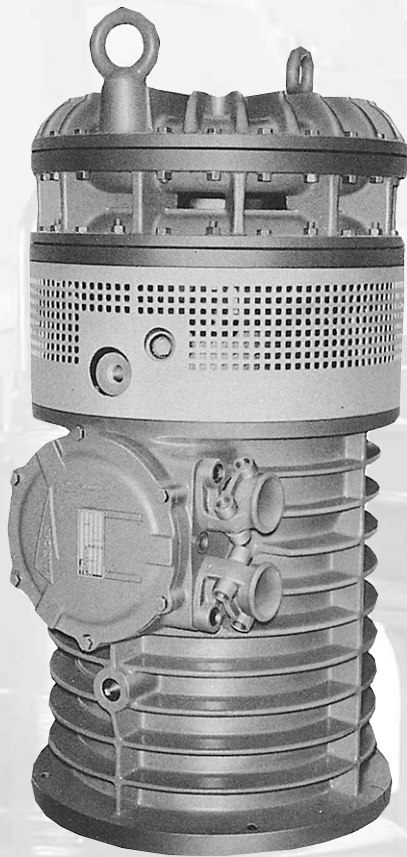




# Parts list

2400.490

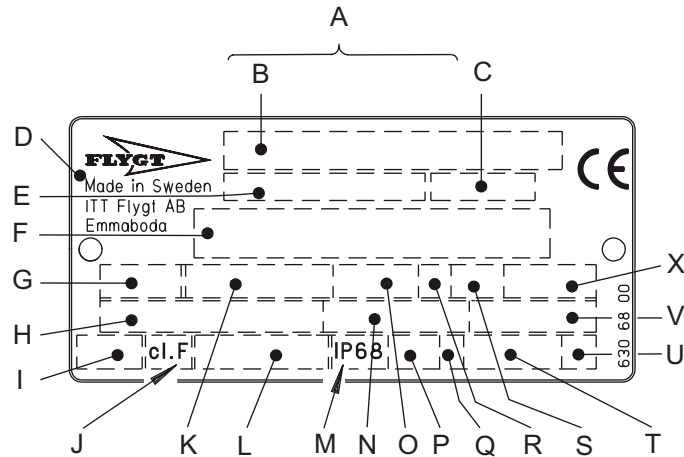
Detaljlista  
Ersatzteilliste  
Liste des pièces de rechange



Flygt



ITT Industries



**Data plate interpretation**

- A Serial number
- B Product code + Number
- C Curve code / Propeller code
- D Country of origin
- E Product number
- F Additional information
- G Phase; Type of current; Frequency
- H Rated voltage
- I Thermal protection
- J Thermal class
- K Rated shaft power
- L International standard
- M Degree of protection
- N Rated current
- O Rated speed
- P Max. submergence
- Q Direction of rotation: L=left, R=right
- R Duty class
- S Duty factor
- T Product weight
- U Locked rotor code letter
- V Power factor
- X Max. ambient temperature

**Dataskylt inskription**

- A Serienummer
- B Produktkod + Nummer
- C Kurv- / Propellerkod
- D Tillverkningsland
- E Produktnummer
- F Kompletterande uppgifter
- G Fastal; Strömart; Frekvens
- H Märkspänning
- I Termoskydd
- J Isolationsklass
- K Märkeffekt
- L Internationell standard
- M Skyddsklass
- N Märkström
- O Varvtal
- P Max. nedsänkingsdjup
- Q Rotationsriktning: L=vänster, R=höger
- R Driftklass
- S Driftfaktor
- T Produktvikt
- U Kodbokstav för låst rotor
- V Effektfaktor
- X Max. omgivningstemperatur

**Erläuterungen zum Datenschild**

- A Serien-Nr
- B Produktkode + Kennummer
- C Kurven-Nr / Propellerkode
- D Herstellungsland
- E Produkt-Nr
- F Komplettierende Angaben
- G Phasenzahl; Stromart; Frequenz
- H Nennspannung
- I Thermischer Schütz
- J Isolationsklasse
- K Nennwellenleistung
- L Internationale Norm
- M Schutzart
- N Nennstrom
- O Nenn Drehzahl
- P Max. Eintauchtiefe
- Q Drehrichtung: L=links, R=rechts
- R Betriebsklasse
- S Relative Einschaltdauer
- T Produktgewicht
- U Kodebuchstabe für blockierten Läufer
- V Leistungsfaktor
- X Max. Umgebungstemperatur

**Légende de la plaque signalétique**

- A N° de série
- B Code de produit + N°
- C N° de courbe / Code d'hélice
- D Pays de fabrication
- E N° de produit
- F Informations complémentaires
- G Phases; Type de courant; Fréquence
- H Tension nominale
- I Protection thermique
- J Classe d'isolation
- K Puissance nominale sur l'arbre
- L Norme internationale
- M Classe de protection
- N Intensité nominale
- O Vitesse de rotation
- P Profondeur d'immersion maxi
- Q Sens de rotation: L=gauche, R=droite
- R Classe de fonctionnement
- S Facteur de marche
- T Poids de produit
- U Code alphabétique rotor verrouillé
- V Facteur de puissance
- X Température ambiante maxi

## Guarantee Garantie

## Garanti Garantie

The provision of the manufacturer's guarantee applies only under the condition that genuine Flygt spare parts are used and that the repair and service work is carried out by a workshop authorized by Flygt.

The terms of the guarantee apply only providing the product is used in accordance with the instructions and in applications for which it is intended.

Flygt guarantees that a spare parts stock will be kept for 10 years after the manufacture of this product has been discontinued.

The manufacturer reserves the right to alter specifications and design.

Die Garantiebestimmungen des Herstellers gelten nur unter der Voraussetzung, daß Original Flygt Ersatzteile verwendet werden, und daß Reparatur- und Wartungsarbeiten von einer, von Flygt autorisierten Werkstatt durchgeführt werden.

Die Garantiebedingungen setzen voraus, daß das Produkt gemäss der Instruktion und des Einsatzes für den es bestimmt ist, verwendet wird.

Flygt sichert die Lieferung von Ersatzteilen bis 10 Jahre nach Einstellung der Fertigung dieses Produkts zu.

Änderungen in bezug auf Ausführung und Spezifikationen behalten wir uns vor.

Tillverkarens garantibestämmelser gäller endast under förutsättning att Flygts originaldelar används samt att reparations- och servicearbeten utförs av en av Flygt auktoriserad verkstad.

