Ex	27
5	Sensorik	Sensors	29
5.1	DREHMO-Standard-WS	DREHMO-Standard limit switch	29
5.2.1	DREHMO-Matic-C-WS	DREHMO-Matic-C limit switch	29
5.2.2	DREHMO-Matic-C-EM6	DREHMO-Matic-C-EM6	30
5.3	DREHMO-i-matic-EM6	DREHMO-i-matic-EM6	30
5.4	DREHMO-i-matic-Ex-EM6	DREHMO-i-matic-Ex-EM6	31
6	Vandalenschutz / Abdeckung DiM	Lid against vandalism / Lid DiM	32
7	Motor	Motor	33
	Faxformular	Fax form	34
	Weitere DREHMO®-Baureihen	More DREHMO® actuators	35

Legende / Legend

Typenbezeichnung / Type	Deutsch / German	Englisch / English
D	Standard-Baureihe	Standard range
DMC	Matic-C-Baureihe	Matic C range
DiM	i-matic-Baureihe	i-matic range
D...-Ex	Exgeschützte Antriebe	Explosion-proof actuators
WS	Wegschalter	Limit switch
EM6	Kombisensor	Combined sensor
Md-Schalter	Drehmomentschalter	Torque switch
kpl. / cpl.	komplett	complete

1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

1.1 Drehantriebe / Multiturn actuators D...30 - D...1000



1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

1.1 Drehantriebe / Multiturn actuators D...30 - D...1000

Pos.	Benennung	Designation
610	Vorgelege	Intermediate gear
610.1	Antriebsritzel	Driving pinion
610.2	Antriebsstirnrad	Spur wheel
620	Getriebeteile	Driving gear parts
620.1	Exzenterbuchse	Eccentric bush
620.2	Gleitlager / Nadellager	Sliding bearing / Needle bearing
620.3	Innenrad	Inner gear wheel
620.4	Außenrad	Outer gear wheel
620.5	Mitnehmerscheibe	Driving plate
620.6	Winkelring	Supporting ring
620.7	Zyl. Schrauben	Hexagon socket head screws
620.8	Sicherungsring	Circlip
620.9	Spannstift	Dowel pin
650	Gehäuse kpl.	Housing cpl.
650.1	Deckel f. Antriebsgehäuse	Lid for actuator housing
650.2	Antriebsgehäuse	Actuator housing
650.3	Zyl.Schrauben	Hexagon socket head screws
670	MD-Schaltwelle kpl.	Torque switch shaft cpl.
670.1	Schaltwelle	Switching shaft
670.2	Scheibe	Disc
670.3	Sicherungsring	Circlip
670.4	Stützscheibe	Supporting disc
670.5	Wellendichtring	Shaft seal

Pos.	Benennung	Designation
680	Zusammenbauteile	Components for mounting
680.1	Hohlwelle kpl.	Hollow shaft cpl.
680.2	Rillenkugellager	Grooved ball bearing
680.3	WS-Antriebsrad kpl.	Limit switch drive wheel cpl.
680.4	Antriebsrad	Spur wheel
680.5	Abdeckblech	Covering sheet
680.6	O-Ring	O-ring
680.7	Wellendichtring	Shaft seal
680.8	Wellendichtring	Shaft seal
680.9	Wellendichtring	Shaft seal
680.10	Wellendichtring	Shaft seal
680.12	Sicherungsring	Circlip
680.13	Sicherungsring	Circlip
680.14	Sicherungsring	Circlip
680.15	Sicherungsring	Circlip
680.16	Sicherungsring	Circlip
680.18	Stützscheibe	Supporting disc
680.19	Stützscheibe	Supporting disc
680.20	Passscheibe	Shim disc
680.21	Passfeder	Key
680.23	O-Ring	O-ring
690	Spindelschutzhaube / Deckel	Cover tube / Lid

1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

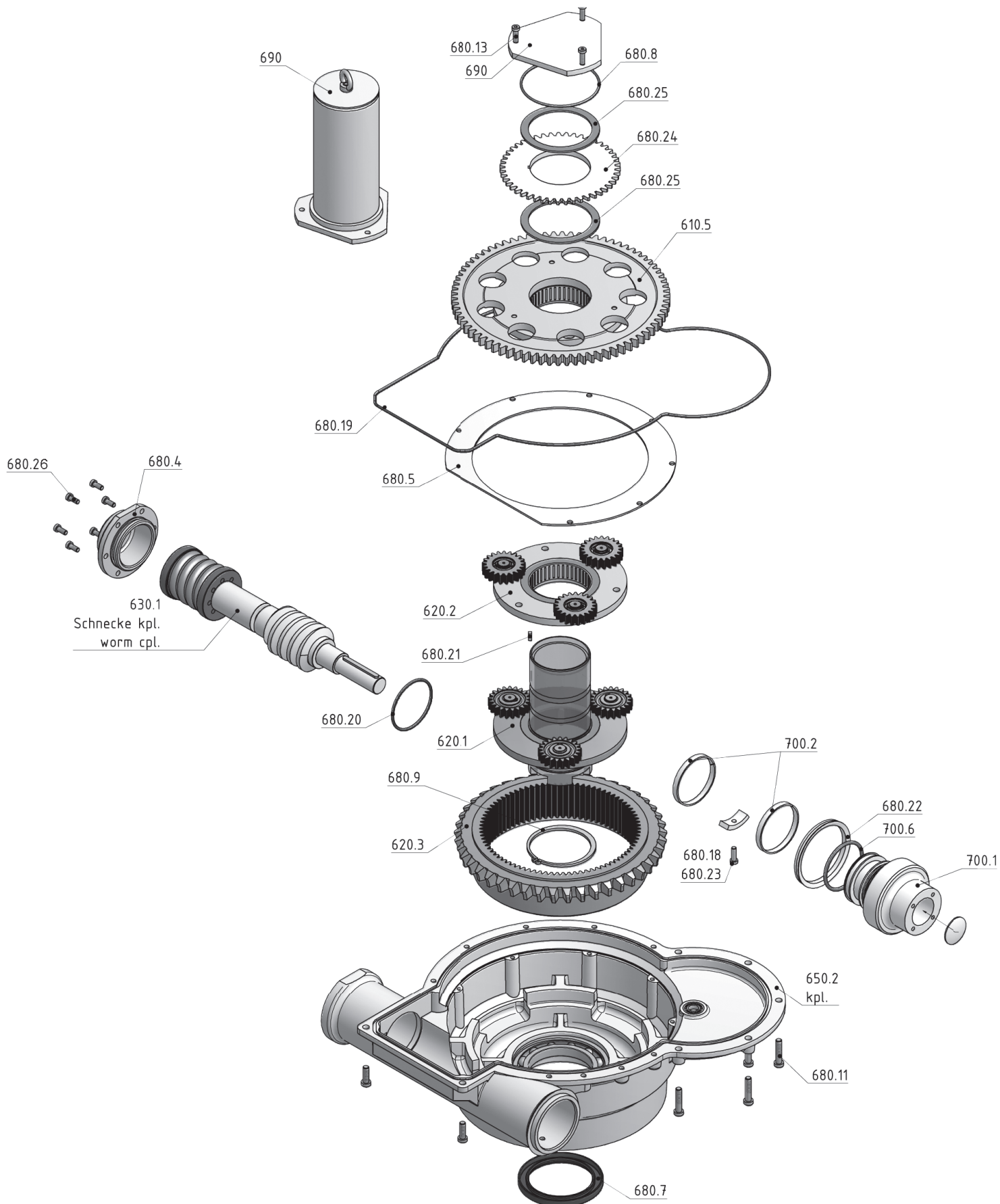
1.2 Drehantriebe / Multiturn actuators D2000

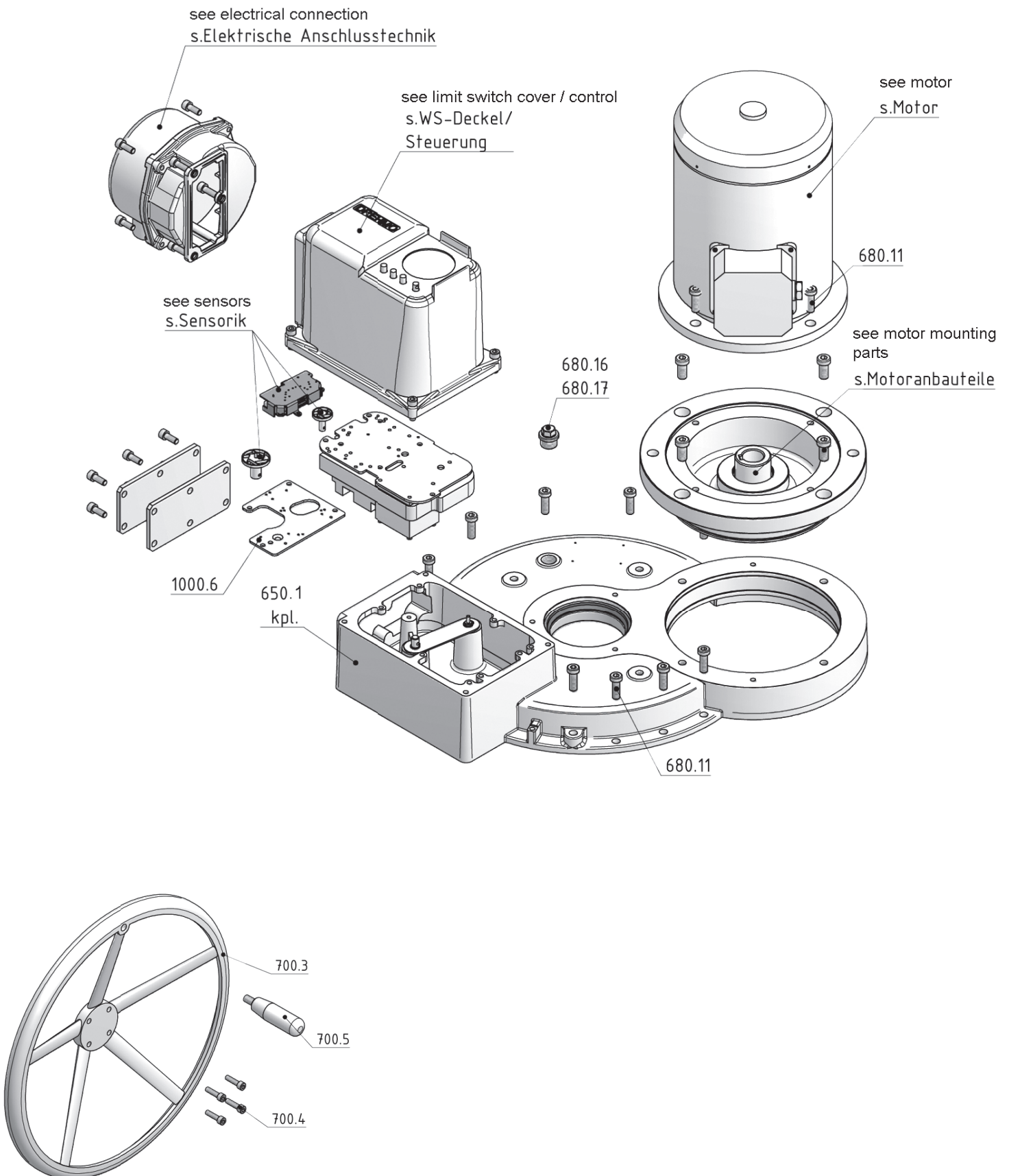
Pos.	Benennung	Designation
610	Vorgelege	Intermediate
610.3	Passfeder	Key
610.4	Sicherungsring	Circlip
610.5	Antriebsstirnrad	Spur wheel
610.6	Antriebsritzel	Driving pinion
620	Getriebeteile	Driving gear parts
620.1	Planetenträger	Planetary gear
620.2	Planetenträger	Planetary gear
620.3	Hohlrad	Hollow gear
630	Schnecke	Worm Gear
630.1	Schnecke kpl.	Worm Gear cpl.
650	Gehäuse kpl.	Housing cpl.
650.1	Deckel für Antriebsgehäuse kpl.	Lid for actuator housing cpl.
650.1.1	Deckel	Housing
650.1.2	Wellendichtring	Shaft seal
650.1.3	Wellendichtring	Shaft seal
650.1.4	Rillenkugellager	Grooved ball bearing
650.1.5	Wellendichtring	Shaft seal
650.2	Antriebsgehäuse kpl.	Actuator housing cpl.
650.2.1	Rillenkugellager	Grooved ball bearing
650.2.2	Sicherungsring	Circlip
670	MD-Schaltwelle kpl.	Torque switch shaft cpl.

Pos.	Benennung	Designation
680	Zusammenbauteile	Components for mounting
680.2	WS-Antriebsrad	Limit switch drive wheel
680.3	Blech	Blank
680.4	Deckel	Lid
680.5	Halteblech	Mounting blank
680.6	Stützscheibe	Supporting disc
680.7	Wellendichtring	Shaft seal
680.8	O-Ring	O-ring
680.9	Sicherungsring	Circlip
680.10	Sicherungsring	Circlip
680.11	Zylinderschraube	Hexagon socket head screw
680.12	Zylinderschraube	Hexagon socket head screw
680.13	Zylinderschraube	Hexagon socket head screw
680.14	Zylinderschraube	Hexagon socket head screw
680.15	Scheibe	Disc
680.16	Verschlussschraube	Locking screw
680.17	Dichtring	Seal
680.18	6kt-Schraube	Screw
680.19	O-Ring	O-ring
680.20	O-Ring	O-ring
680.21	Passfeder	Key
680.22	V-Ring	V-ring
680.23	Scheibe	Disc
680.24	WS-Antriebsrad	Limit switch drive wheel
680.25	Passscheibe	Shimring
680.26	Zylinderschraube	Hexagon socket head screw
690	Spindelschutzhaube / Deckel	Cover tube / Lid
700	Handrad kpl.	Handwheel cpl.
700.1	Handradnabe	Handwheel hub
700.2	Führungsband	Supporting belt
700.3	Handrad	Handwheel
700.4	Zylinderschraube	Hexagon socket head screw
700.5	Zylindergriff	Handle
700.6	O-Ring	O-Ring
800	Motor kpl.	Motor cpl.
810	Motoranbauteil	Motor mounting
810.1	Motorflansch	Motor flange
810.2	Mitnehmerbuchse	Driving bush
810.3	Sicherungsring	Circlip
810.4	Sicherungsring	Circlip
810.5	O-Ring	O-ring
810.6	Rillenkugellager	Grooved ball bearing
810.7	O-Ring	O-ring
810.8	Wellendichtring	Shaft seal

