

Pfaff 1491 E

Pfaff 1493 E

PFAFF

1491E

1493E

Teileliste




Parts list

Liste de pièces




Lista de piezas

296-12-17 292
dtsh./engl./franz./span. 9.93




Vorwort
Foreword
Avant-propos
Notas preliminares

Die Inhaltsübersicht auf Seite 3 gibt einen Überblick über die Aufgliederung der Liste.
Alle Teile sind so abgebildet, wie sie in der Maschine funktionsmäßig zusammengehören.
Die gestrichelten Abbildungen zeigen, wo die daneben abgebildeten Teile hingehören.
Alle Einrahmungen auf den Bildseiten zeigen, aus welchen Einzelteilen sich die Gruppenteile zusammensetzen.
Nähwerkzeuge und Apparate sind der Unterklassen-Ausstattung zu entnehmen.
Die auf den Bildseiten verwendeten Schlüsselzeichen ( ;  ;  usw.) sind in Register "0" erläutert..




Konstruktionsänderungen vorbehalten.

For the various sections of this catalogue, please refer to the "Contents" on page 3.
The parts are illustrated as they belong together in the machine.
The dashed illustrations show where the adjacent parts belong.
The framed-in sections on the illustration pages show the individual parts comprising a group.
For gauge parts and attachments please refer to the subclass listing.
The keys used on the illustration pages ( ;  ;  etc.) are listed and explained in section "0".

Subject to alterations in design.

La table des matières, page 3, donne un aperçu de la subdivision de la liste.
Les pièces figurent sur l'illustration comme elles vont ensemble.
Les figures en tirets montrent le lieu de montage des pièces figurant à côté.
Les parties encadrées sur les pages à illustrations représentent les pièces individuelles formant groupe.
Pour les organes de couture et les appareils, veuillez vous référer à la fiche équipement de sous-classes.
Les symboles ( ;  ;  etc.) utilisés sur les pages illustrées sont regroupés et expliqués au registre "0".

Sous réserve de modifications.

En la página 3, bajo el título "contenido", puede verse un resumen de la división de la "lista de piezas".
Las piezas están ilustradas conforme se hallan montadas en la máquina.
Las figuras a base de líneas entrecortadas muestran dónde y cómo van montadas las piezas ilustradas al lado.
Los recuadros en las páginas ilustradas indican las piezas individuales de que se componen los grupos.
Para los órganos de costura y aparatos, véase la "Composición de las subclases".
Los símbolos clave ( ;  ;  etc.) utilizados en las páginas ilustradas se hallan recopilados y explicados en el registro "0".

Salvo modificaciones técnicas.

Inhaltsübersicht
Contents
Table des matières
Contenido

PFAFF 1491E;1493E




Register Section Registre Registro		Seite Page Página
	Schmiermittel-Tabelle Table of lubricants Tableau des lubrifiants Tabla de lubricantes	5
0	Erläuterungen der Schlüsselzeichen Explanation of codes Explication des codes Explicaciones de los códigos	6
1	Kopfteile Needle head parts Pièces de tête Piezas de la cabeza	PFAFF 1493-E 10
2	Armteile Arm parts Pièces de bras Piezas del brazo	PFAFF 1493-E 13
3	Grundplattenteile Bedplate parts Pièces du plateau fondamental Piezas de la placa-base	PFAFF 1493-E 15
4	Gehäuseteile Housing parts Parties du corps Piezas del cárter	PFAFF 1493-E 20
5	Elektrische Ausrüstung Electrical equipment Équipement électrique Equipo eléctrico	PFAFF 1493-E 22
6	Ergänzungsteile Complementary parts Pièces complémentaires Piezas especiales	PFAFF 1491-E 26
7	Kanten-Beschneideeinrichtung Edge trimmer Couteau Recortador	-725/04 31
8	Kanten-Beschneideeinrichtung Edge trimmer Couteau Recortador	-726/05 35
9	Fadenspannungs-Steuerung Thread tension control Commande de la tension du fil Control de la tensión del hilo superior	-906/05 38
10	Presserfuß-Automatik Automatic presser foot lifter Relève-pied automatique Alzaprensatejas	-910/15 39
11	Wartungseinheit Air-filter / lubricator Conditionneur d'air comprimé Grupo acondicionador del aire comprimido	-925/03 40
12	Zubehörteile Accessory parts Accessoires Accesorios	41
13	Verkabelung zur Tischplatte Wiring to tabletop Câbles pour plateau de table Cables para el tablero de costura	44