Garantivillkoren förutsätter att produkten används enligt instruktionen och i applikationer för vilka den är avsedd.

Flygt garanterar reservdelshållning i 10 år efter att tillverkningen av denna produkt har upphört.

Rätt till ändringar i utförande och specifikationer förbehålles.

La garantie du constructeur n'est valable que dans la mesure où sont exclusivement utilisées des pièces de rechange Flygt d'origine et où les réparations et interventions sont assurées par un atelier agréé par Flygt.

La garantie n'est valable que dans la mesure où le produit est utilisé conformément aux directives du constructeur et uniquement affecté aux usages auxquels elle est destinée.

Flygt garantit l'approvisionnement en pièces de rechange pendant un délai de 10 ans après la fin de la fabrication de ce produit.

Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les spécifications de nos produits.

## ”Caution statement” for MSHA

Federal Safety Regulations, as outlined in the applicable provisions of Title 30 of the Code of Federal Regulations, require that in order to maintain ”permissibility” of this equipment the following conditions must be satisfied:

1. **General Safety.** Frequent inspections shall be made. All electrical parts, portable cable and wiring shall be kept in a safe condition. There shall be no openings into the casings of the electrical parts. The machine frame shall be effectively grounded. The power wires shall not be used for grounding. The operating voltage shall match the voltage rating of the motor.

2. **Service and Repair.** Inspections, service and repairs shall only be made when the portable cable is disconnected from the power supply. Work must be performed by trained personnel preferably the manufacturer or his agent) to insure that the permissible pump is restored to its original state of safety in regard to all flamearresting paths. Use replacement parts exactly as

those furnished by the manufacturer. When cable entries are disturbed on pump or permissible control, they shall be reassembled in the approved manner and with parts identical to the parts of the original certification.

3. **Fastenings.** All bolts, nuts, screws and threaded covers shall be properly tightened and secured.

4. **Cables.** A flame-resistant portable cable, bearing a MSHA assigned identification number, adequately protected by an automatic circuit-interrupting device shall be used. Special care shall be taken in handling the cable to guard against mechanical injury and wear.

**WARNING!** Failure to restore the permissible equipment to its original state of safety will void the MSHA APPROVAL. The creation of a safety hazard will subject the owner/operator of a mine to citations and penalties under the law.

The pump has MSHA No. 7J-99016-O approval.  
Pumpen har godkännande MSHA No. 7J-99016-O.  
Die Pumpe hat MSHA No. 7J-99016-O. Gutheissungen.  
La pompe a les approbation MSHA No. 7J-99016-O.

### Ordering spare parts Ersatzteilbestellung

State product No. and serial No. of pump when ordering parts.

Do not use item Nos. when ordering spare parts or for stock records.

Bei Bestellung bitte die Produkt-Nr. und die Fabrikations Nr. der Pumpe angeben.  
Die Pos.-Nummern sind nicht für die Lagerorganisation vorgesehen.

### Reservdelsbeställning Commande des pièces de rechange

Uppge pumpens produktnummer och tillverkningsnummer vid reservdelsbeställning.

Använd inte pos.nummer utan detaljnr vid reservdelsbeställning och lagerhållning.

Pour toute commande de pièces de rechange, prière d’indiquer le N° de produit et le N° de série de la pompe à laquelle ces pièces sont destinées.

Ne pas utiliser les numéros de repérage lors de la commande de pièces de rechange, ou sur les fiches de stocks. Utiliser les numéros de pièces.

**Sales codes**  
**Verkaufskodes**

**Säljkoder**  
**Codes de vente**

**MT** = Medium-head version (Curve No. 232)  
Mitteldruckausführung

Medeltrycksutförande  
Modèle moyenne pression

**HT** = High-head version (Curve No. 244)  
Hochdruckausführung

Högtrycksutförande  
Modèle haute pression

**Contents**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Innehållsförteckning**  
**Table des matières**

		page sida Seite page
Pump unit Pumpenaggregat	Pumpaggregat Pompe dans son ensemble .....	6-13
Exploded view with item no Explosionszeichnung mit Pos.-Nr.	Sprängteckning med pos nr. Veéclatée de la pompe ave N° de repérage .....	21, 22

Item No Pos Nr. Pos.-Nr. N° de repérage	Part No. Detalj nr Bestell-Nr. N° de pièce	Denomination Bezeichnung	Benämning Désignation	Quantity Antal Anzahl Nombre	
1	80 75 05	Key (12 x 8 x 63) Passfeder	Plattkil Clavette	2	
		SCREW SCHRAUBE	SKRUV VIS	MT	HT
2	81 41 29	M 10 x 20		4	4
3	81 41 37	M 10 x 55		1	7
4	81 41 55	M 12 x 30		4	4
5	81 41 56	M 12 x 35		16	16
6	81 49 09	M 12 x 45		18	12
7	81 41 63	M 12 x 70		4	38
8	81 41 66	M 12 x 90		-	12
9	81 42 91	M 16 x 50		1	1
11	81 71 48	M 6 x 12		2	2
12	81 73 44	M 4 x 16		1	1
13	82 00 32	M 8 x 20		2	2
14	82 00 60	M 10 x 70		-	6
15	428 22 01	M 16 Special		5	5
16	82 20 88	4 x 5		8	8
		STUD STIFTSCHRAUBE	PINNSKRUV GOUJON	MT	HT
20	80 95 34	M 12 x 75		12	12
21	84 46 18	M 10 x 60		1	1
22	84 94 94	M 12 x 80		12	-
		NUT MUTTER	MUTTER ECROU	MT	HT
25	82 22 39	M 70 X 2		1	1
26	82 23 58	M 10		2	2
27	82 23 35	M 12		39	46
		WASHER SCHEIBE	BRICKA RONDELLE	MT	HT
30	82 35 18	10,5 x 20		-	6
31	82 35 18	10,5 x 20		1	1
32	82 35 77	13 x 24		65	124
33	82 48 55	10.5 x 28		1	1
34	82 36 87	4.1 x 7.6		1	1
35	82 48 63	10.2 x 18.1		1	13
36	82 48 65	12.2 x 21.1		4	4
38	82 51 39	85 x 98		1	1
39	83 39 61			1	1
40	84 25 20	Seal ring Dichtungsring	Tätningring Anneau de joint	1	1