1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

1.2 Drehantriebe / Multiturn actuators D2000



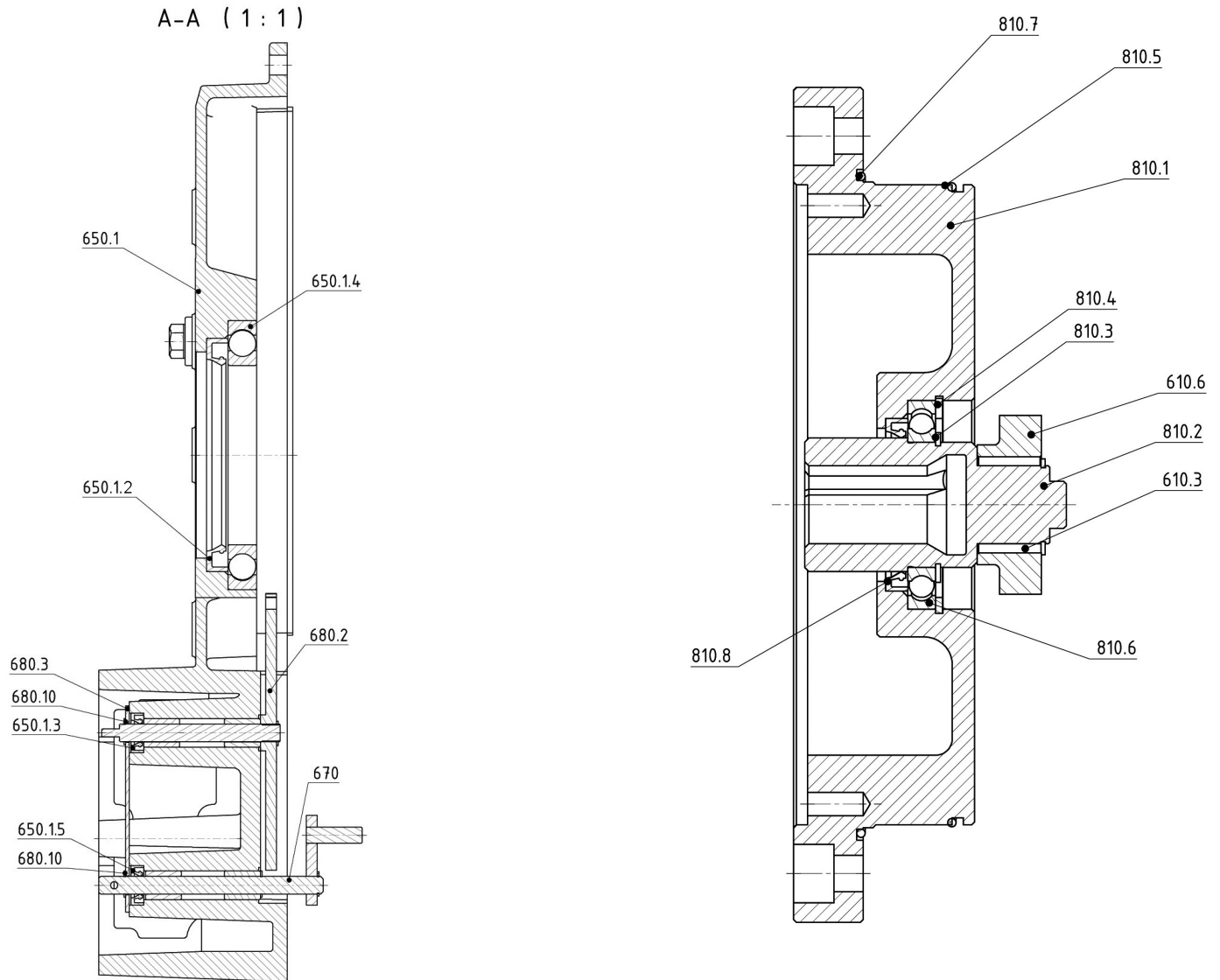


1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

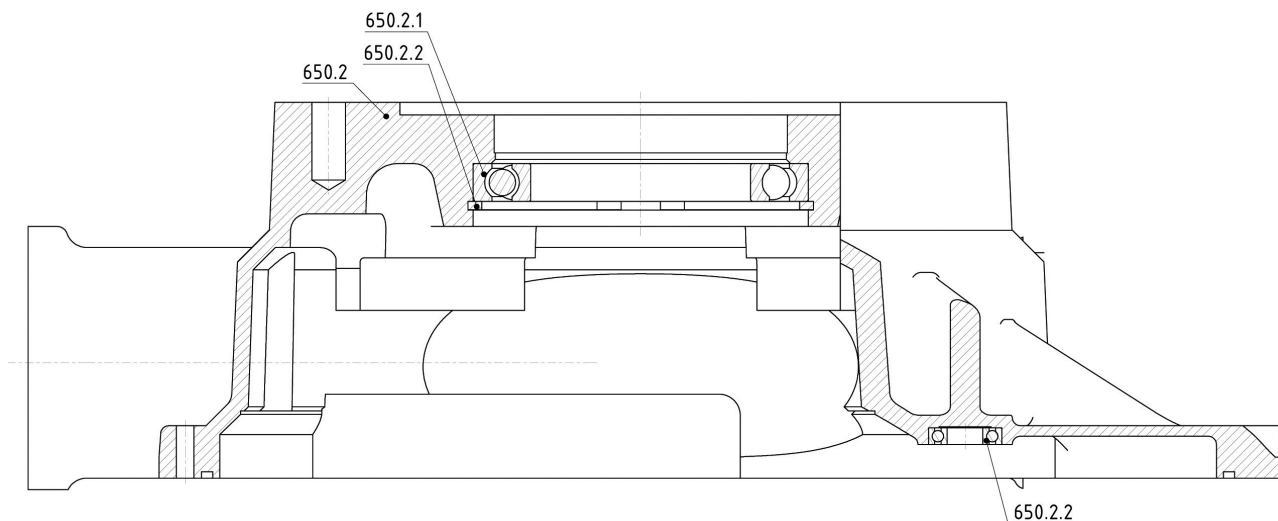
1.2 Drehantriebe / Multiturn actuators D2000

Gehäuseoberteil / Top part of housing

Motoranbauteil / Motor mounting part

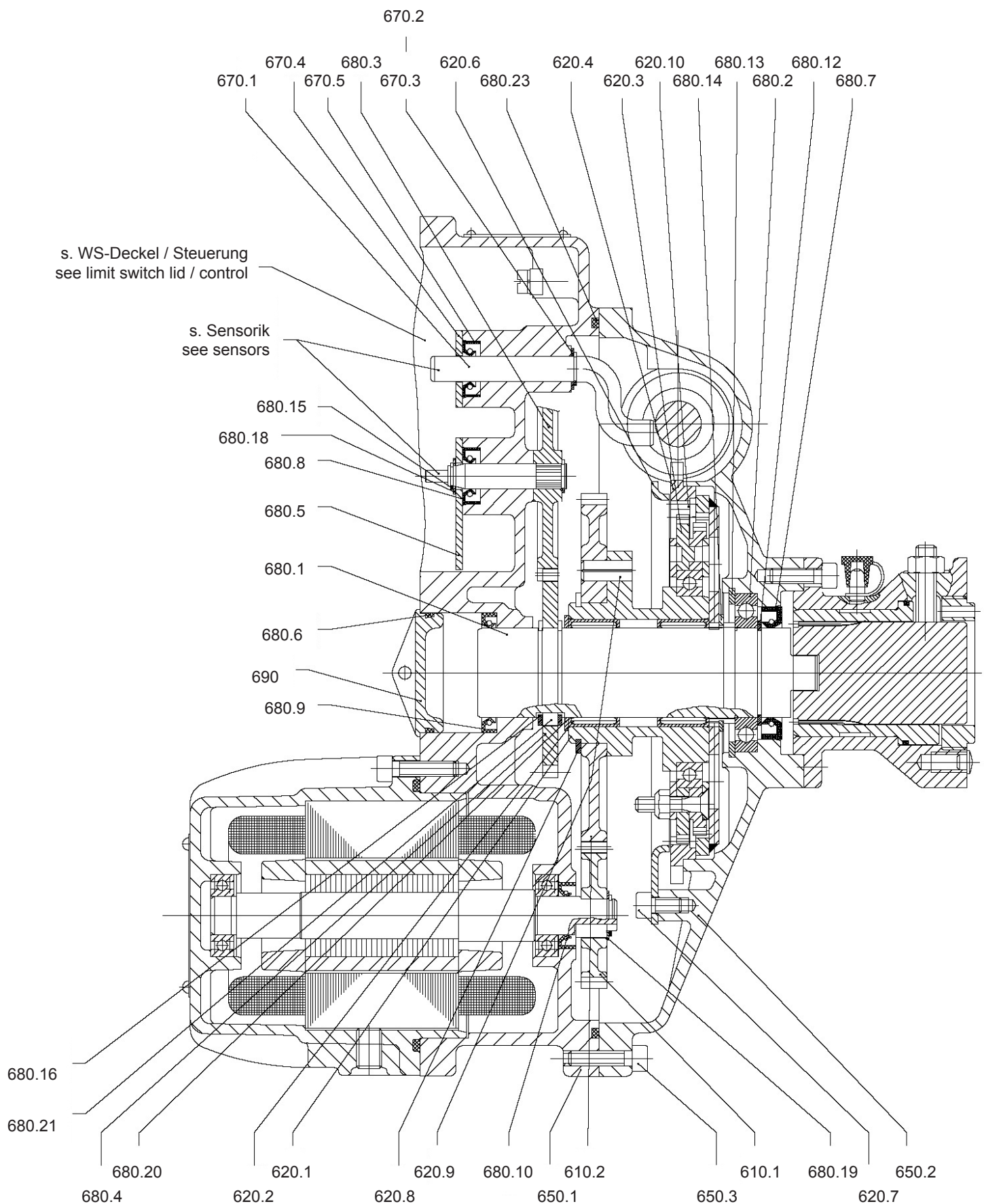


Gehäuseunterteil / Bottom part of housing



1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

1.3 Schwenkantriebe / Partturn actuators DP...30 - DP...119



1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

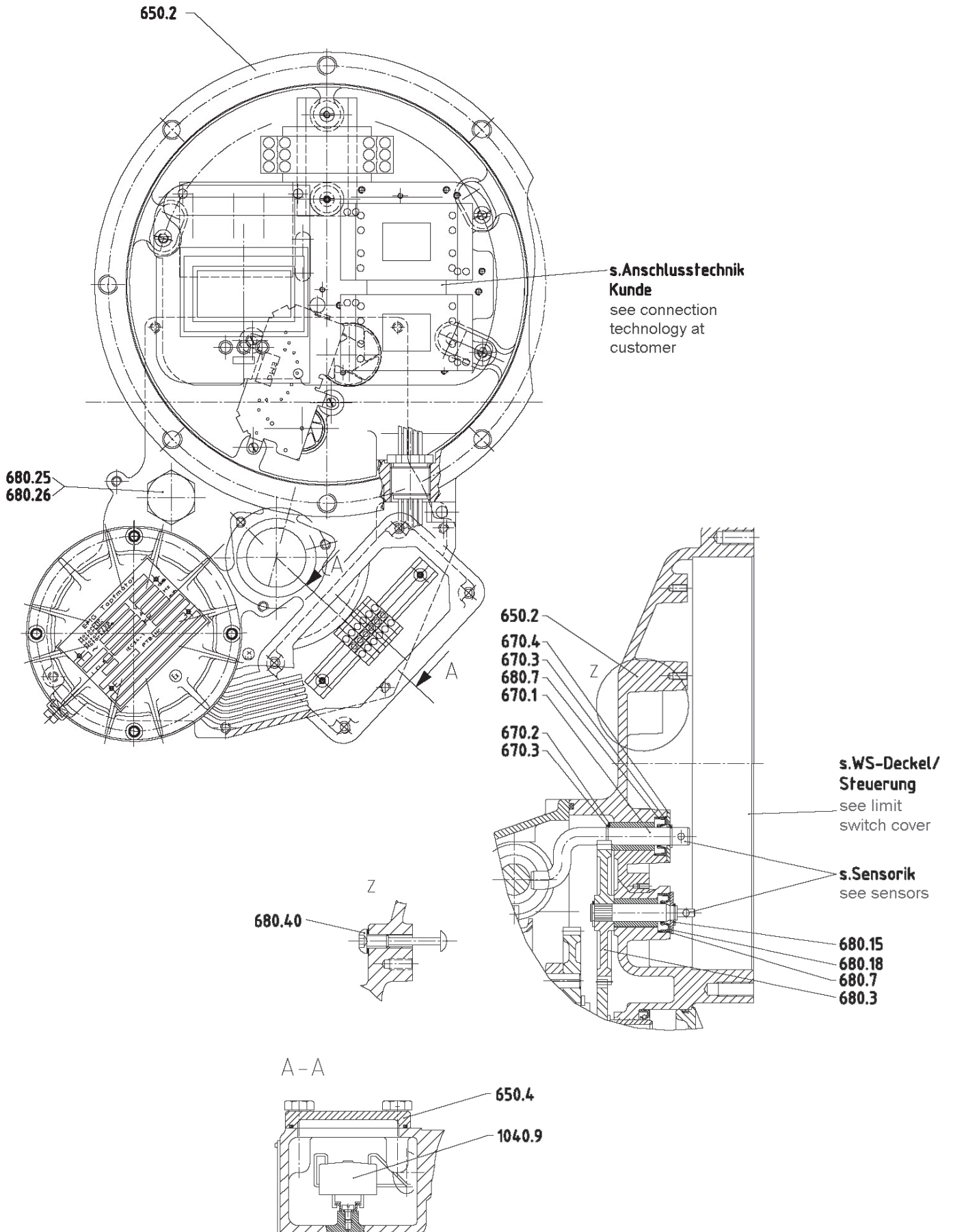
1.3 Schwenkantriebe / Partturn actuators DP...30 - DP...119

Pos.	Benennung	Designation
610	Vorgelege	Intermediate gear
610.1	Antriebsritzel	Driving pinion
610.2	Antriebsstirnrad	Spur wheel
620	Getriebeteile	Driving gear parts
620.1	Exzenterbuchse	Eccentric bush
620.2	Gleitlager / Nadellager	Sliding bearing / Needle bearing
620.3	Innenrad	Inner gear wheel
620.4	Außenrad	Outer gear wheel
620.6	Winkelring	Supporting ring
620.7	Zyl. Schrauben	Hexagon socket head screw
620.8	Sicherungsring	Circlip
620.9	Spannstift	Dowel pin
620.10	Außenrad	Outer gear wheel
650	Gehäuse kpl.	Housing cpl.
650.1	Deckel f. Antriebsgehäuse	Lid for actuator housing
650.2	Antriebsgehäuse	Actuator housing
650.3	Zyl. Schrauben	Hexagon socket head screw
670	MD-Schaltwelle kpl.	Torque switch shaft cpl.
670.1	Schaltwelle	Switching shaft
670.2	Scheibe	Disc
670.3	Sicherungsring	Circlip
670.4	Stützscheibe	Supporting disc
670.5	Wellendichtring	Shaft seal

Pos.	Benennung	Designation
680	Zusammenbauteile	Components for mounting
680.1	Hohlwelle kpl.	Hollow shaft cpl.
680.2	Rillenkugellager	Grooved ball bearing
680.3	WS-Antriebsrad kpl.	Limit switch drive wheel cpl.
680.4	Antriebsrad	Spur wheel
680.5	Abdeckblech	Covering sheet
680.6	O-Ring	O-ring
680.7	Wellendichtring	Shaft seal
680.8	Wellendichtring	Shaft seal
680.9	Wellendichtring	Shaft seal
680.10	Wellendichtring	Shaft seal
680.12	Sicherungsring	Circlip
680.13	Sicherungsring	Circlip
680.14	Sicherungsring	Circlip
680.15	Sicherungsring	Circlip
680.16	Sicherungsring	Circlip
680.18	Stützscheibe	Supporting disc
680.19	Stützscheibe	Supporting disc
680.20	Passscheibe	Shim disc
680.21	Passfeder	Key
680.23	O-Ring	O-ring
690	Spindelschutzhaube / Deckel	Cover tube / Lid