PFAFF 1491E;1493E

4

**Schmiermittel
Lubricants
Lubrifiants
Lubricantes**

PFAFF 1491E;1493E

Öl Oil Huile Aceite	Mittelpunkts- Viskosität bei: Mean viscosity at: Viscosité moyenne à: Viscosidad media a:		Dichte bei: Density of: Densité à: Densidad a:		Bestellnummer für Behälter mit: Part number for can with: Numéro de commande pour récipients avec: Número de pedido para recipientes con:			
	°C	mm²/s	°C	g/cm³ (g/ml)	Liter Litre Litros			
280-1-120 144	40	22,0	15	0,865	80(ml)	91-027 630-91		
					0,25		91-129 916-91	
					1		91-129 917-91	
					5			91-129 919-91
					10			91-129 920-91
280-1-120 217			21	0,810	80(ml)			
					0,25			
					1		91-129 941-91	
					5			
					10			

Fett Grease Graisse Grasa	Penetration Penetration Pénétration Penetración	Tropfpunkt Drip-point Point de suintement Punto de goteo	Bestellnummer für Behälter mit: Part number for can with: Numéro de commande pour récipients avec: Número de pedido para recipientes con:			
			kg			
280-1-120 205			0,5			
			1			280-1-120 205
280-1-120 243	375-405	150	0,5	280-1-120 243		
			1			
280-1-120 247	220-250	185	0,5			
			1		280-1-120 247	

0

Erläuterungen der Schlüsselzeichen Explanation of codes Explication des codes Explicaciones de los códigos

PFAFF 1491E;1493E

- | | |
|--|---|
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> | <p>Unterklassenabhängig, Teilenummer siehe Unterklassen-Ausstattung.
Subclass-dependent, for part number see subclass parts listing.
Fonction de la sous-classe; pour le numéro de la pièce, voir "Équipement de sous-classes".
Dependientes de la subclase, para el número de pieza véase "Dotación de subclases".</p> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">A</div> | <p>Ausführung A
Model A
Version A
Tipo A</p> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">B</div> | <p>Ausführung B
Model B
Version B
Tipo B</p> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">B/C</div> | <p>Ausführung B/C
Model B/C
Version B/C
Tipo B/C</p> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">2</div> | <p>Markierung (Punkte, Striche oder Zahl) bei Bestellung angeben.
Marking (dots, strokes or numbers) to be stated on order.
Préciser les repères (points, traits ou chiffres) à la commande.
Señales (puntos, rayas o cifras), indíquese en los pedidos.</p> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">3/1</div> | <p>Gesichert mit Loctite.
Secured with Loctite.
Bloqué par Loctite.
Asegurado con Loctite.</p> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">3/4</div> | <p>Selbstklebend.
Self-adhesive.
Auto-adhésive.
Autoadhesiva.</p> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">4</div> | <p>Ausführungsart (A,B oder B/C) bei Bestellung angeben.
Model (A,B or B/C) to be stated on order.
Préciser le modèle (A,B ou B/C) à la commande.
Indíquese el tipo (A,B ó B/C) en los pedidos.</p> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">6</div> | <p>Nadeldicke und Spitzenform bei Bestellung angeben.
Needle size and style of point to be stated on order.
Préciser la grosseur de l'aiguille et la forme de la pointe à la commande.
Grosor de aguja y forma de la punta, indíquese en los pedidos.</p> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">7/17</div> | <p>Messer (flache Ausführung) mit aufgebogener vorderer Ecke.
Knife (flat version) with bent-up front corner.
Couteau (version plate) doigt antér. légèrement relevé.
Cuchilla (tipo plano) con esquina anterior levantada.</p> |