\* Not delivered separately  
Keine separate Lieferung

Levereras ej separat  
N' est pas livré séparément

Item No Pos Nr. Pos.-Nr. N° de repérage	Part No. Detalj nr Bestell-Nr. N° de pièce	Denomination Bezeichnung	Benämning Désignation	Quantity Antal Anzahl Nombre	
		O-RING O-RING	O-RING ANNEAU TORIQUE	MT	HT
37	82 73 90	19.2 x 3.0		5	5
45	82 74 06	69.2 x 5.7		2	2
48	82 75 00	269.3 x 5.7		1	1
49	82 75 01	279.3 x 5.7		2	-
50	82 75 09	419.3 x 5.7		2	2
51	82 75 13	499.3 x 5.7		1	1
55	80 52 61	Slotted pin (RPC 8 x 25) Kerbstift	Räffelpinne Goupille		2
56	82 30 95	Eye bolt with stud (M30) Ring Bolzen	Lyftögla med tapp Oeillet		2
57	82 73 28	Felt strip Filzstreifen	Tätninglist Joint		1
58	84 26 57	Seal ring Dichtungsring	Tätningring Joint		2
		PLASTIC CUP SCHÜTZPFROPF	SKYDDSPROPP MANCHON	MT	HT
59	82 69 55			1	1
60	82 69 60			4	4
61	82 69 70			-	2
62	82 71 14	Screw plug, HT Schraubenpropf, HT	Skruvpropp, HT Bouchon fillet, HT		1
64	84 09 45	Ball bearing Kugellager	Kullager Roulement à billes		2
71	83 52 65	Terminal board Schaltbrett	Kopplingsplint Plaque à bornes		1
72	280 17 01	Terminal board Schaltbrett	Kopplingsplintenhet Plaque à bornes		1
73	491 53 01	Detector unit, PT100 Detektoreinheit	Givarenhet Detecteur unit		1
74	601 46 00	Lock washer Sicherungsblech	Låsbricka Rondelle de blocage		1

Item No Pos Nr. Pos.-Nr. N° de repérage	Part No. Detalj nr Bestell-Nr. N° de pièce	Denomination Bezeichnung	Benämning Désignation	Quantity Antal Anzahl Nombre
75		CABLE ENTRY UNIT LEITUNGEINFÜHRUNGS- EINHEIT	INFÖRINGSENHET ENTRÉE DE CÂBLE COMPLETE	1-2
	394 81 15	(40)-43 mm (1.59"-1.69")		
76		WASHER SCHEIBE	BRICKA RONDELLE	2-4
	82 35 20 82 41 35	(22)-24 mm (0.85"-0.95") (41)-43 mm (1.61"-1.69")		
77		SEAL SLEEVE DICHTUNGSHÜLSE	TÄTNINGSHYLSA MANCHON	1-2
	404 21 04	(40)-43 mm (1.59"-1.69")		
78		RUBBER BUSHING GUMMIDICHTUNG	ELGENOMFÖRING MANCHON	1
	280 06 01			
		FOR DIRECT START FÜR DIREKTSTART	FÖR DIREKTSTART POUR DÉMARRAGE DIRECT	
80	320 05 01	Cover Deckel	Lock Couvercle	1
(45)	82 74 04	O-ring O-ring	O-ring Anneau torique	1
		When delivered without motor cable (item 85) shall cover 320 05 01 and O-ring 82 74 04 be mounted. Bei Lieferung ohne Motor- leitung (pos 85) wird Deckel 320 05 01 mit O-ring 82 74 04 montiert.	Vid leverans utan motor- sladd (pos nr 85) mon- teras lock 320 05 01 med O-ring 82 74 04. Lorsque la pompe est livrée sans câble (N° de repérage 85) doit montée couvercle 320 05 01 et anneau torique 82 74 04.	
85		MOTOR CABLE MOTORLEITUNG	MOTORSLADD CÂBLE	1-2
	94 21 11	SUBCAB 1AWG/3-2-1-GC Ø 40.7-42.7 mm		
90	382 57 08	Shaft-rotor unit Rotoreinheit	Axel-rotorenhet Arbre-rotor complet	1
	*	Rotor Rotor	Rotor Rotor	(1)

\* Not delivered separately  
Keine separate Lieferung

Levereras ej separat  
N' est pas livré séparément



Item No Pos Nr. Pos.-Nr. N° de repérage	Part No. Detalj nr Bestell-Nr. N° de pièce	Denomination Bezeichnung	Benämning Désignation	Quantity Antal Anzahl Nombre
95		STATOR STATOR	STATOR STATOR	1
		60 Hz 3 phase, 104 kW (140 hp), 3570 r/min		
	560 86 38	440-460V Δ		
	560 86 40	400V Δ		
	560 86 48	575V Δ		
	560 86 55	950V Δ		
100	384 03 02	SEAL UNIT DICHTUNGSEINHEIT	YTTRE PLANTÄTNING JOINT MÉCANIQUE	
101	*	Seal ring, stationary Dichtungsring, stat.	Släpring, stationär Anneau fixe	(1)
102	82 74 06	O-ring (69.2 x 5.7) O-ring	O-ring Anneau torique	(1)
103	*	Seal ring, rotating Dichtungsring, rot.	Tättningsring, roterande Joint, rot	(1)
104	82 74 64	O-ring (54.5 x 3.0) O-ring	O-ring Anneau torique	(1)
105	596 65 00	Washer (45 x 56 x 6) Scheibe	Bricka Rondelle	1
106	400 67 00 (U)400 67 01	Wear cover Verschleisschutz	Slitskydd Pièce d'usure	1
107	82 61 12	Retaining ring (SgA 55) Nutring	Spårring Circlip	1
108	384 06 01	Ring Ring	Ring Anneau	1
109	382 83 00	Wear cover Verschleisschutz	Slitskydd Pièce d'usure	1
110	80 23 05	Parallel pin (4 x 10) Zylinderstift	Cylindrisk pinne Goupille	1