1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

1.4 i-matic Ex DiM30 - DiM1000



1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

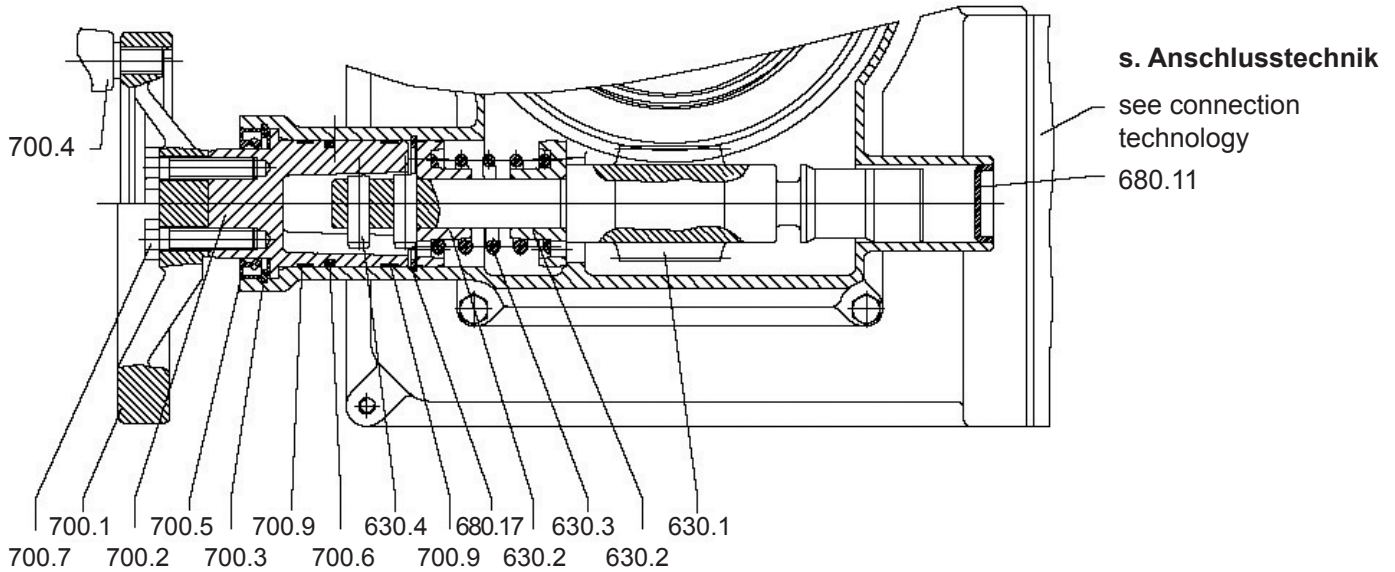
1.4 i-matic Ex DiM30 - DiM1000

Pos.	Benennung	Designation
650	Gehäuse kpl.	Housing cpl.
650.2	Gehäuseoberteil	Top part of actuator housing
650.4	Deckel kpl.	Lid complete
670	MD-Schaltwelle kpl.	Torque switch shaft cpl.
670.1	Schaltwelle	Switching shaft
670.2	Scheibe	Disc
670.3	Sicherungsring	Circlip
670.4	Stützscheibe	Supporting disc
680	Zusammenbauteile	Components for mounting
680.3	WS-Antriebsrad kpl.	Limit switch drive wheel cpl.
680.7	Wellendichtring	Shaft seal
680.15	Sicherungring	Circlip
680.18	Scheibe	Disc
680.25	Dichtring	Sealing ring
680.26	Verschluss-Schraube	Cap screw
680.40	Entlüftungsschraube	Ventilation screw
1040	Zusammenbauteile	Components for mounting
1040.9	Klemmenleiste	Terminal strip

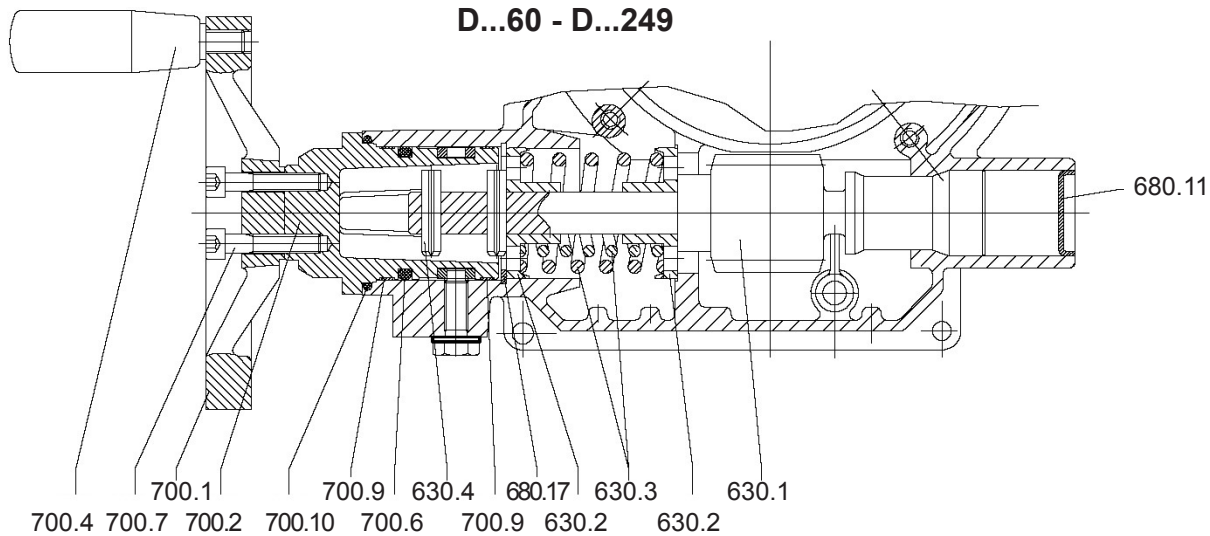
1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

1.5 Schnecke / Worm Gear

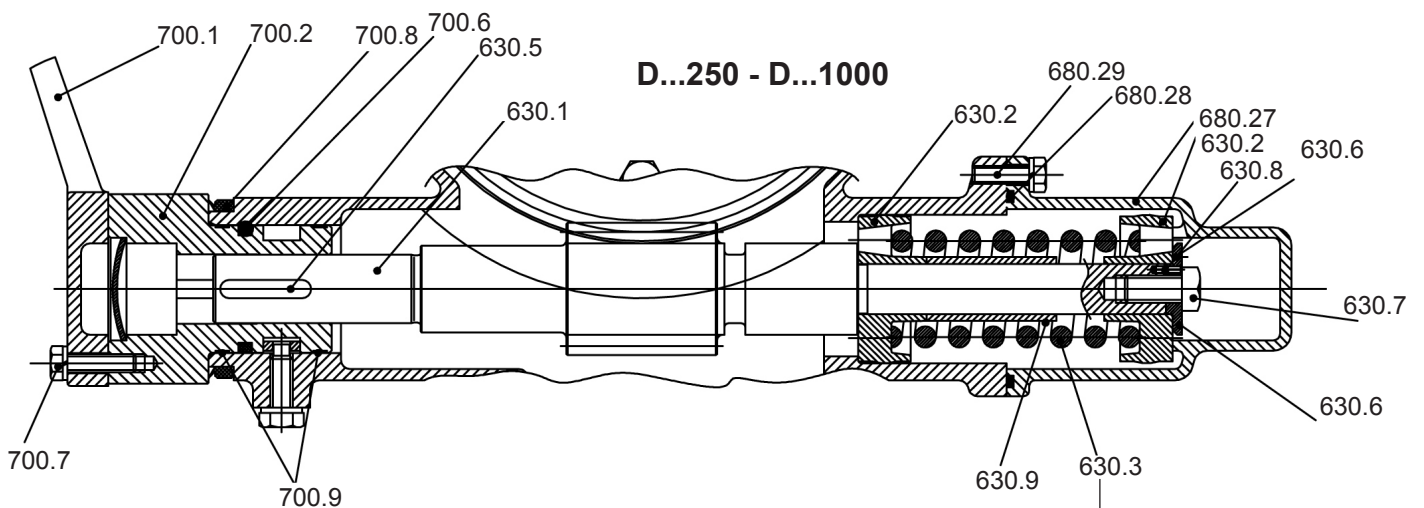
D...30 - D...59



D...60 - D...249



D...250 - D...1000



je nach MD-Bereich auch Tellerfedern möglich
cup spring possible depending on MD range

1 Mechanische Ausführung / Mechanical Design

1.5 Schnecke / Worm Gear

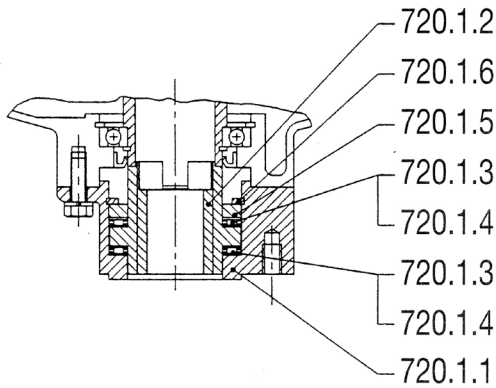
Pos.	Benennung	Designation
630	Schnecke kpl.	Worm kpl.
630.1	Schnecke	Worm
630.2	Federteller	Spring plate
630.3	Druckfeder	Pressure spring
630.4	Spannstift	Dowel pin
630.5	Passfeder	Key
630.6	Scheibe	Disc
630.7	Sechskantschraube	Hexagon head screw
630.8	Spannstift	Dowel pin
630.9	Buchse	Sleeve withsmall bore
680	Zusammenbauteile	Components for mounting
680.11	Verschlussdeckel	Covering lid
680.17	Sicherungsring 6	Circlip 6
680.27	Deckel f. MD-Feder	Lid for torque spring
680.28	O-Ring	O-ring
680.29	Sechskantschraube	Hexagon head screw

Pos.	Benennung	Designation
700	Handrad kpl.	Handwheel cpl.
700.1	Handrad	Handwheel
700.2	Handradnabe	Handwheel hub
700.3	Sicherungsring	Circlip
700.4	Zylindergriff	Handle
700.5	Wellendichtring	Shaft seal
700.6	O-Ring	O-ring
700.7	Schraube	Screw
700.8	V-Ring	V-circlip
700.9	Führungsband	Supporting belt
700.10	O-Ring	O-ring

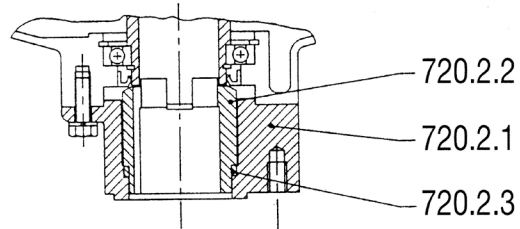
2 Abtriebe / Output drives

2.1 Drehantriebe / Multiturn actuators

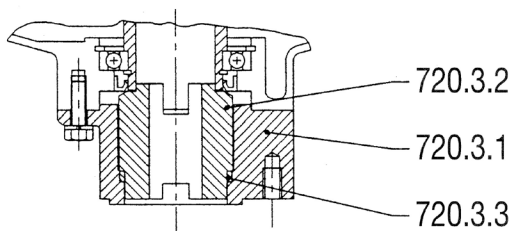
A	EN ISO 5210
A	DIN 3210



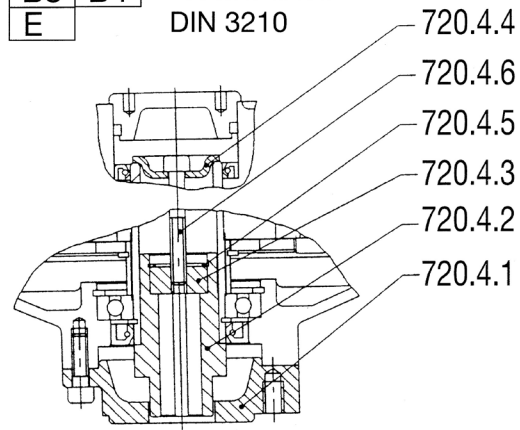
B1	EN ISO 5210
B	DIN 3210



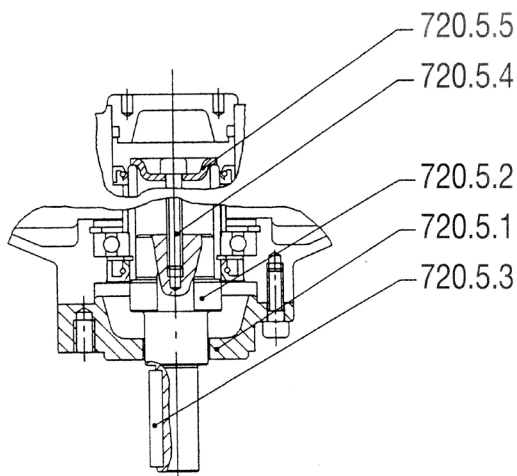
C	EN ISO 5210
C	DIN 3210



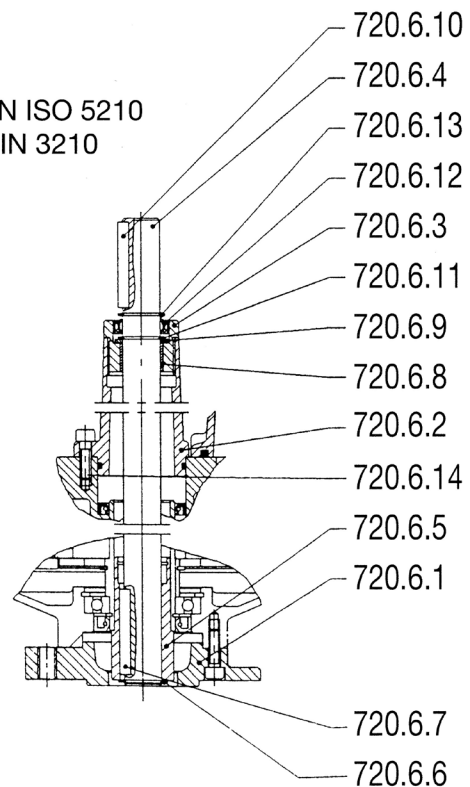
B3	B4	EN ISO 5210
E		DIN 3210



D	EN ISO 5210
D	DIN 3210



DO	EN ISO 5210
DO	DIN 3210



2 Abtriebe / Output drives

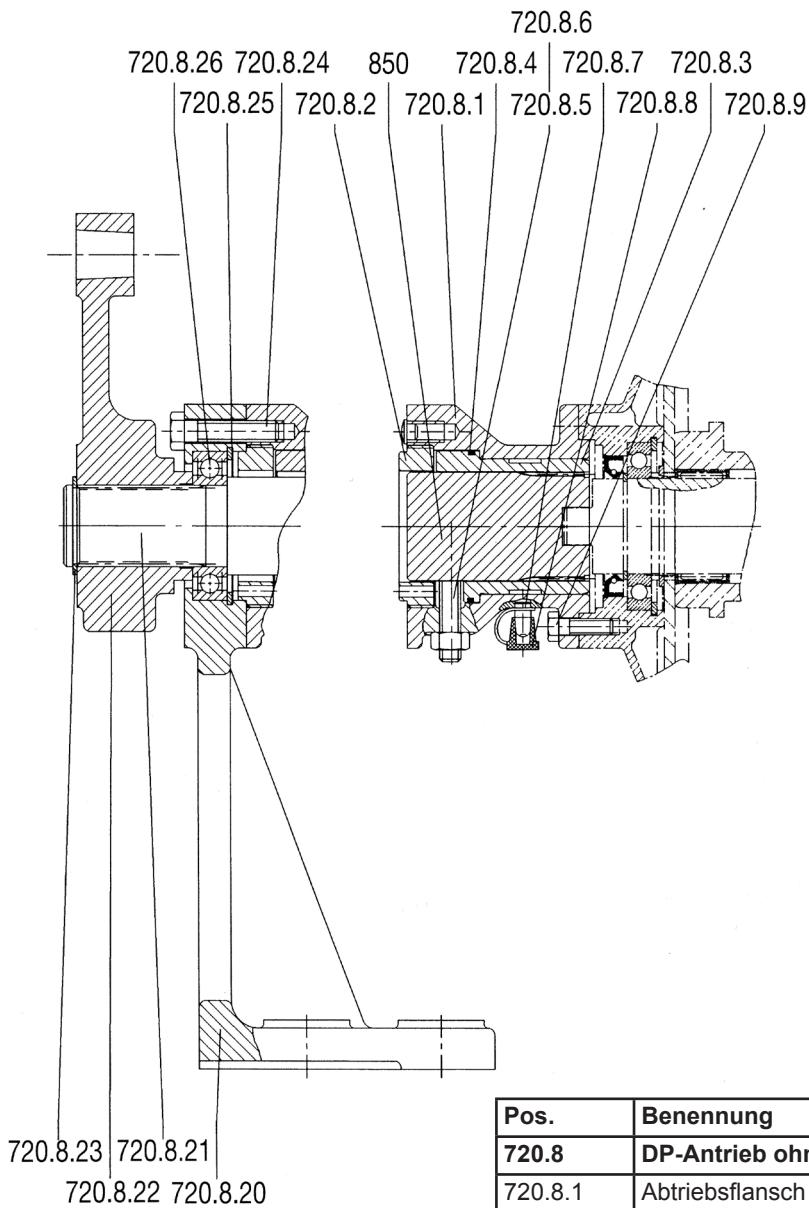
2.1 Drehantriebe / Multiturn actuators

Pos.	Benennung	Designation
720.1	Abtriebsteile "A" kpl.	Output drive components "A" cpl.
720.1.1	Abtriebsflansch	Output drive flange
720.1.2	Gewindebuchse	Stem nut
720.1.3	Axial-Nadellager	Axial needle bearing
720.1.4	Axialscheiben	Axial disc
720.1.5	Distanzring	Spacer
720.1.6	Sicherungsring	Circlip
720.2	Abtriebsteile "B1, B2" kpl.	Output drive components "B1, B2" cpl.
720.2.1	Abtriebsflansch	Output drive flange
720.2.2	Steckbuchse	Sleeve with large bore
720.2.3	Führungsband	Supporting belt
720.3	Abtriebsteile "C" kpl.	Output drive components "C" cpl.
720.3.1	Abtriebsflansch	Output drive flange
720.3.2	Klauenkupplung	Claw coupling
720.3.3	Führungsband	Supporting belt
720.4	Abtriebsteile "B3, B4, E" kpl.	Output drive components "B3, B4, E" cpl.
720.4.1	Abtriebsflansch	Output drive flange
720.4.2	Buchse	Sleeve with small bore
720.4.3	Stützscheibe	Supporting ring
720.4.4	Befestigungsdeckel	Fixing lid
720.4.5	Sicherungsring	Circlip
720.4.6	Zylinderschraube	Hexagon socket head screw
720.5	Abtriebsteile "D" kpl.	Output drive components "D" cpl.
720.5.1	Abtriebsflansch	Output drive flange
720.5.2	Abtriebswelle	Output drive shaft
720.5.3	Passfeder	Key
720.5.4	Schraube	Screw
720.5.5	Befestigungsdeckel	Fixing lid

Pos.	Benennung	Designation
720.6	Abtriebsteile "DO" kpl.	Output drive components "DO" cpl.
720.6.1	Abtriebsflansch	Output drive flange
720.6.2	Lagerflansch	Bearing flange
720.6.3	Lagerbuchse	Bearing bush
720.6.4	Abtriebswelle	Output drive shaft
720.6.5	Buchse	Sleeve with small bore
720.6.6	Sicherungsring	Circlip
720.6.7	Passfeder	Key
720.6.8	Gleitlager	Slide bearing
720.6.9	Stützscheibe	Supporting ring
720.6.10	Passfeder	Key
720.6.11	Sicherungsring	Circlip
720.6.12	Wellendichtring	Shaft seal
720.6.13	Sicherungsring	Circlip
720.6.14	Befestigungsschrauben	Mounting screws

2 Abtriebe / Output drives

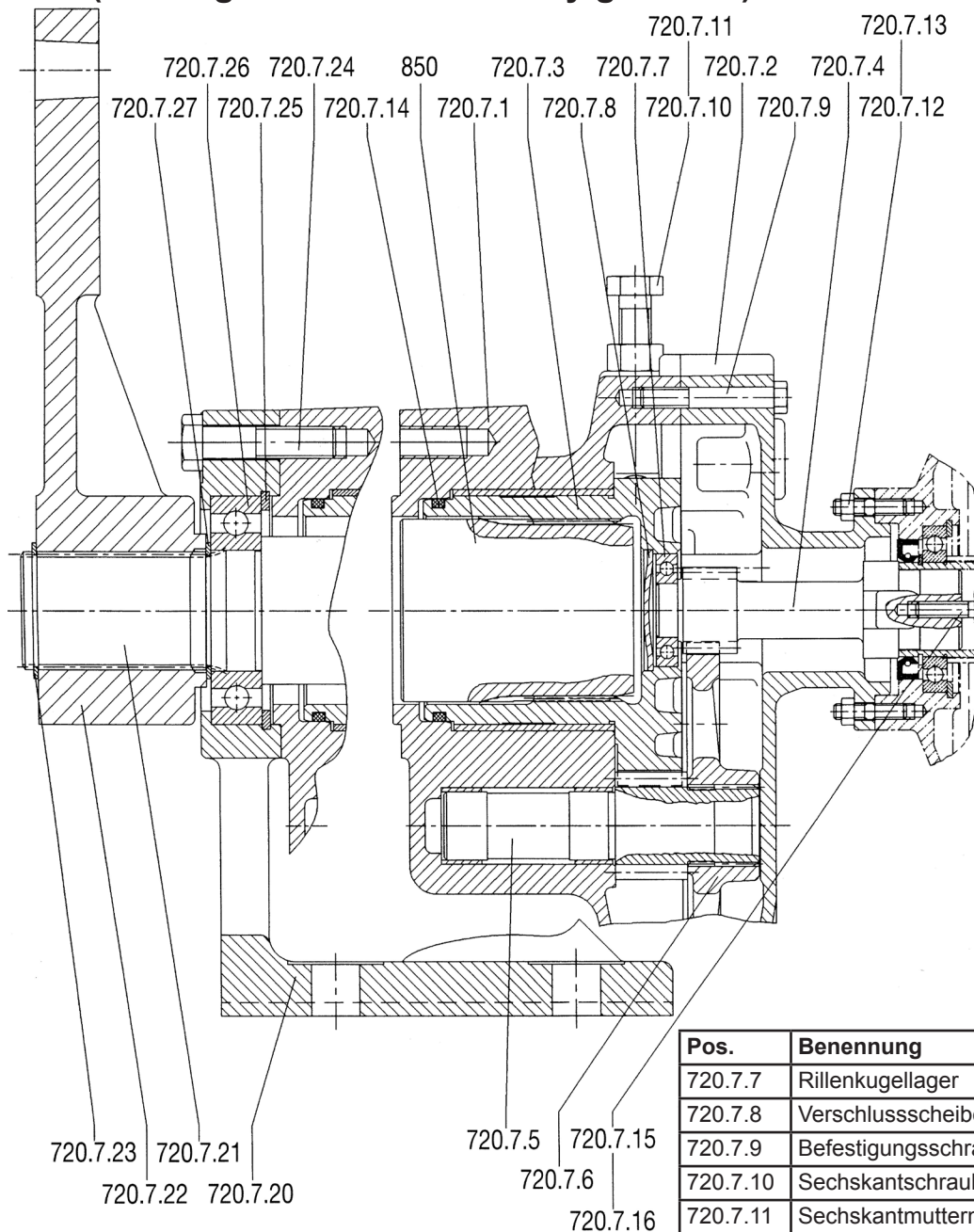
2.2 Schwenkantriebe / Partturn actuators DP...30 - DP...119



Pos.	Benennung	Designation
720.8	DP-Antrieb ohne Zusatzgetr.	DP Actuator without output gear
720.8.1	Abtriebsflansch	Output flange
720.8.2	Zentrierring	Centering ring
720.8.3	Segment	Segment
720.8.4	O-Ring	O-ring
720.8.5	Schraube	Screw
720.8.6	Sechskantmuttern	Hexagon head nuts
720.8.7	Schmiernippel	Grease nipple
720.8.8	Schutzkappe	Protection cap
720.8.9	Sechskantschrauben	Hexagon head screws
720.8.20	Fuß	Foot
720.8.21	Welle	Shaft
720.8.22	Hebel	Lever
720.8.23	Sicherungsring	Circlip
720.8.24	Sechskantschrauben	Hexagon head screws
720.8.25	Sicherungsring	Circlip
720.8.26	Rillenkugellager	Grooved ball bearing
850	Steckbuchse	Plug bush

2 Abtriebe / Output drives

2.3 Schwenkantriebe / Partturn actuators DP...319 - DP...1599 (Zusatzgetriebe ZG / Auxiliary gear box)

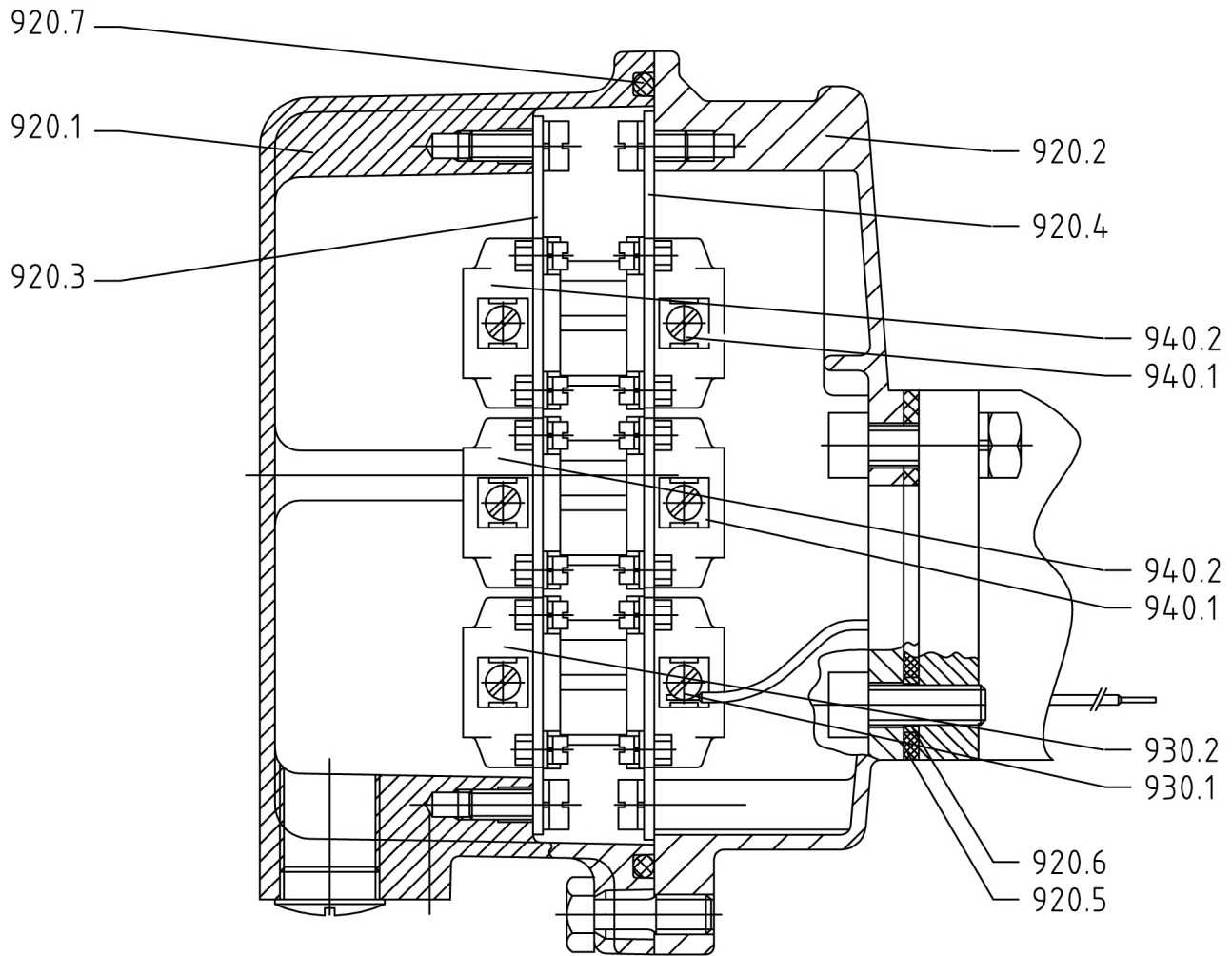


Pos.	Benennung	Designation
720.7	Zusatzgetriebe	Integrated gear box
720.7.1	Gehäuse-Unterteil	Bottom part of housing
720.7.2	Gehäuse-Oberteil	Top part of housing
720.7.3	Segment	Segment
720.7.4	Ritzel	Pinion
720.7.5	Ritzel	Pinion
720.7.6	Stirnrad	Spur wheel

Pos.	Benennung	Designation
720.7.7	Rillenkugellager	Grooved ball bearing
720.7.8	Verschlusscheibe	Sealing washer
720.7.9	Befestigungsschrauben	Mounting screws
720.7.10	Sechskantschrauben	Hexagon head screws
720.7.11	Sechskantmuttern	Hexagon head nuts
720.7.12	Stiftschrauben	Stud-bolt
720.7.13	Sechskantmuttern	Hexagon head nuts
720.7.14	O-Ring	O-ring
720.7.15	Befestigungsdeckel	Fixing cap
720.7.16	Zylinderschraube	Hexagon socket head screw
720.7.20	Fuß	Foot
720.7.21	Welle	Shaft
720.7.22	Hebel	Lever
720.7.23	Sicherungsring	Circlip
720.7.24	Sechskantschrauben	Hexagon head screws
720.7.25	Sicherungsring	Circlip
720.7.26	Rillenkugellager	Grooved ball bearing
720.7.27	Sicherungsring	Circlip
850	Steckbuchse	Plug bush