\* Not delivered separately  
Keine separate Lieferung

Levereras ej separat  
N° est pas livré séparément

Item No Pos Nr. Pos.-Nr. N° de repérage	Part No. Detalj nr Bestell-Nr. N° de pièce	Denomination Bezeichnung	Benämning Désignation	Quantity Antal Anzahl Nombre
115	288 10 04	SEAL UNIT DICHTUNGSEINHET	INRE PLANTÄTNING JOINT MÉCANIQUE	1
116	*	Seal ring+O-ring, stationary Dichtungsring, stat.	Släpringsenhet, stationär Anneau fixe	(1)
117	82 78 15	O-ring (78.0-4.0) O-ring	O-ring Anneau torique	(1)
118	288 11 03	Seal unit Dichtungseinheit	Tätningenshet Joint mécanique	(1)
119	82 78 05	O-ring (60.0 x 7.0) O-ring	O-ring Anneau torique	(1)
	*	Spring housing Federgehäuse	Fjäderhus Boîtier de ressort	(1)
	*	Compression spring Druckfeder	Tryckfjäder Ressort de compression	(6)
	*	Holder Halter	Hållare Capot de maintien	(1)
	*	Seal ring Dichtungsring	Tätningsring Joint	(1)
	*	Lock ring Haltering	Låsring Anneau blockage	(1)
	*	Outer casing Mantel	Mantel Enveloppe extérieure	(1)
120	301 19 14	Stop spring Hemmfeder	Dragfjäder Ressort d'arrêt	(1)
121	80 57 77	Tension pin (FRP 5 x 12) Zylinderstift	Fjädrande rörpinne Goupille	1
122	382 77 00	Washer Scheibe	Bricka Rondelle	1
123	302 21 00	Compression spring Druckfeder	Tryckfjäder Ressort de compression	12
124	382 74 00	Flange Flansch	Fläns, komplett Bride	1
125	382 81 00	Flange Flansch	Fläns Bride	1
126	81 73 72	Slotted screw (M 6 x 10) Schlitzschraube	Spårskruv Vis	6
127	382 78 00	Impeller Lauftrad	Hjul, komplett Roue	1

\* Not delivered separately  
Keine separate Lieferung

Levereras ej separat  
N' est pas livré séparément

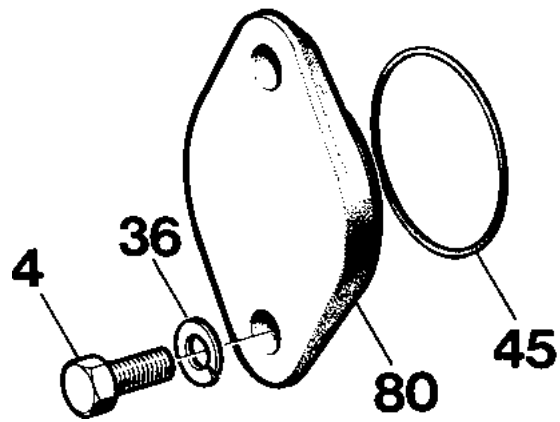
Item No Pos Nr. Pos.-Nr. N° de repérage	Part No. Detalj nr Bestell-Nr. N° de pièce	Denomination Bezeichnung	Benämning Désignation	Quantity Antal Anzahl Nombre
<b>130</b>		PUMP CASING, MT PUMPENGEHÄUSEN, MT	PUMPHUS, MT VOLUTE, MT	1
	376 32 00	DN 150 6"		
	376 32 01	DN 150 6"	 SMS 2033 DIN 2633 BS 4504:1969 Table 40/2 ANSI B 16.5:1968 Table 13	
<b>131</b>		IMPELLER, Curve No... LAUFRAD, Kurve Nr...	PUMPHJUL, Kurva nr... ROUE, Courbe N°...	MT HT
	385 63 00	232 Chromium alloyed cast iron, 60 Hz		1 -
	382 82 04	244 Chromium alloyed cast iron, 60 Hz		- 2
<b>132</b>		SUCTION COVER, MT SAUGDECKEL, MT	SUGLOCK, MT FOND D'ASPIRATION, MT	2
	382 79 02	Rubber coated		
<b>135</b>		DIFFUSER, HT DIFFUSOR, HT	DIFFUSOR, HT DIFFUSEUR, HT	1
	400 59 10	DN 100		
	400 59 11	DN 100,8 x M 20	 SMS 2035 DIN 2635 BS 4504:1969 Table 40/2	
	400 59 15	DN 100,8 x W 3/4	 ANSI B 16.5:1968 Table 16 (USA)	
		ADJUSTING WASHER, HT JUSTIERSCHEIBE, HT	JUSTERBRICKA, HT RONDELLE DE REGLAGE, HT	
<b>136</b>	280 46 00	0.5 mm		20
<b>137</b>	280 46 01	0.3 mm		5

Item No Pos Nr. Pos.-Nr. N° de repérage	Part No. Detalj nr Bestell-Nr. N° de pièce	Denomination Bezeichnung	Benämning Désignation	Quantity Antal Anzahl Nombre	
		DIFFUSER, HT DIFFUSOR, HT	DIFFUSOR, HT DIFFUSEUR, HT		
138	382 62 01			1	
139	400 61 01			1	
		DIFFUSER DISC, HT DIFFUSORSCHLEIBE, HT	LEDSKENESKIVA, HT DISQUE DIFFUSUER, HT		
140	409 21 01			1	
141	409 23 01			1	
		WEAR RING, HT VERSCHLEISSRING, HT	SLITRING, HT ANNEAU D'USURE, HT		
142	400 57 03			1	
143	382 72 03			1	
148	382 10 00	Washer Scheibe	Bricka Rondelle	1	
149	441 50 00	Stator casing Statorgehäuse	Statorhus Logement de stator	1	
151	393 00 00	Cover Deckel	Lock Couvercle	1	
152	382 47 04	Bearing house, lower Lagergehäuse, unteres	Lagerhus, nedre Boîtier de roulement, inf.	1	
153	397 10 01	Oil casing Ölgehäuse	Oljehus Bac à huile	1	
154	528 83 00	Bearing cover Lagerdeckel	Lagerlock Cache-roulement	1	
155	382 50 00	Diffuser Diffusor	Diffusor Anneau diffuseur	1	
156	526 33 00	Sleeve Hülse	Hylsa Douille	1	
		STRAINER SIEB	SUGSIL CRÉPINE	MT	HT
158	387 33 00			1	1
159	387 34 00			1	1
160	376 34 00			1	-