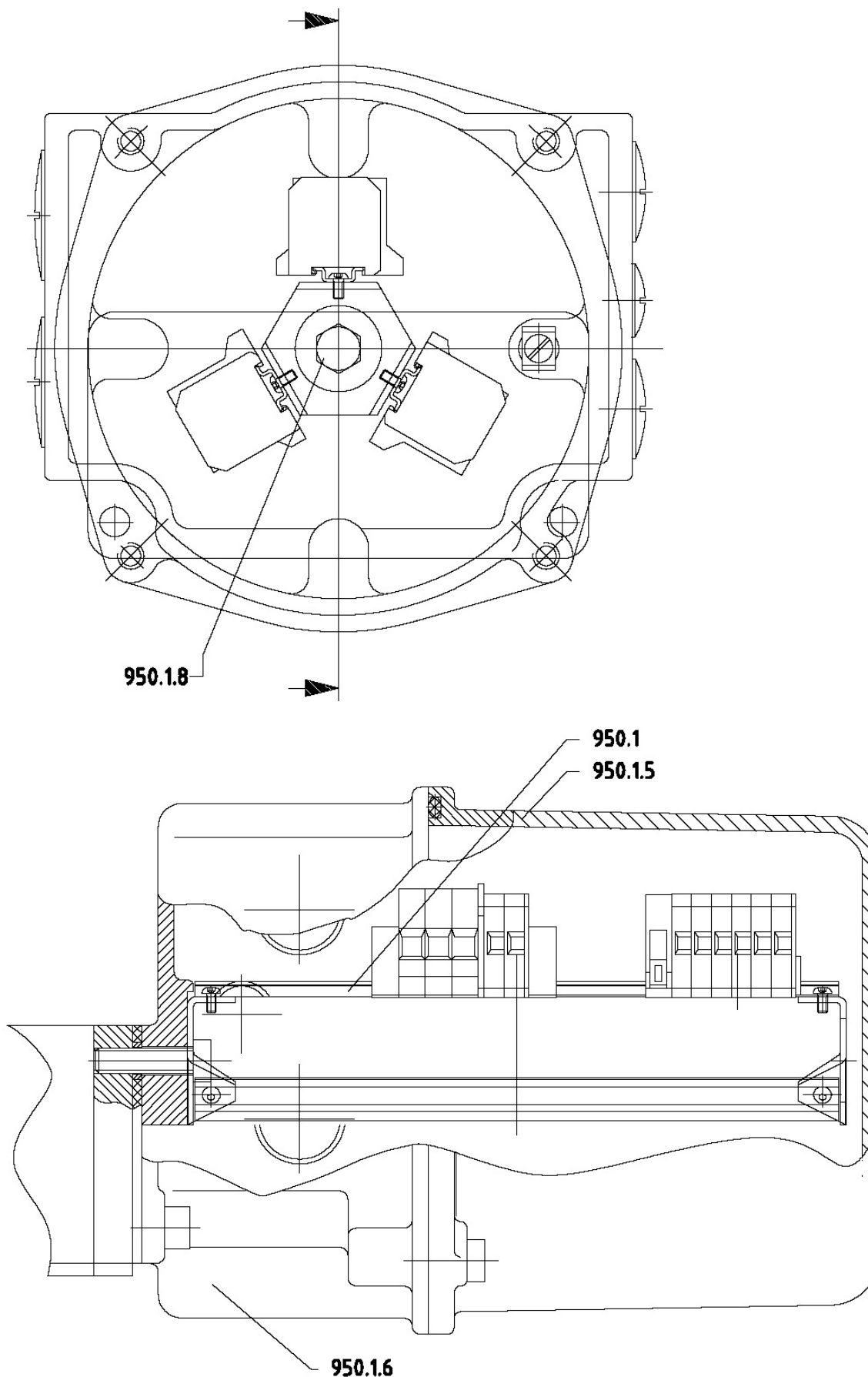
3 Elektrische Anschlusstechnik / Electrical connection technology

3.1 Kompaktstecker Standard / Compact plug Standard



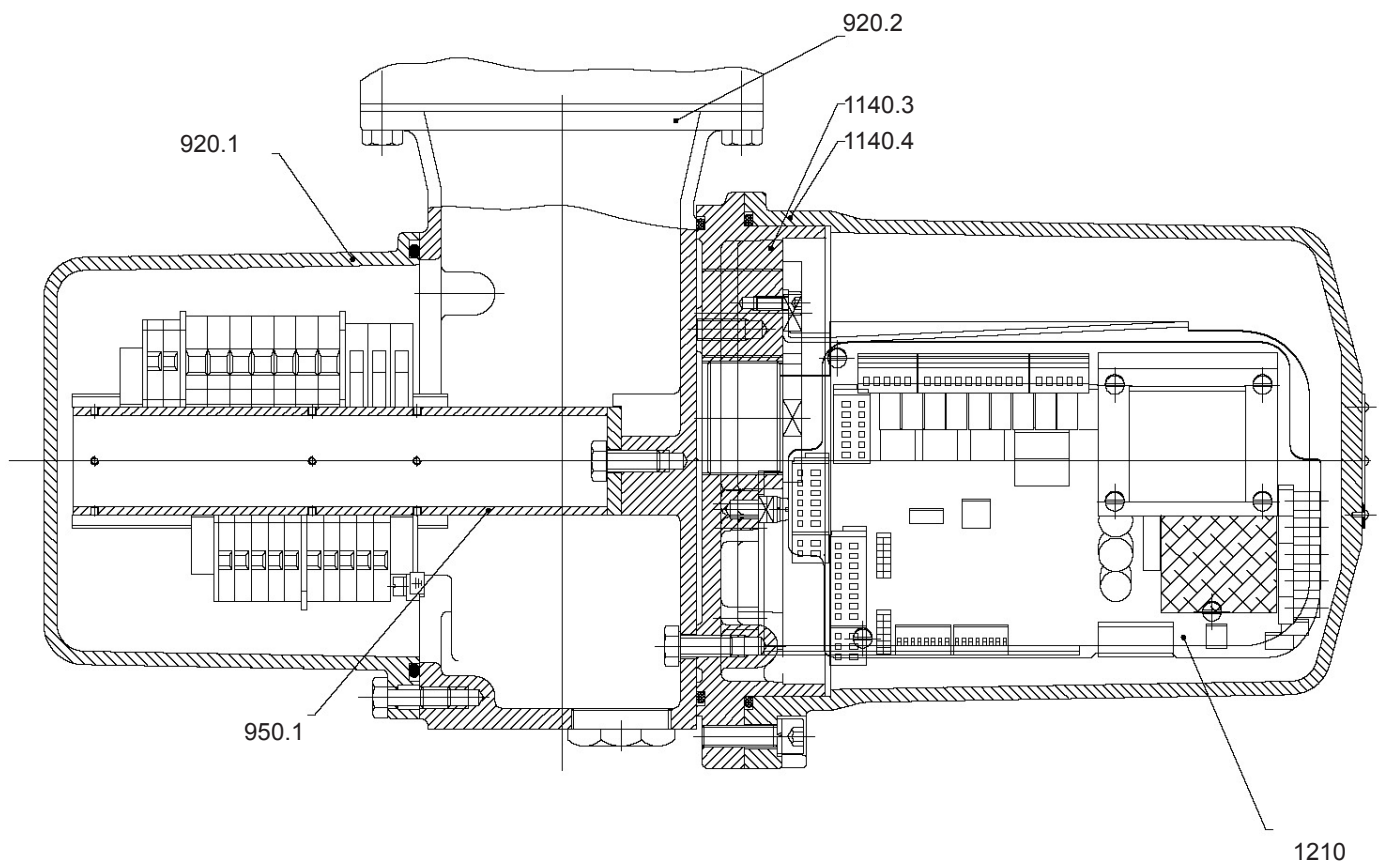
3 Elektrische Anschlussstechnik / Electrical connection technology

3.2 Anschlusskasten für Ex-Antriebe / Terminal box for ex-proof actuators

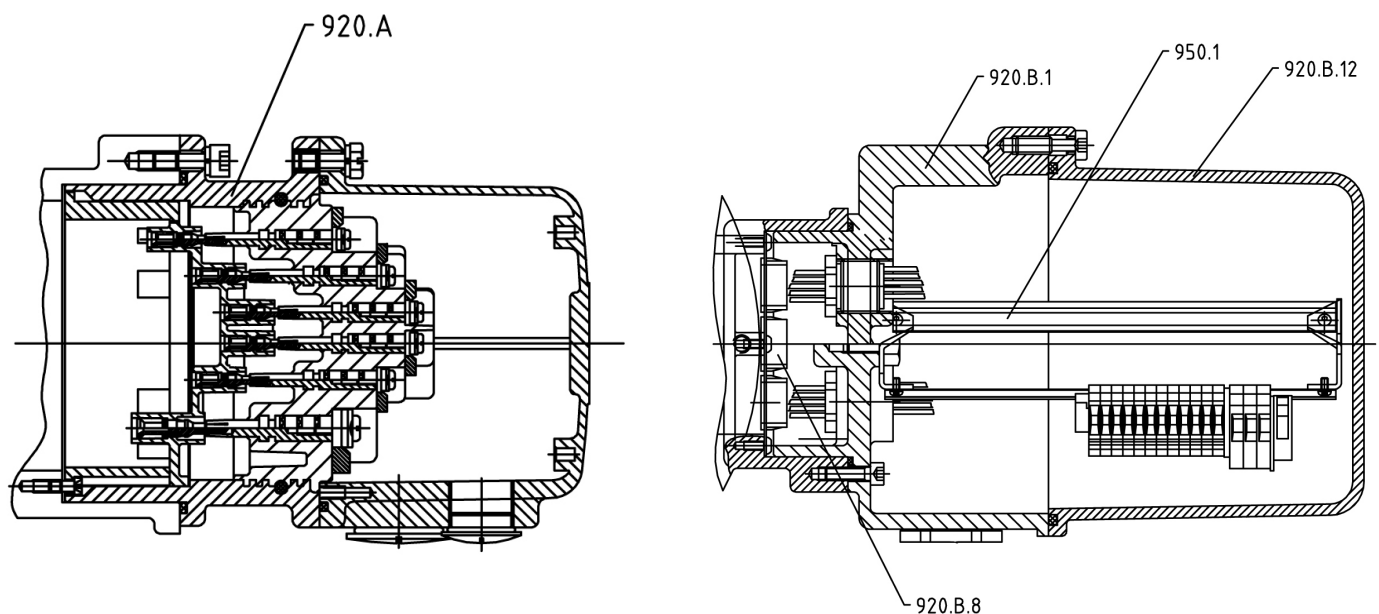


3 Elektrische Anschlussstechnik / Electrical connection technology

3.3 Anschlusskasten DMC-Ex / Terminal box DMC-Ex

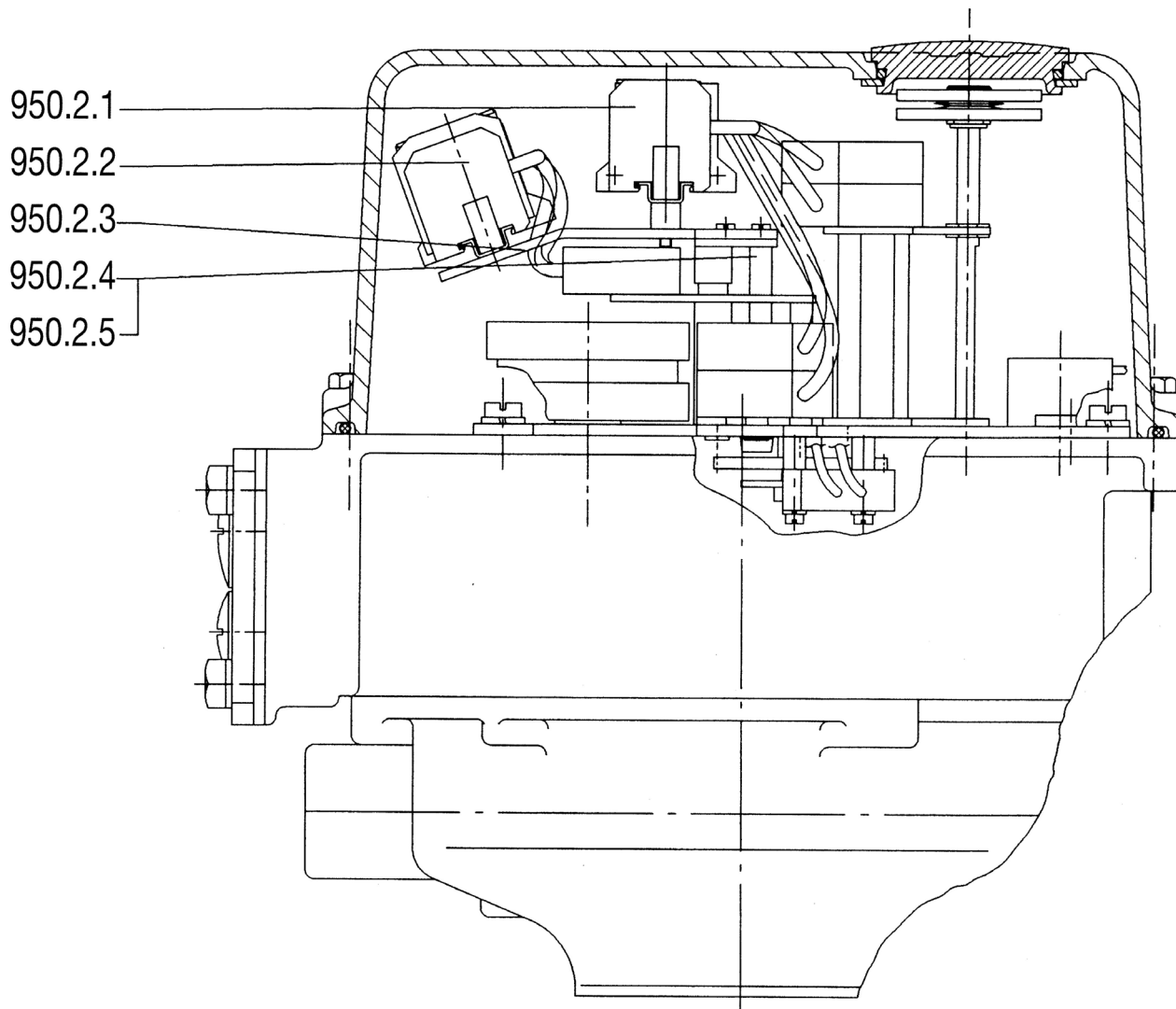


3.4 Elektrischer Anschluss DiM-Ex / Electrical connection DiM-Ex



3 Elektrische Anschlusstechnik / Electrical connection technology

3.5 Interne Klemmenleiste D(-Ex) / Internal terminal strip D(-Ex)

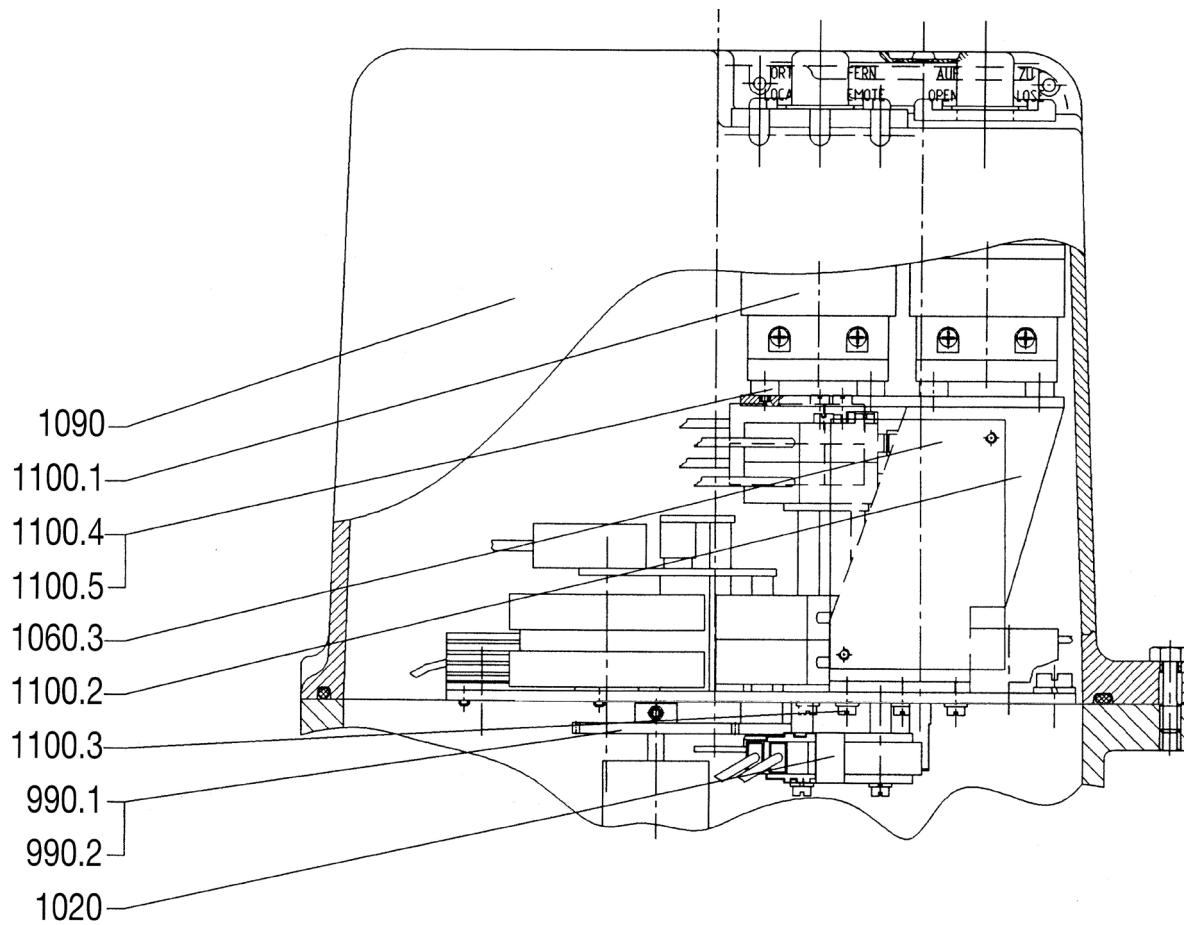


3 Elektrische Anschlusstechnik / Electrical connection technology

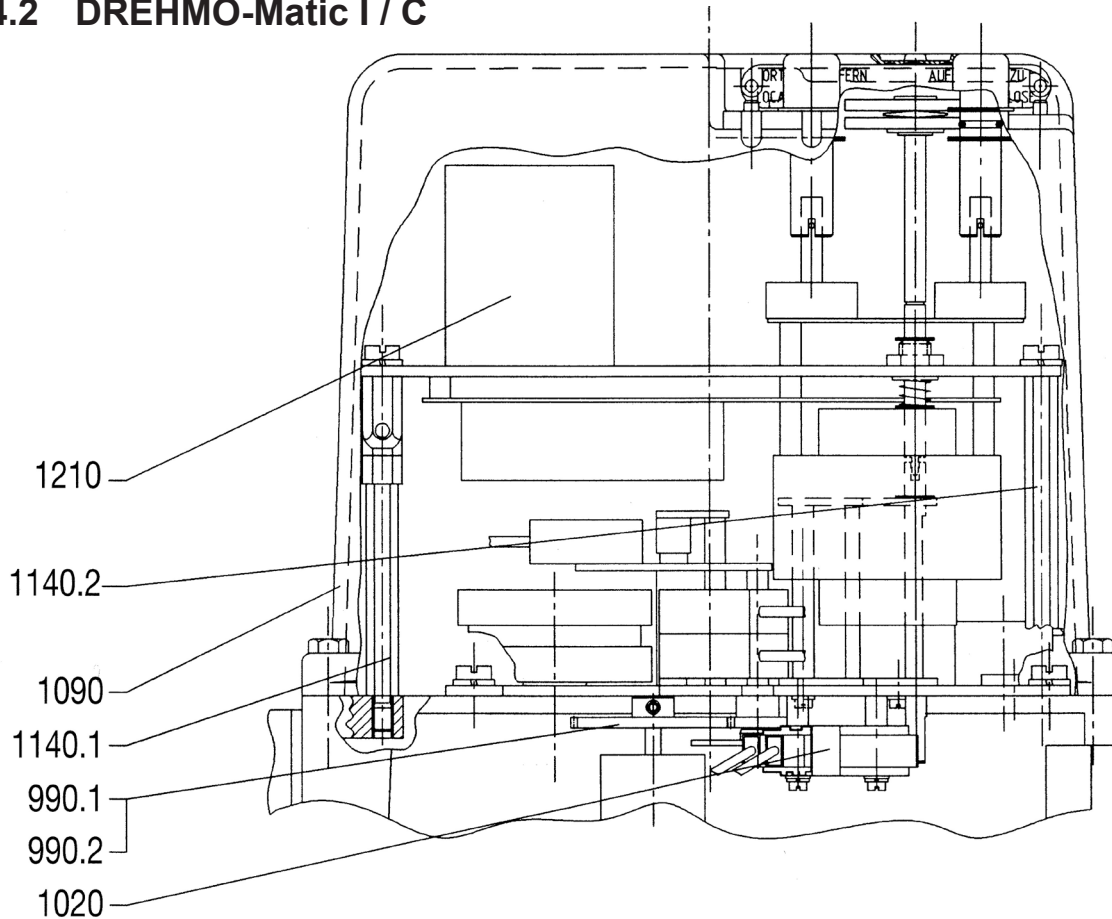
Pos.	Benennung	Seite	Designation	Page
920	Zusammenbauteile f. Kompaktstecker		Components for compact plug	
920.1	Deckel f. Kompaktstecker / Deckel	16 18	Lid for compact plug / Lid	16 18
920.2	Zwischengehäuse	16 18	Intermediate housing	16 18
920.3	Steckerplatte 1	16	Plug plate 1	16
920.4	Steckerplatte 2	16	Plug plate 2	16
920.5	Dichtung	16	Sealing	16
920.6	Distanzringe	16	Spacers	16
920.7	O-Ring	16	O-ring	16
920.A	Steckverbinder	18	Plug connector	18
920.B	Anschlusskasten		Terminal box	
920.B.1	Zwischengehäuse	18	Intermediate housing	18
920.B.8	Durchführung	17 18	Lead through	17 18
920.B.12	Gehäusedeckel	18	Housing lid	18
930	Motorstecker kpl.		Plug for motor cpl.	
930.1	Stifteinsatz	16	Plug insert	16
930.2	Buchseneinsatz	16	Socket insert	16
940	Steuerstecker kpl.		Plug for control section cpl.	
940.1	Stifteinsatz	16	Plug insert	16
940.2	Buchseneinsatz	16	Socket insert	16
950	Klemmleiste/Klemmkasten		Terminal strip/Terminal box	
950.1	Klemmleistenträger	17 18	Terminal strip carrier	17 18
950.1.5	Deckel	17	Lid	17
950.1.6	Zwischengehäuse	17	Intermediate housing	17
950.1.8	Sechskantschrauben	17	Hexagon head screws	17
950.2	Klemmleiste		Terminal strip	
950.2.1	Klemmleiste 1	19	Terminal strip 1	19
950.2.2	Klemmleiste 2	19	Terminal strip 2	19
950.2.3	Montageplatte	19	Mounting plate	19
950.2.4	Abstandsstück	19	Spacers	19
950.2.5	Befestigungsschrauben	19	Mounting screws	19
1140	Zusammenbauteile f. Steuerung (Matic I)		Components for control unit (Matic I)	
1140.3	Zwischenflansch	18	Intermediate flange	18
1140.4	Gehäuse	18	Housing	18
1210	Elektronik kpl.	18	Electronics cpl.	18

4 WS-Deckel & Steuerung / Limit switch lid & Control Unit

4.1 DREHMO-Standard

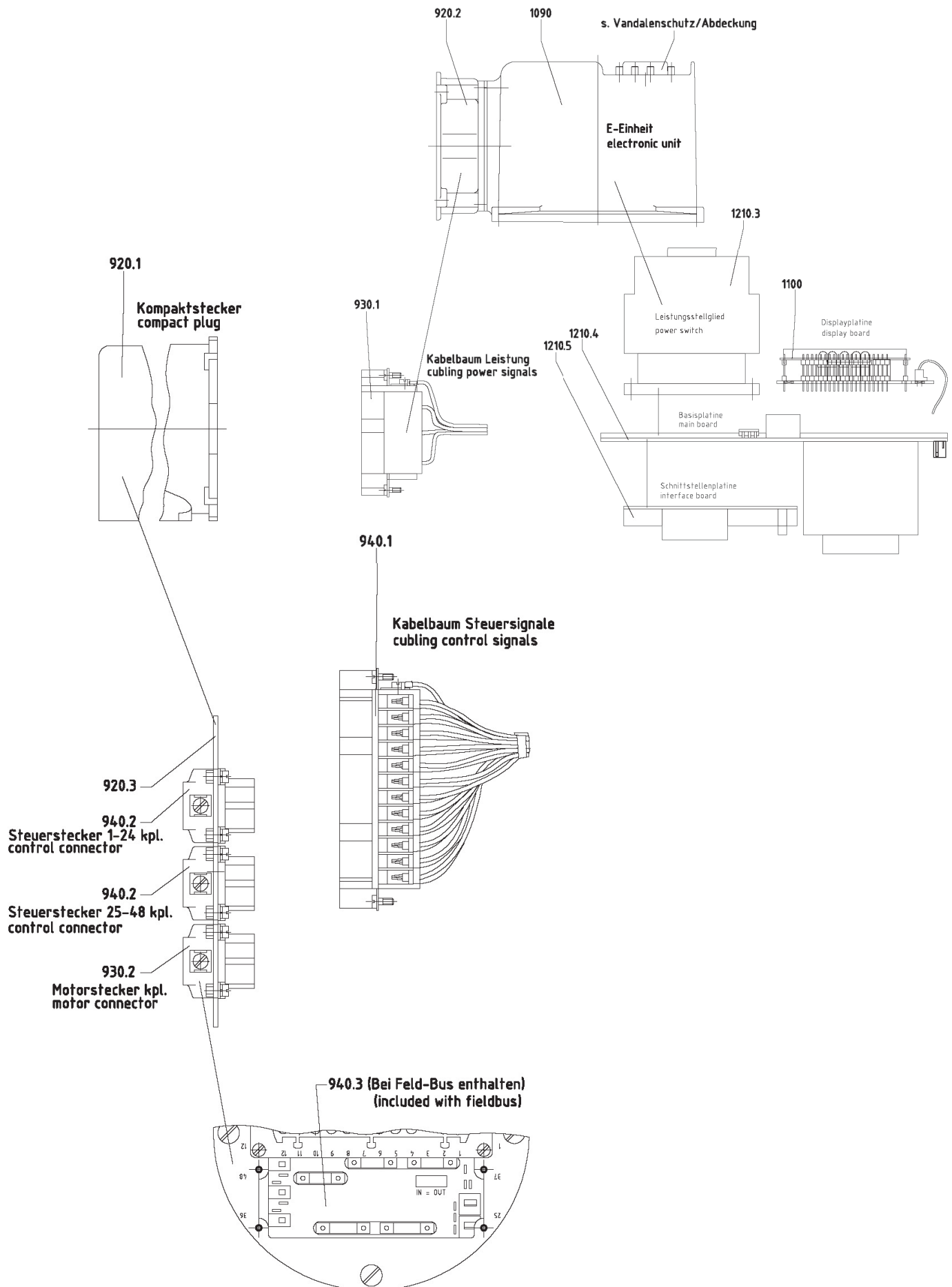


4.2 DREHMO-Matic I / C



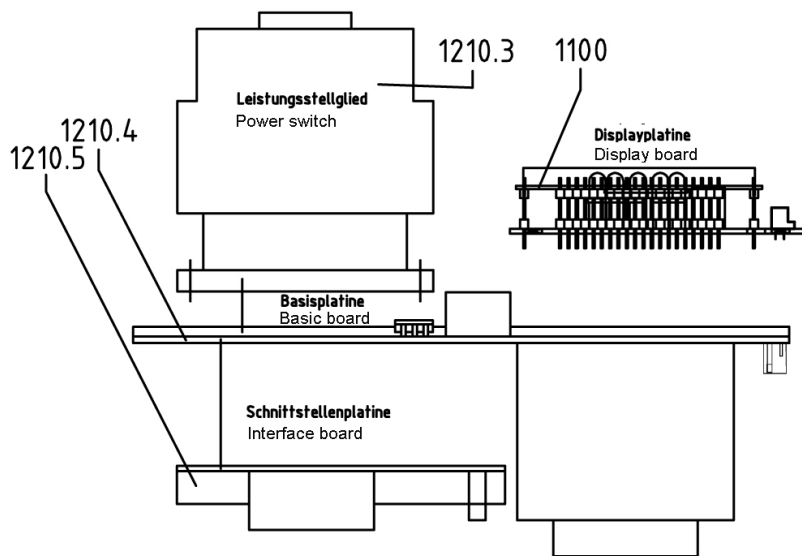
4 WS-Deckel & Steuerung / Limit switch lid & Control