<b>Item No</b> <b>Pos Nr.</b> <b>Pos.-Nr.</b> <b>N° de</b> <b>repérage</b>	<b>Part No.</b> <b>Detalj nr</b> <b>Bestell-Nr.</b> <b>N° de pièce</b>	<b>Denomination</b> <b>Bezeichnung</b>	<b>Benämning</b> <b>Désignation</b>	<b>Quantity</b> <b>Antal</b> <b>Anzahl</b> <b>Nombre</b>
161	84 95 05	Stud, MT Stiftschraube, MT	Pinnskruv, MT Goujon, MT	3
165	82 46 39	Roller bearing (SKF NU 310 ECP, C3) Rollenlager	Rullager Roulement à rouleaux	1
166	82 59 06	Retaining ring Nutring	Spårring Circlip	1
167	82 62 32	Retaining ring Nutring	Spårring Circlip	1
168	82 62 34	Retaining ring Nutring	Spårring Circlip	1
169	82 74 19	O-ring (134.3 x 5.7) O-ring	O-ring Anneau torique	1
170	471 73 00	Washer Scheibe	Bricka Rondele	1
171	471 74 02	Bearing house Lagergehäuse	Lagerhus Boîtier de roulement	1
172	497 22 00	Washer Scheibe	Bricka Rondelle	1
173	498 36 00	Sleeve Hülse	Hylsa Douille	1

Couver  
Deckel

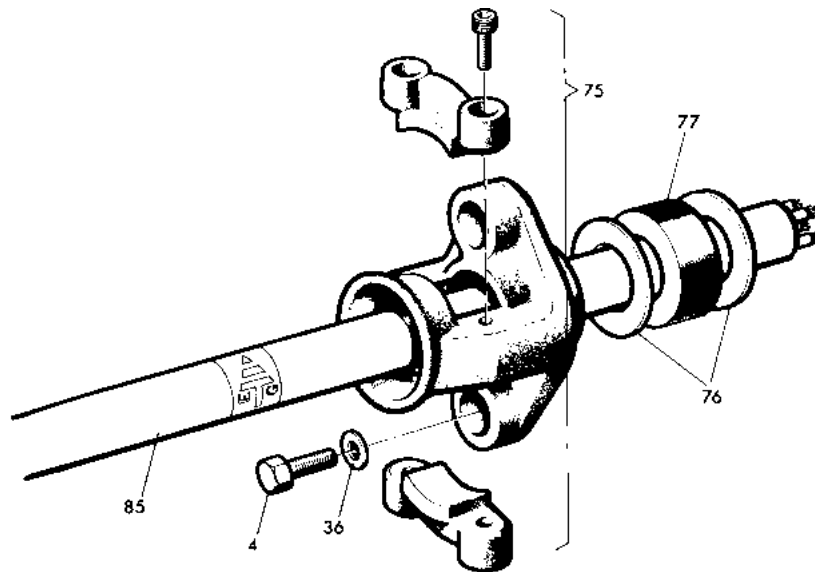
Lock  
Couvercle



Cable entry unit  
Leitungseinführungseinheit

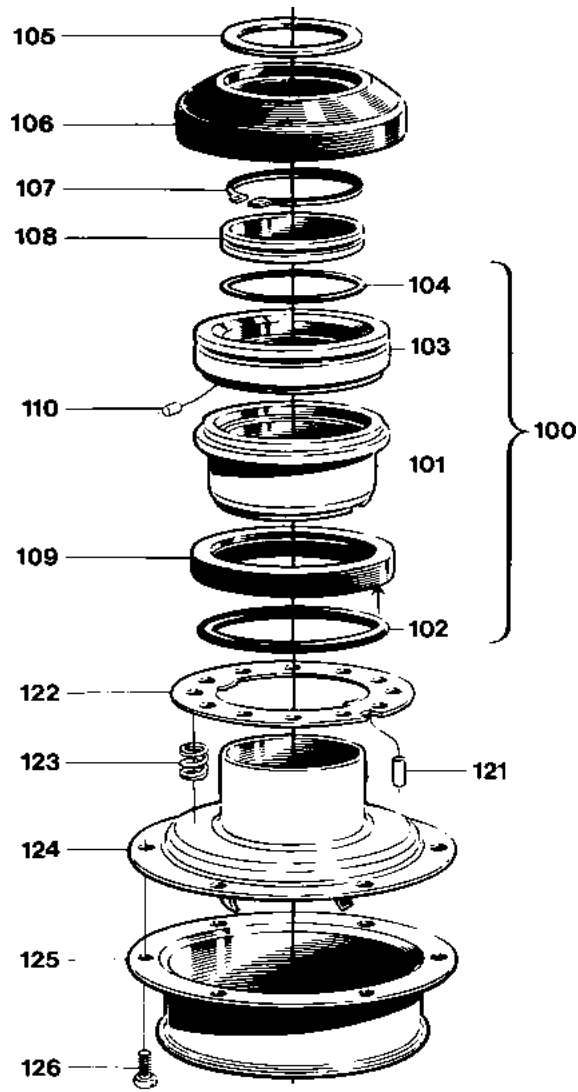
Kabelinföringsenhet  
Entrée de câble complete

394 81 15



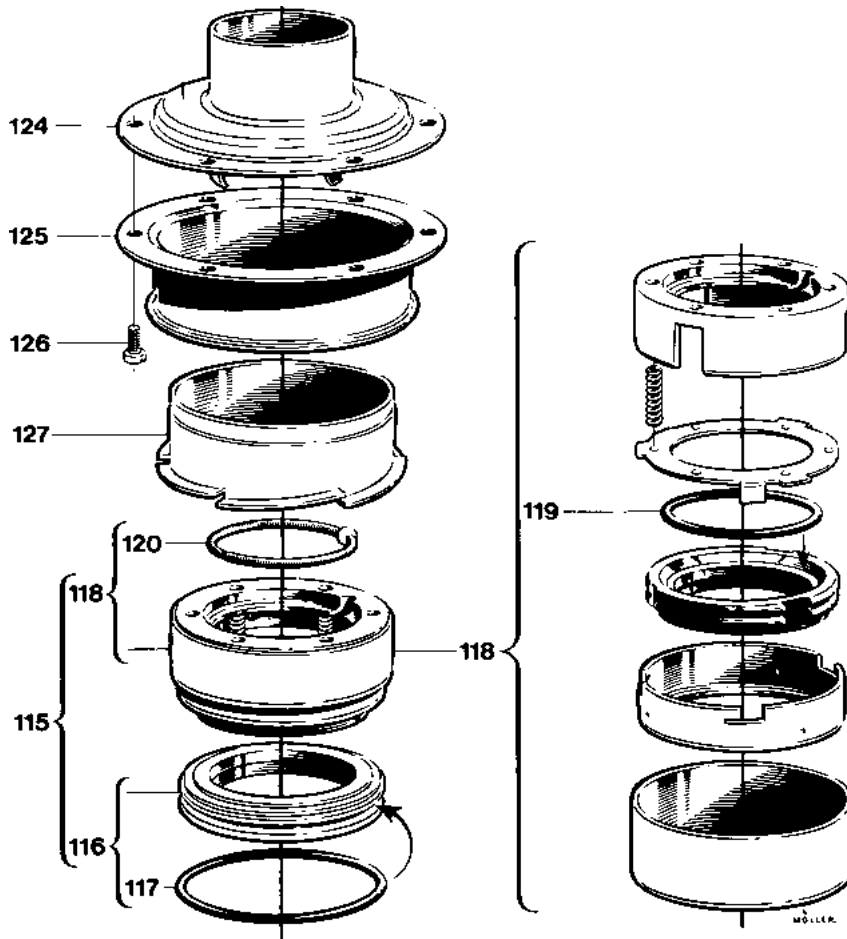
Mechanical seal, outer  
Gleitringdichtung, äußer