4.3 DREHMO-i-matic

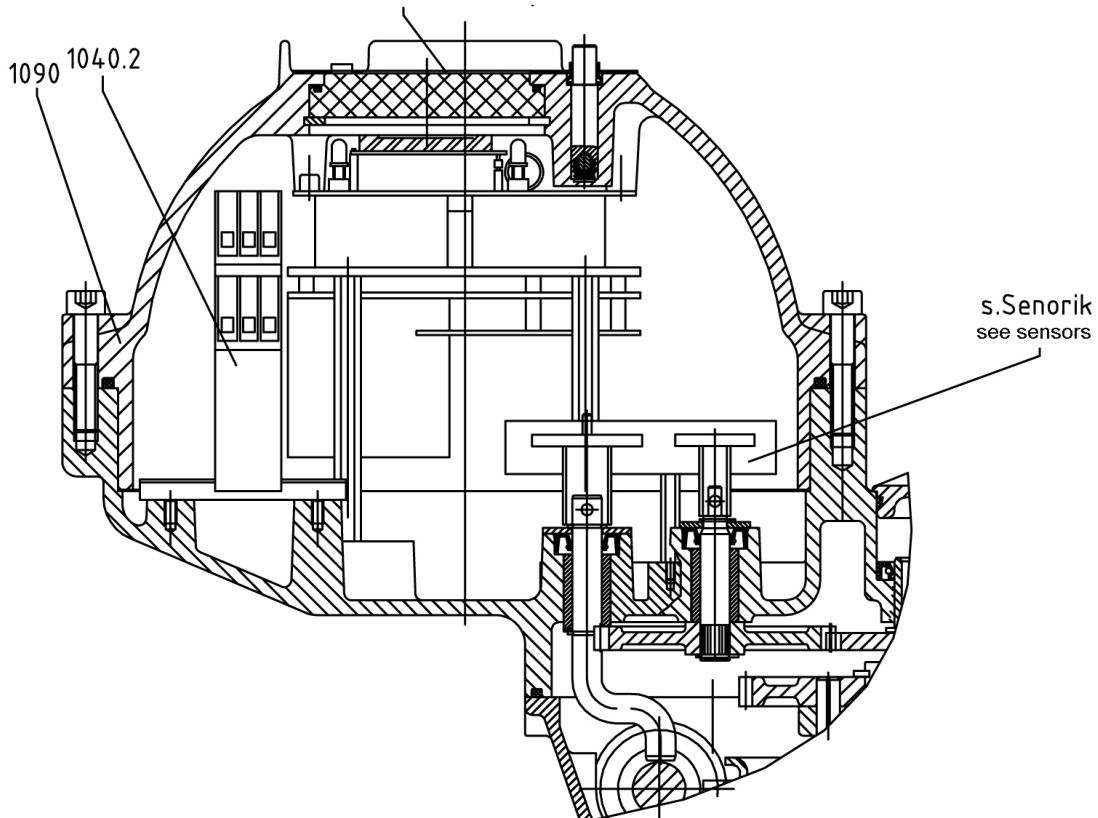


4 WS-Deckel & Steuerung / Limit switch lid & Control

4.4 DREHMO-i-matic Ex



Vandalenschutz s. Kapitel 6
Cover against vandalism see chapter 6

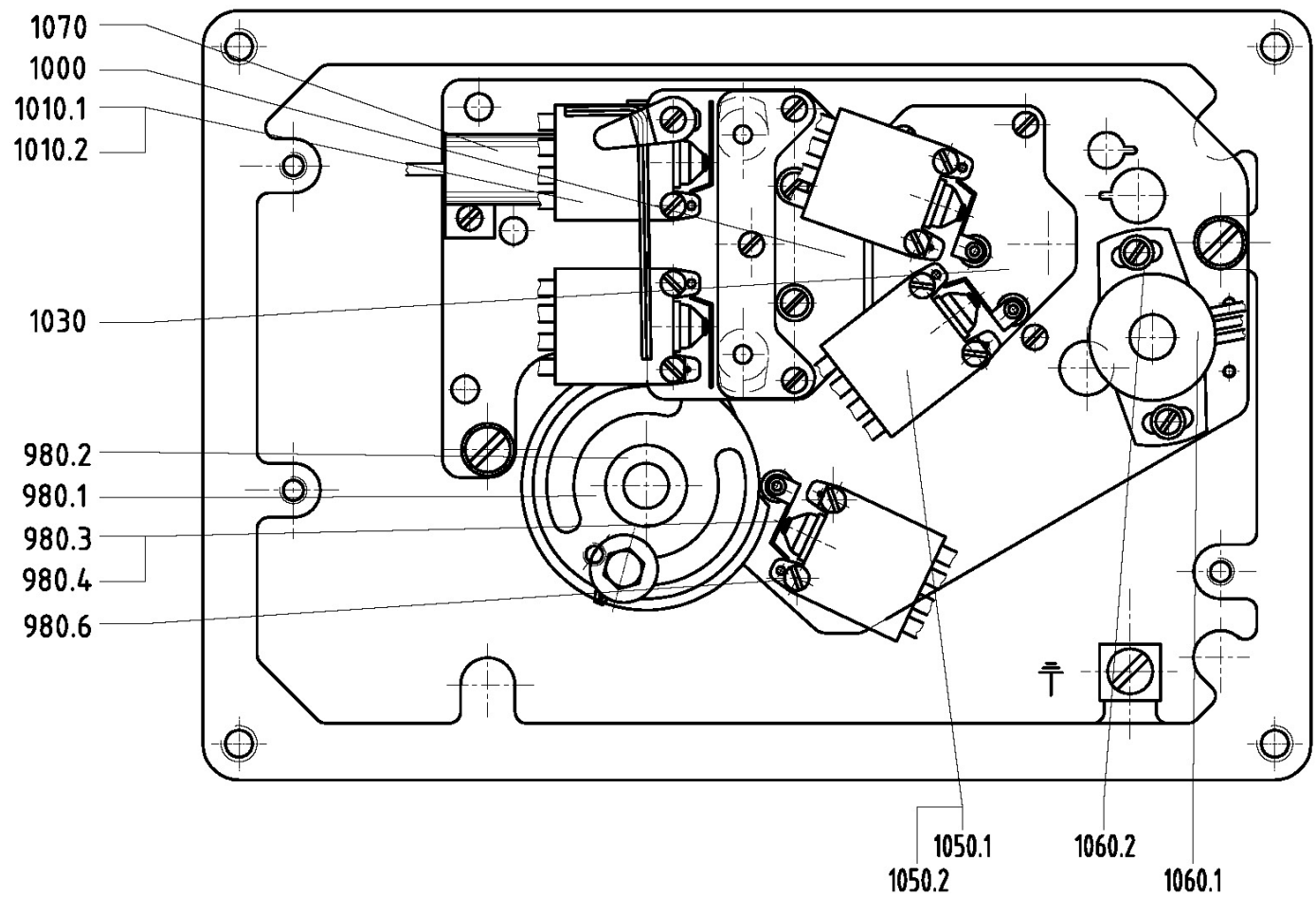


4 WS-Deckel & Steuerung / Limit switch lid & Control

Pos.	Benennung	Seite	Designation	Page
920	Zusammenbauteile f. Kompaktstecker		Components for compact plug	
920.1	Gehäuse	22	Housing	22
920.2	Zwischengehäuse	22	Intermediate housing	22
920.3	Steckerplatte	22	Plug plate	22
930	Motorstecker kpl.		Plug for motor cpl.	
930.1	Stifteinsatz	22	Plug insert	22
930.2	Buchseneinsatz	22	Socket insert	22
940	Steuerstecker kpl.		Plug for control section kpl.	
940.1	Stifteinsatz	22	Plug insert	22
940.2	Buchseneinsatz	22	Socket insert	22
940.3	Profibus-Platine	22	Profibus board	22
990	Antriebsräder WS-Einsatz kpl.		Drive wheels limit switch-insert cpl.	
990.1	Antriebsrad	21	Drive wheel	21
990.2	Antriebsrad	21	Drive wheel	21
1020	Blinker kpl.	21	Flasher cpl.	21
1040	Zusammenbauteile		Components for mounting	
1040.2	Thermistor-Maschinenschutz	23	PTC thermistor protection	23
1060	Ferngeber/Stellungsgeber		Resistance transducer/position transducer	
1060.3	Elektronischer Messverstärker	21	Electronic measuring amplifier	21
1090	WS-Deckel kpl.	21 22 23	Limit switch lid cpl.	21 22 23
1100	Ortssteuerstelle kpl. / Displayplatine kpl.	22 23	Local control station cpl. / Display unit cpl.	22 23
1100.1	Schalter	21	Switch	21
1100.2	Montageplatte	21	Mounting plate	21
1100.3	Befestigungsschrauben	21	Mounting screws	21
1100.4	Abstandsstück	21	Spacers	21
1100.5	Befestigungsschrauben	21	Mounting screws	21
1140	Zusammenbauteile f. Steuerung (Matic C)		Components for control unit (Matic C)	
1140.1	Abstandsstück	21	Spacer	21
1140.2	Abstandsstück	21	Spacer	21
1210	E-Einheit kpl.	21	Electronic unit cpl.	21
1210.3	Leistungsstellglied	22 23	Power switch	22 23
1210.4	Leiterplatte Basisplatine	22 23	Base electronic board	22 23
1210.5	Leiterplatte Schnittstelle	22 23	Interface board	22 23

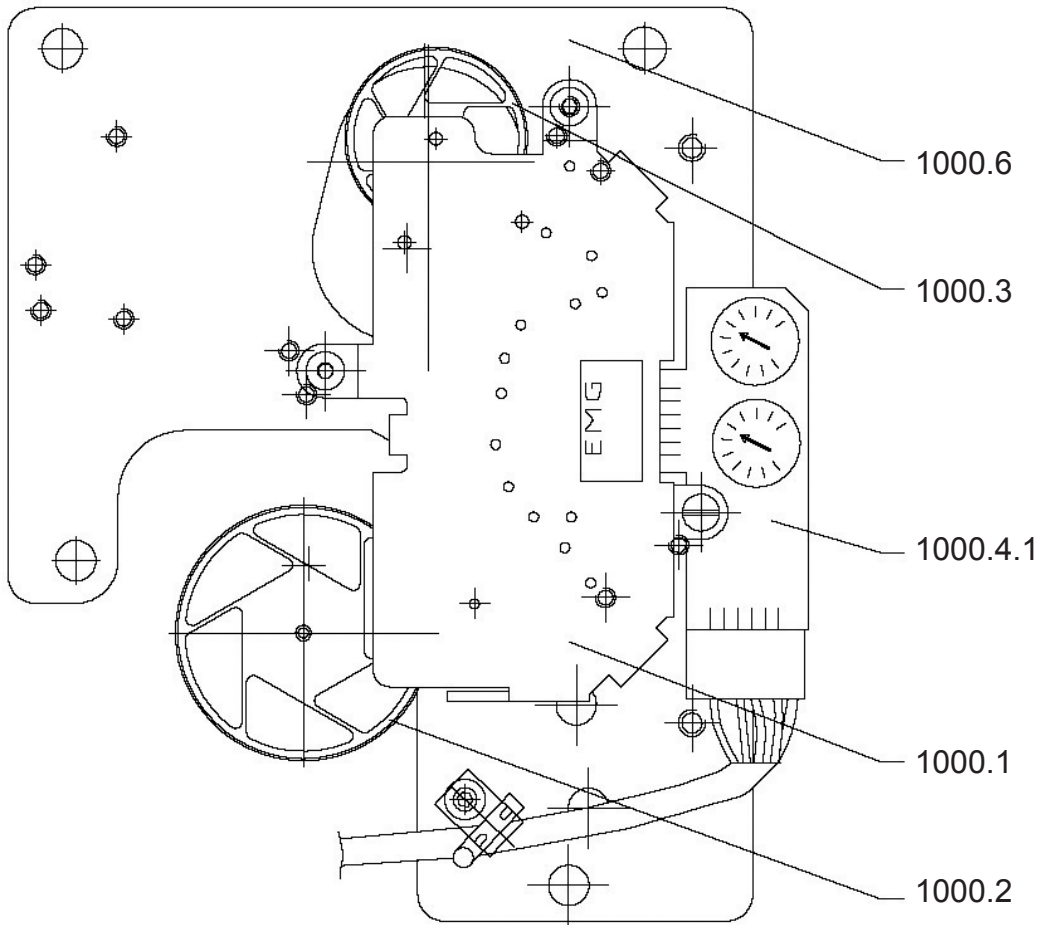
5 Sensorik / Sensors

5.1 / 5.2.1 WS-Einsatz kpl. / Limit switch unit cpl.

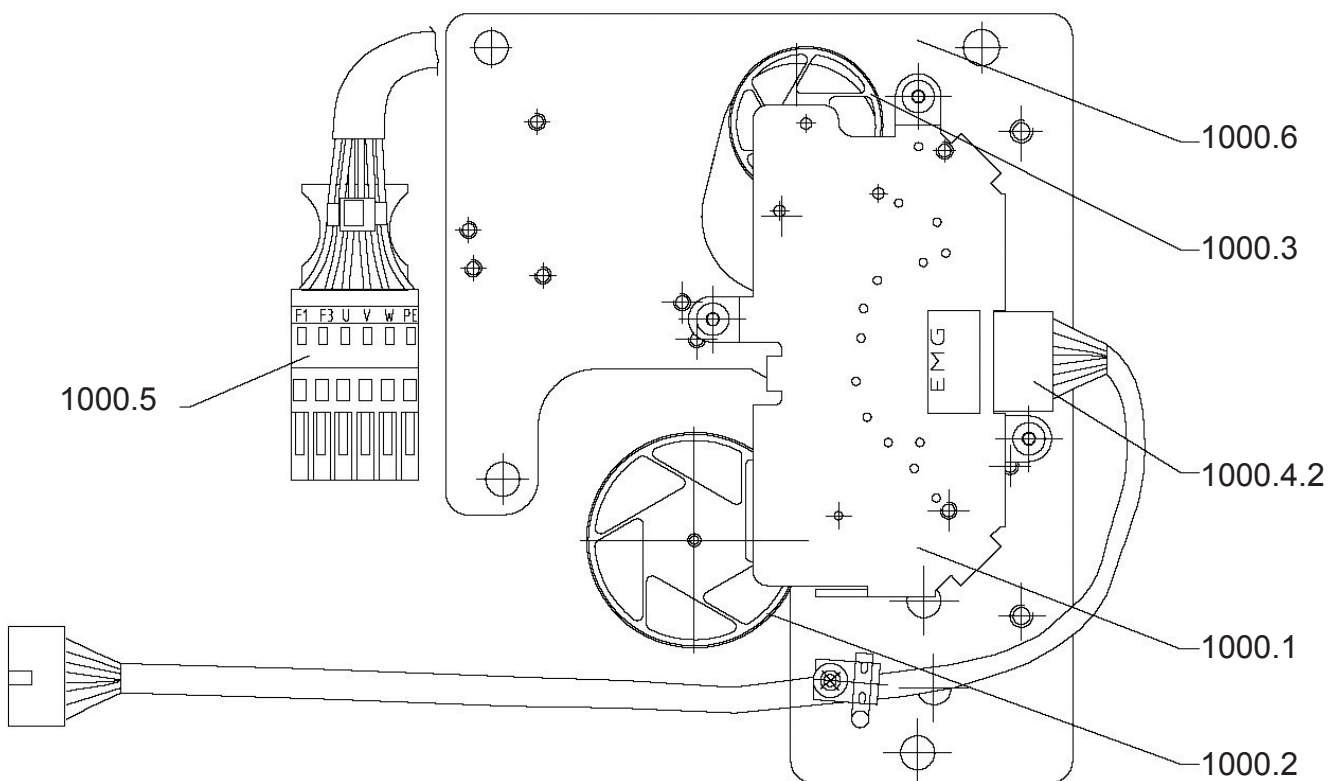


5 Sensorik / Sensors

5.2.2 DREHMO-Matic-C-EM6 Kombisensor / Combined sensor

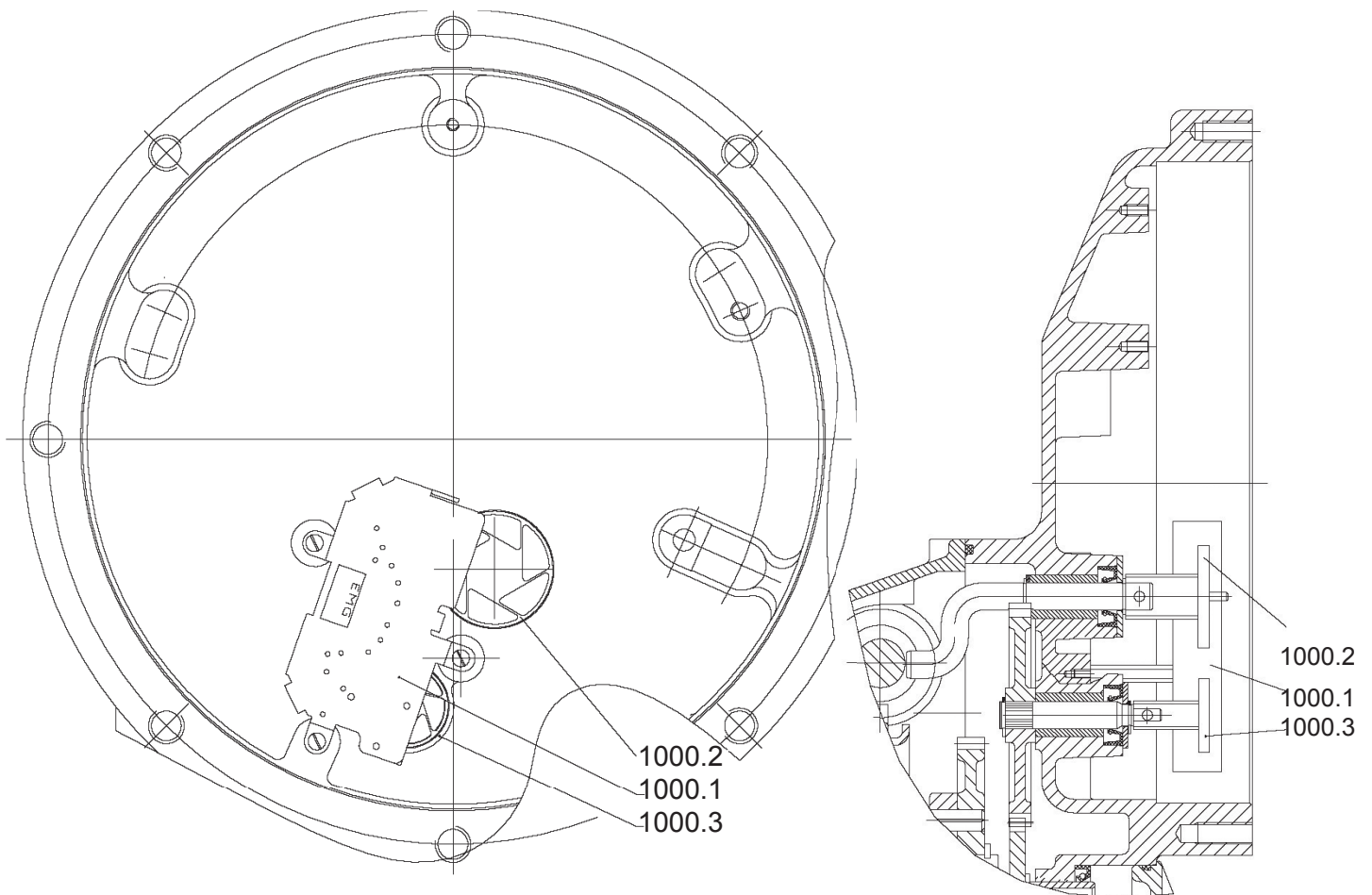


5.3 DREHMO-i-matic-EM6 Kombisensor / Combined sensor



5 Sensorik / Sensors

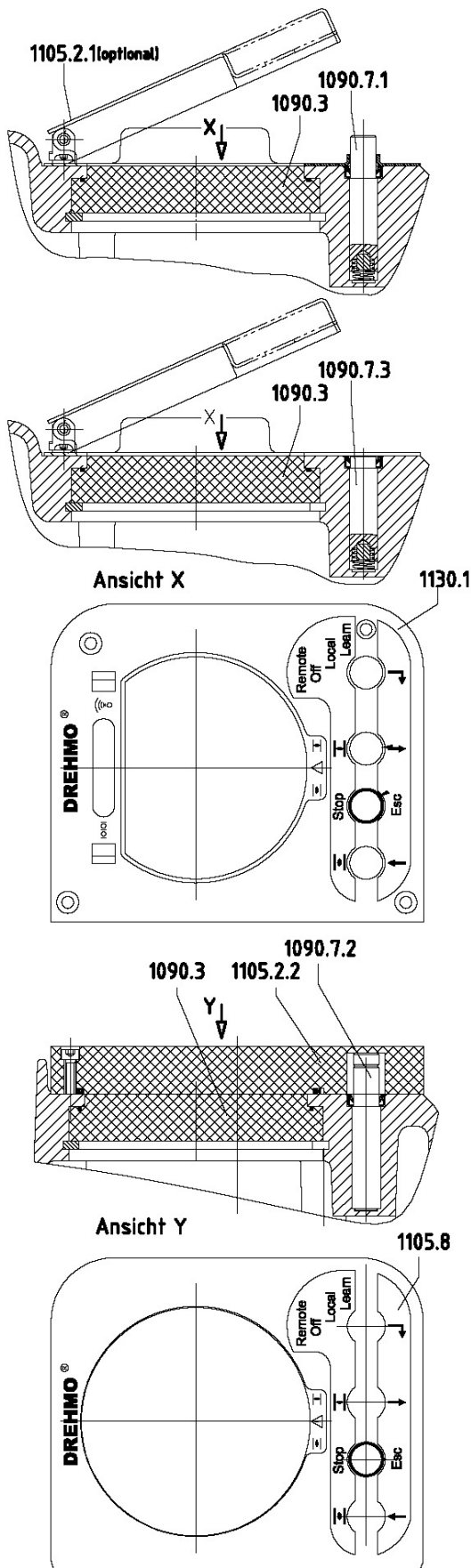
5.4 DREHMO-i-matic-Ex-EM6 Kombisensor / Combined sensor



Pos.	Benennung	Designation	S. / p.
980	Md-Schalter kpl.	Torque switch cpl.	25
980.1	Schaltnocken	Move switch cam	25
980.2	Mitnehmerbuchse	Driving bush	25
980.3	Mikroschalter	Micro-switch	25
980.4	Abstandsstücke	Spacers	25
980.6	Befestigungsschrauben	Mounting screws	25
1000	Zählwerk kpl./WS-Einsatz kpl. (m. Grundplatine)	Counter unit cpl./ limit switch-insert cpl. (with basic plate)	26
1000.1	Kombisensor	Combi sensor	26 / 27
1000.2	Zahnrad DREHMOMENT Erfassung	Pinion torque detection	26 / 27
1000.3	Zahnrad WEG Erfassung	Pinion position detection	26 / 27
1000.4.1	Drehmoment Einstellplatine	Torque setting potentiometer	26
1000.4.2	Stecker	Plug	26
1000.5	Motor Kabel	Motor cable	26
1000.6	Halteblech	Bracket	26

Pos.	Benennung	Designation	S. / p.
1010	Wegschalter kpl.	Limit switch cpl.	25
1010.1	Mikroschalter	Micro-switch	25
1010.2	Zubehör für Anbau	Accessories for mounting	25
1030	Untersetzungsgetriebe kpl. (inkl. Nockenwelle)	Reducing gear unit cpl. (incl. Cam shaft)	25
1050	Schalter für Nockenschaltwerk	Switch for cam switch unit	25
1050.1	Mikroschalter	Micro-switch	25
1050.2	Zubehör für Anbau	Accessories for mounting	25
1060	Ferngeber/ Stellungsgeber	Resistance transducer/position transducer	25
1060.1	Potentiometer (B1,B2,B3,B4)+E-Teil (falls vorhanden)	Resistance transducer/ position transducer (B1,B2,B3,B4)+E-part (if existing)	25
1060.2	Zubehör für Anbau	Accessories for mounting	25
1070	Heizung kpl.	Heater cpl.	25

6 Vandalenschutz & Abdeckung / Lid against vandalism DREHMO-i-matic

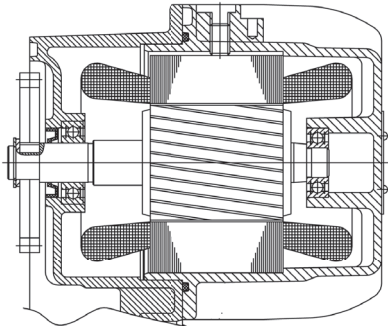


Pos.	Benennung	Designation
1090	WS-Deckel kpl.	Limit switch lid cpl.
1090.3	Schauglas kpl.	Inspection glas cpl.
1090.7.1	Drucktaster kpl. (Feder)	Push button (spring)
1090.7.2	Magnettaster kpl. (starr)	Push button (fixed)
1090.7.3	Magnettaster kpl. (starr-kurz)	Push button (fixed short)
1105	Vandalenschutz	Vandalism protection
1105.2.1	Abdeckung Stahl	Steel cover
1105.2.2	Abdeckung (transparenter Kunststoff)	Cover transparent
1105.8	Aufkleber	Label
1130	Beschriftungsblech	Identification plate
1130.1	Beschriftungsblech (Magnetstiftbedienung)	Identification plate (magnetic pen control)

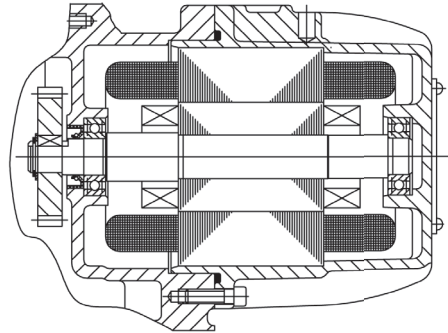
7 Motor komplett / Motor complete

Position 800

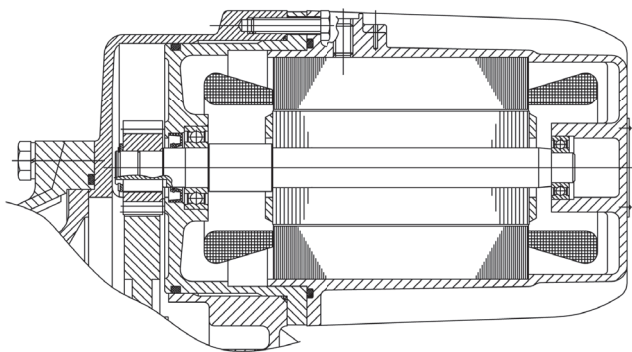
TM1-Standard



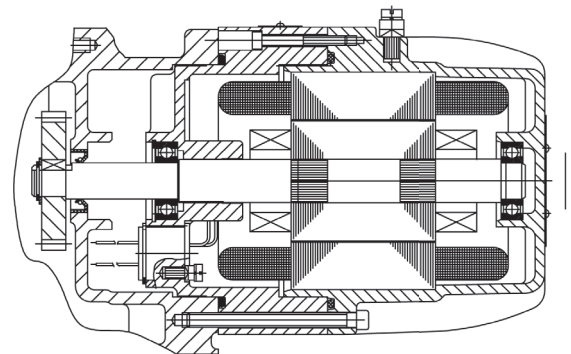
TM4-Standard



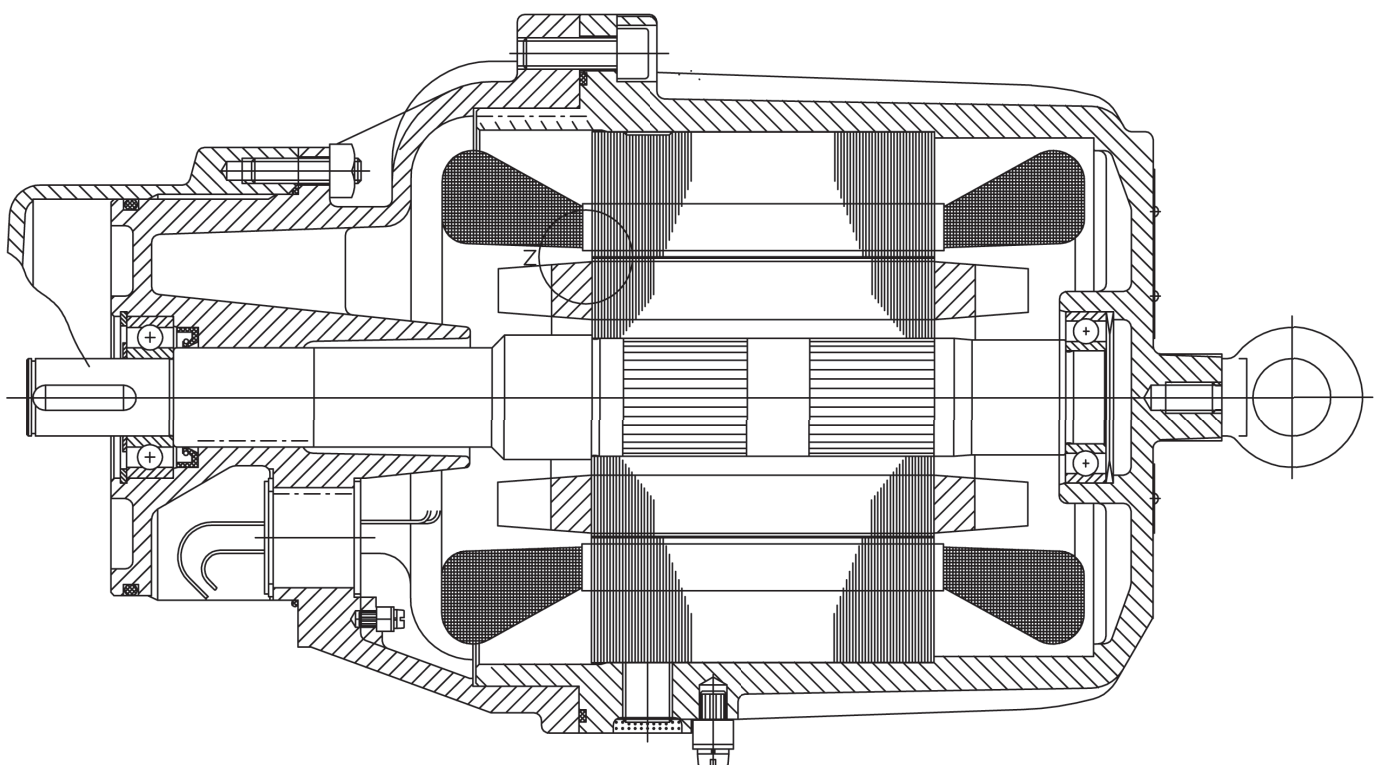
TM1-Ex



TM4-Ex



TM2 Standard + Ex



DREHMO GmbH / Service
Zum Eichstruck 10
57482 Wenden / Germany
Tel. +49 2762 98 50 -206
Fax +49 2762 98 50 -210

Bestellung / Anfrage Ersatzteile DREHMO Purchase Order / Enquiry for DREHMO Spares

Pos.	Benennung	Für Geräte-Nr.	Typ	Stückzahl	Bemerkungen
Item	Designation	Serial No.	Type	Quantity	Remarks
4444	Dichtungssatz / Seal kit				

Zusatzhinweise / Additional notes:

Besteller / Kunde / Bestellnummer / Ordered by / Customer / P/O No.:

Ersatzteile senden an / Spares to be delivered to:

Datum / Unterschrift / Date / Signature:

Firma company

Name, Titel name, title

Straße, Postf. street, PO-box

PLZ, Ort zip code, city

Staat country

Telefon phone

Fax fax

E-Mail E-Mail

Weitere DREHMO®-Baureihen / More DREHMO® actuators

DREHMO®-Compact



- kompakter und gewichtsoptimierter 90°-Schwenkantrieb
- 1-Phasen-Wechselstrommotor
- 2 Weg-Schalter
- Handradnotbetätigung
- 90°-Part-turn actuator with compact design and optimized weight
- 1 phase power supply motor
- 2 limit switches
- manual operation

DREHMO®-Standard



- konventionelle Schalterausführung
- 2 Weg-Schalter
- 2 Drehmomentschalter für Rechts- und Linkslauf
- Blinkgeber zur Laufanzeige
- conventional switches
- 2 limit switches
- 2 torque switches for cw and ccw rotation
- flasher for running indication

DREHMO®-Matic C



- sensorische Weg- und Drehmomentüberwachung
- integrierte Antriebssteuerung
- einfache Inbetriebnahme durch LEARN-Funktion
- position and torque measurement via combisensor
- integral control unit
- easy setting via LEARN function

DREHMO®-i-matic



- „non-intrusive“
- integrierter Datenspeicher zur Betriebsdatenerfassung
- Fernparametrierung
- Feldbusanbindung
- „non-intrusive“
- integral control unit with data logger
- remote parameterization
- fieldbus interface

DREHMO GmbH

Zum Eichstruck 10
D-57482 Wenden

www.drehmo.com
drehmo@drehmo.com

Fon: +49 27 62 98 50 -0
Fax: +49 27 62 98 50 -105