Yttre plantätning  
Joint mécanique, ext.

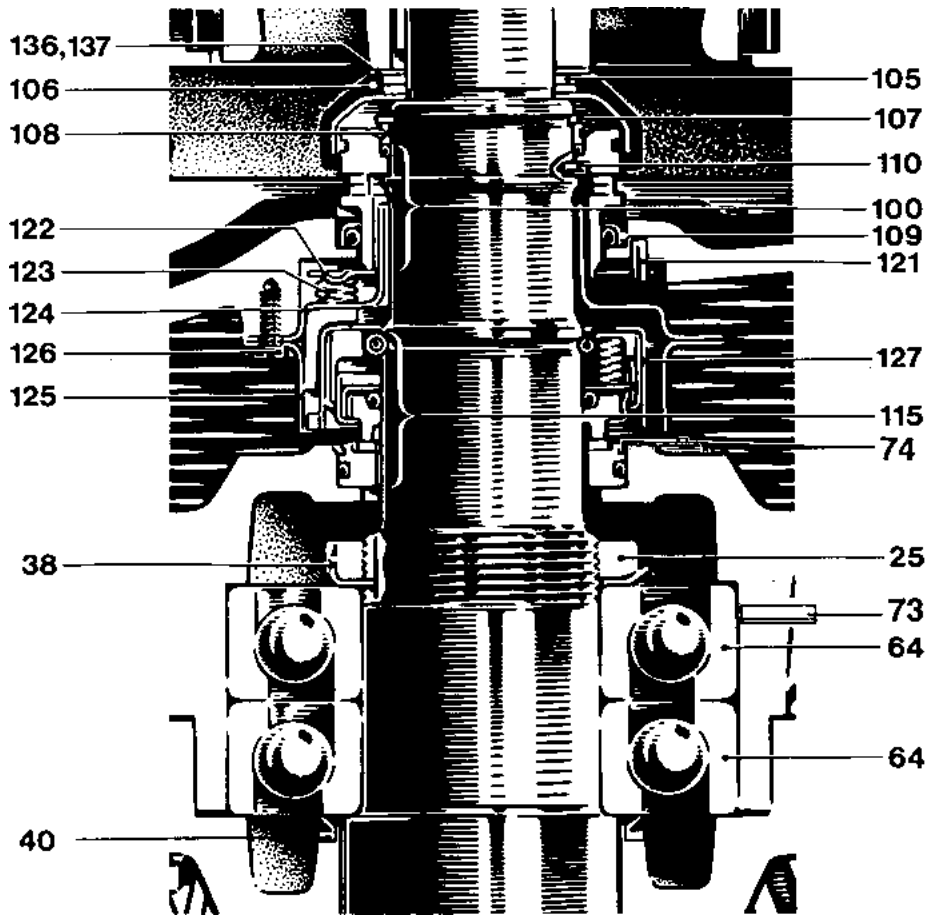


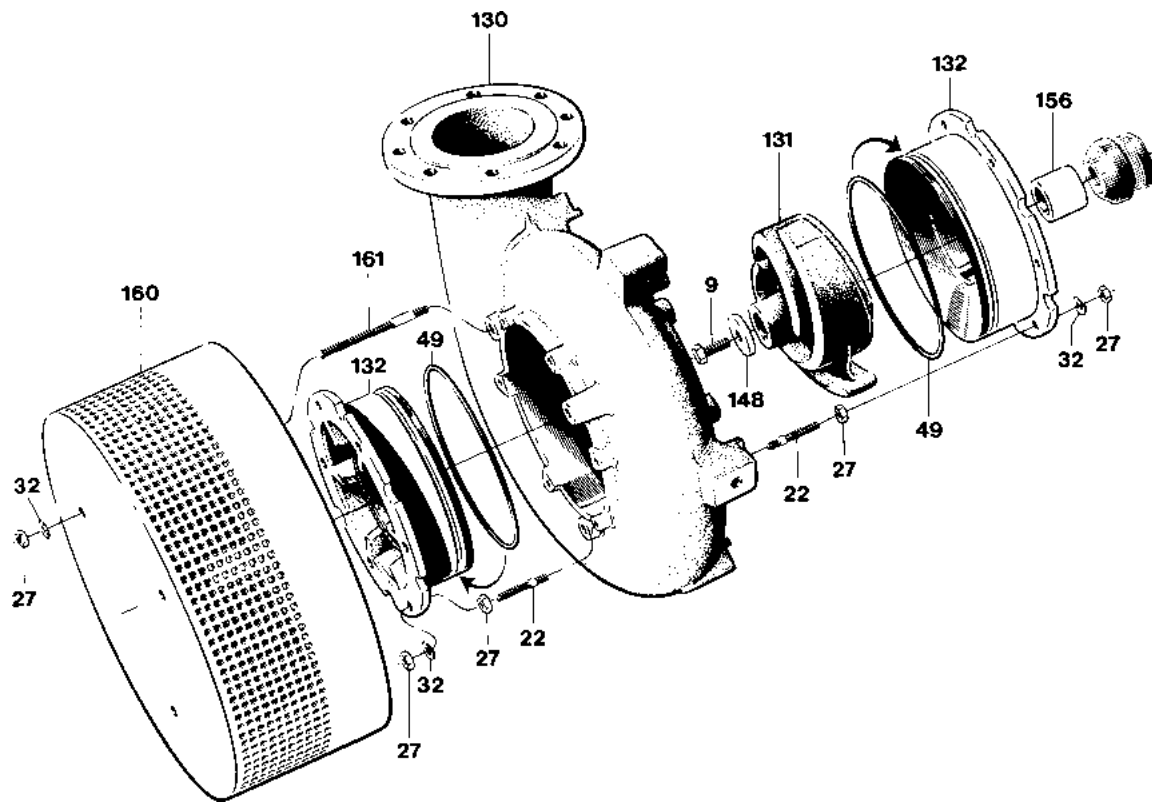
Mechanical seal, inner  
Gleitringdichtung, inner

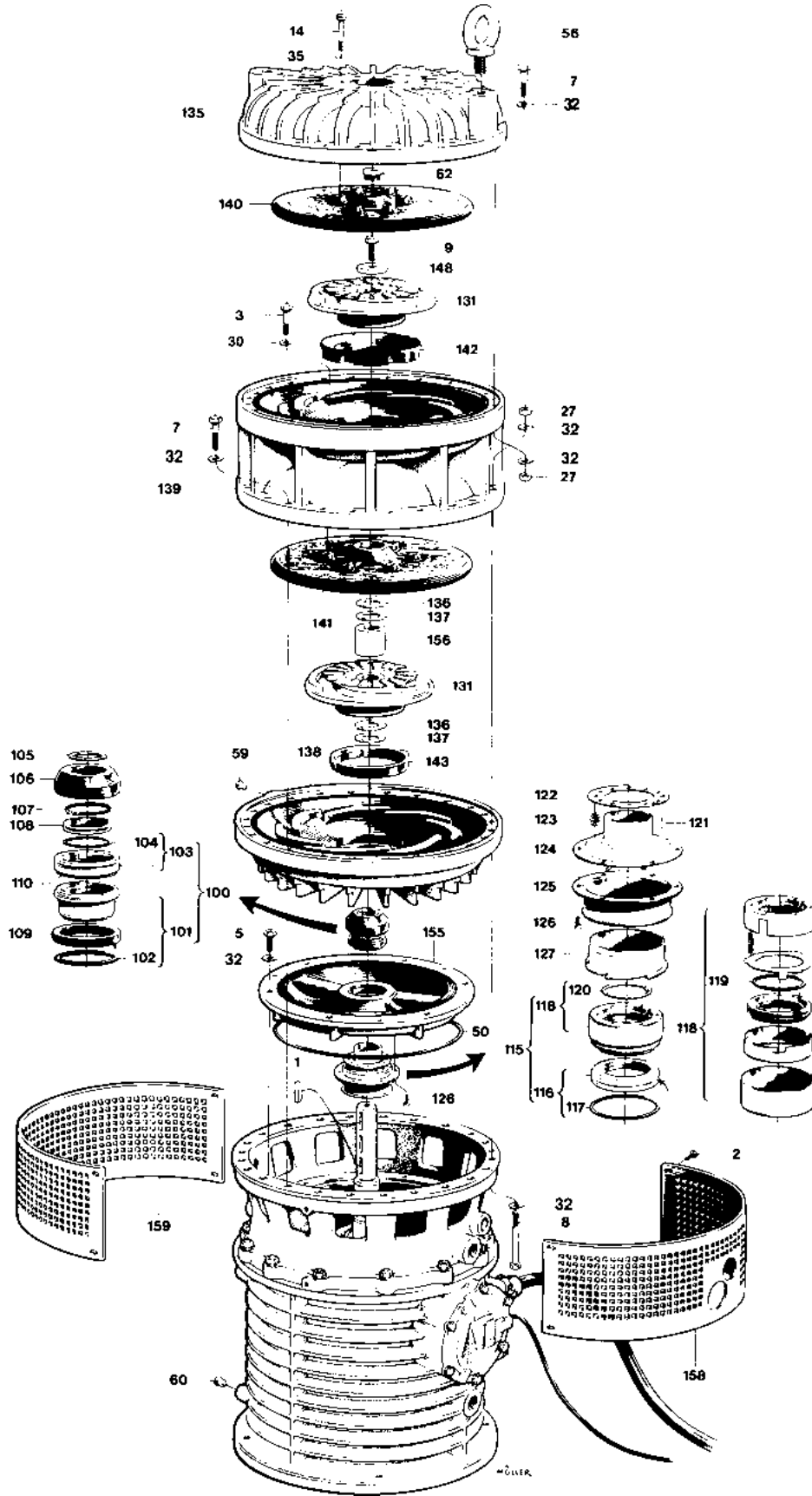
Inre plantätning  
Joint mécanique, int.





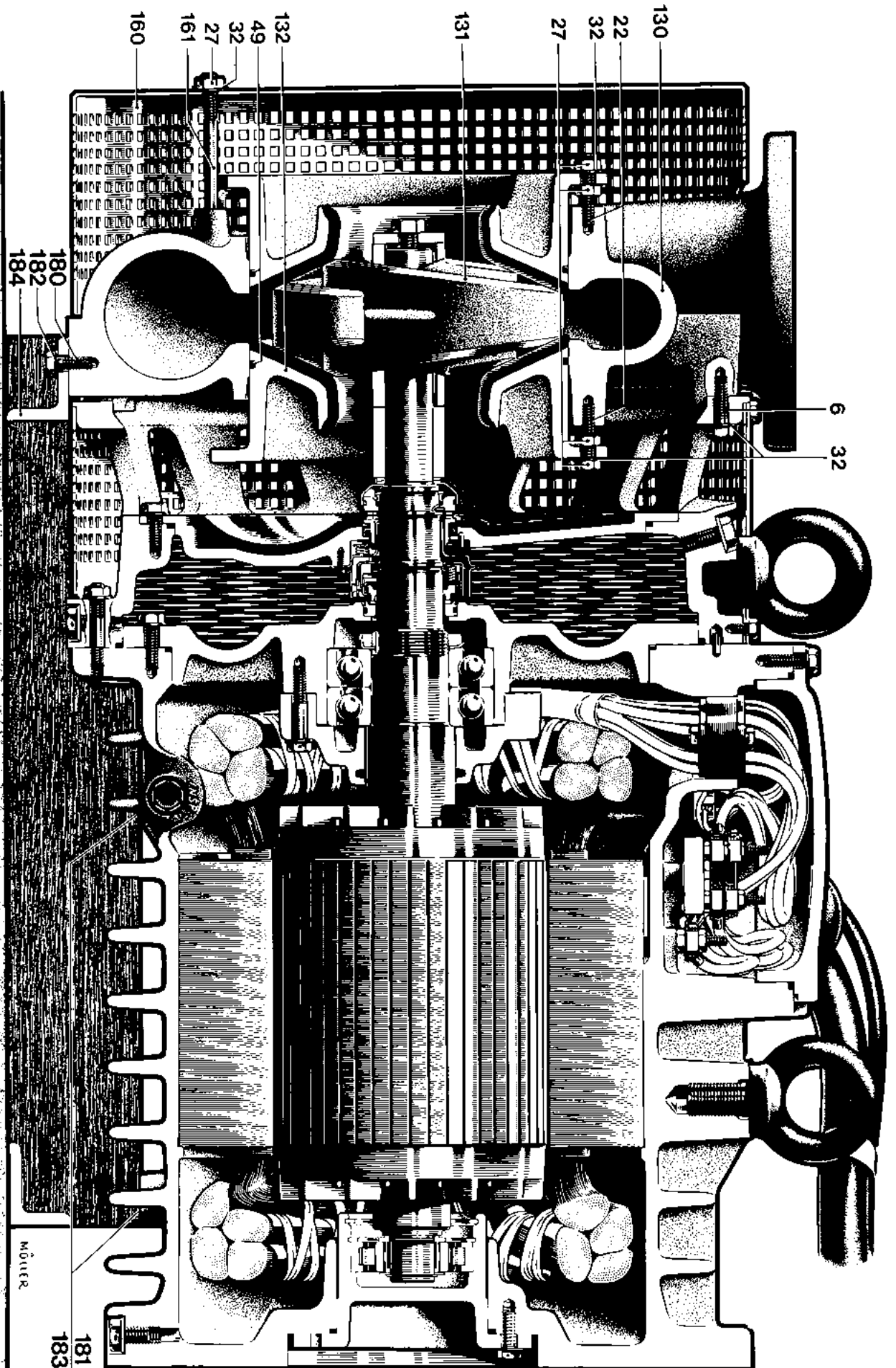


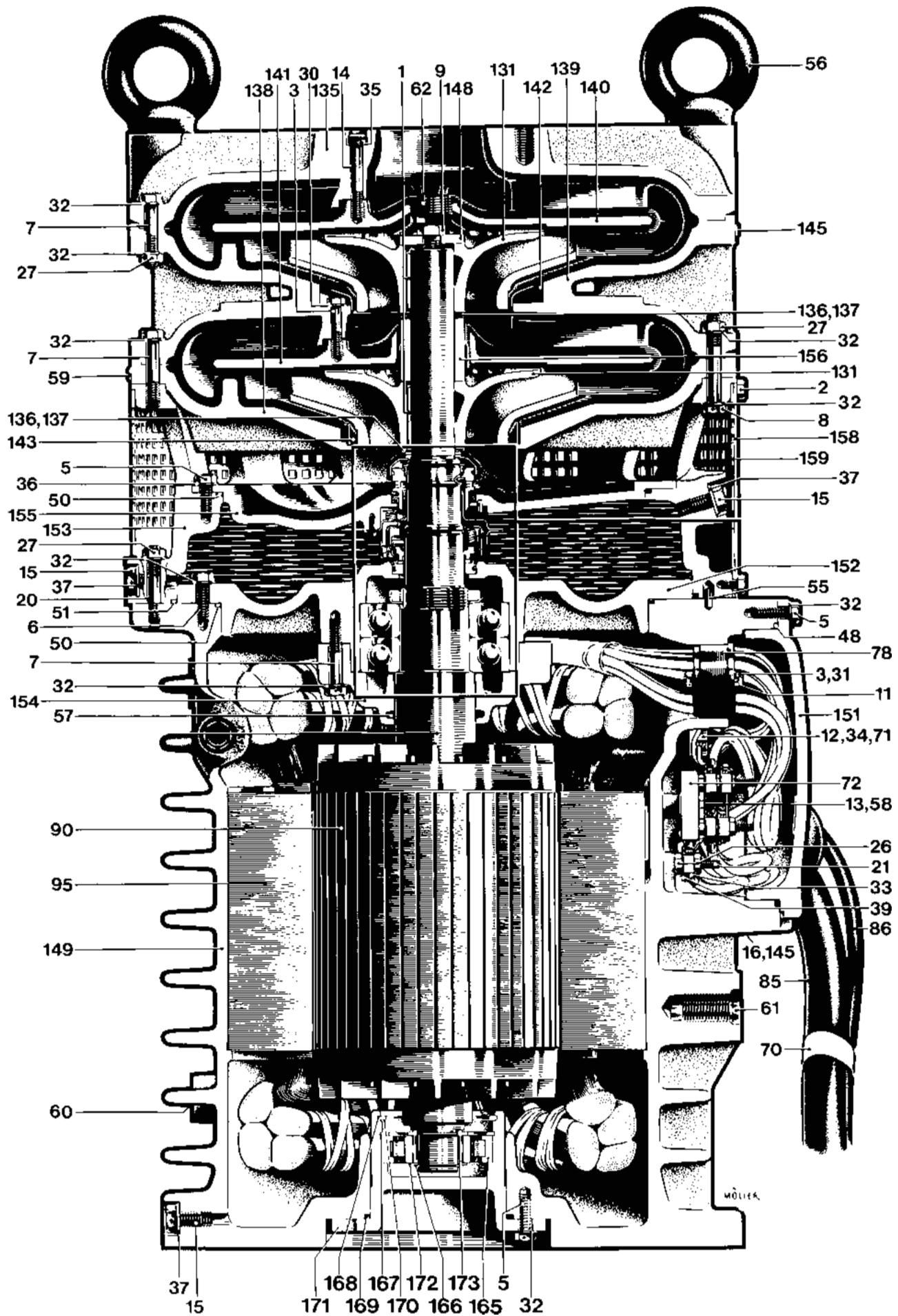




# NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.









[www.flygt.com](http://www.flygt.com)