7/18	Messer (flache Ausführung) mit aufgebogener vorderer Ecke und Aussparung. Knife (flat version) with bent-up front corner and cutout. Couteau (version plate) doigt antér. légèrement relevé, avec évidement. Cuchilla (tipo plano) con esquina anterior levantada y rebaja.
7/19	Messer mit niedriger Abkröpfung, vorderer aufgebogener Ecke und kleiner Schneidwand. Knife with slight bend, bent-up front corner and short blade. Couteau avec faible désaxage, coin avant coudé et petite hauteur du tranchant. Cuchilla de acodamiento rebajado, esquina anterior levantada y altura pequeña del filo.
7/20	Messer mit aufgebogener vorderer Ecke. Knife with raised front corner. Couteau à coin avant relevé. Cuchilla con ángulo anterior arqueado.
7/21	Messer ohne aufgebogener vorderer Ecke. Knife without raised front corner. Couteau sans coin avant relevé. Cuchilla sin ángulo anterior arqueado.
7/22	Messer mit kurzer Abkröpfung, ohne aufgebogener vorderer Ecke. Knife with short elbow, without raised front corner. Couteau à coude court, sans coin avant relevé. Cuchilla con codo corto, sin ángulo anterior arqueado.
9/2	Schneidabstand bei Bestellung angeben. Trimming margin to be stated on order. Distance de coupe; à préciser à la commande. Margen de corte; indíquese en los pedidos.
18	Schneidhöhe Cutting height Hauteur de coupe Altura de corte
18/2	Schneidhöhe (2,7; 3; 3,5 oder 4 mm) bei Bestellung angeben. Cutting height (2,7; 3; 3,5 or 4 mm) to be stated on order. Hauteur de coupe (2,7; 3; 3,5 ou 4 mm) à préciser à la commande. Altura de corte (2,7; 3; 3,5 ó 4 mm), indíquese en los pedidos.
27/5	Eingeklammerte Zahl = Länge in mm. Number in brackets = length in mm. Chiffre entre parenthèses = longueur en mm. Cifra entre paréntesis = largura en mm.
28	Sonderausführung Special version Version spéciale Tipo especial

- 32 Beim Einbau dieses Teiles wird für die Paßgenauigkeit zum Anschlußteil keine Garantie übernommen; zweckmäßig vollständiges Aggregat bestellen.
No guarantee is assumed that this part will fit the mating part; it is best to order a complete assembly.
Aucune garantie ne pourra être assurée quant à la précision d'ajustage de cette pièce avec la pièce correspondante; il est indiqué de commander un mécanisme complet.
Al montar esta pieza no se asume garantía alguna en cuanto a la tolerancia y precisión de ajuste respecto a la pieza correspondiente; por esta razón se recomienda pedir el grupo completo.
- 35/1 Bei Montage vernieten.
To be riveted after assembly.
Riveter après montage.
Remáchese después del montaje.
- 40/2 Tränken mit 280-1-120 144; Bestellnummer siehe Seite 5.
Soak with 280-1-120 144; for part number see page 5.
Imbiber d'huile 280-1-120 144; n° de commande, voir page 5.
Empape con aceite 280-1-120 144; para el número de pedido véase la página 5.
- 40/3 Fetten mit 280-1-120 247; Bestellnummer siehe Seite 5.
Grease with 280-1-120 247; for part number see page 5.
Graisser avec de la graisse 280-1-120 247; n° de commande, voir page 5.
Engrase con grasa 280-1-120 247 para el número de pedido véase la página 5.
- 40/4 Fetten mit 280-1-120 243; Bestellnummer siehe Seite 5.
Grease with 280-1-120 243; for part number see page 5.
Graisser avec de la graisse 280-1-120 243; n° de commande, voir page 5.
Engrase con grasa 280-1-120 243 para el número de pedido véase la página 5.
- 40/6 Füllen mit 280-1-120 217; Bestellnummer siehe Seite 5.
Top up with 280-1-120 217; for part number see page 5.
Remplir de 280-1-120 217; n° de commande, voir page 5.
Rellene con 280-1-120 217 para el número de pedido véase la página 5.
- 40/13 Fetten mit 280-1-120 205; Bestellnummer siehe Seite 5.
Grease with 280-1-120 205; for part number see page 5.
Graisser avec de la graisse 280-1-120 205; n° de commande, voir page 5.
Engrase con grasa 280-1-120 205 para el número de pedido véase la página 5.
- 70/1 Rollfuß 35 mm ø, 4,0 mm breit, gezahnt.
Roller presser, with 35 mm dia., 4,0 mm wide, toothed.
Pied à roulette, diamètre 35 mm, largeur 4,0 mm, denté.
Pie rodante de 35 mm ø, 4,0 mm de ancho, dentado.
- 70/9 Rollfuß 30 mm ø, 4,0 mm breit, gezahnt.
Roller presser, with 30 mm dia., 4,0 mm wide, toothed.
Pied à roulette, diamètre 30 mm, largeur 4,0 mm, denté.
Pie rodante de 30 mm ø, 4,0 mm de ancho, dentado.

90/1 Für Wechselstrom.
For single-phase A.C.
Pour du courant alternatif.
Para corriente alterna monofásica.

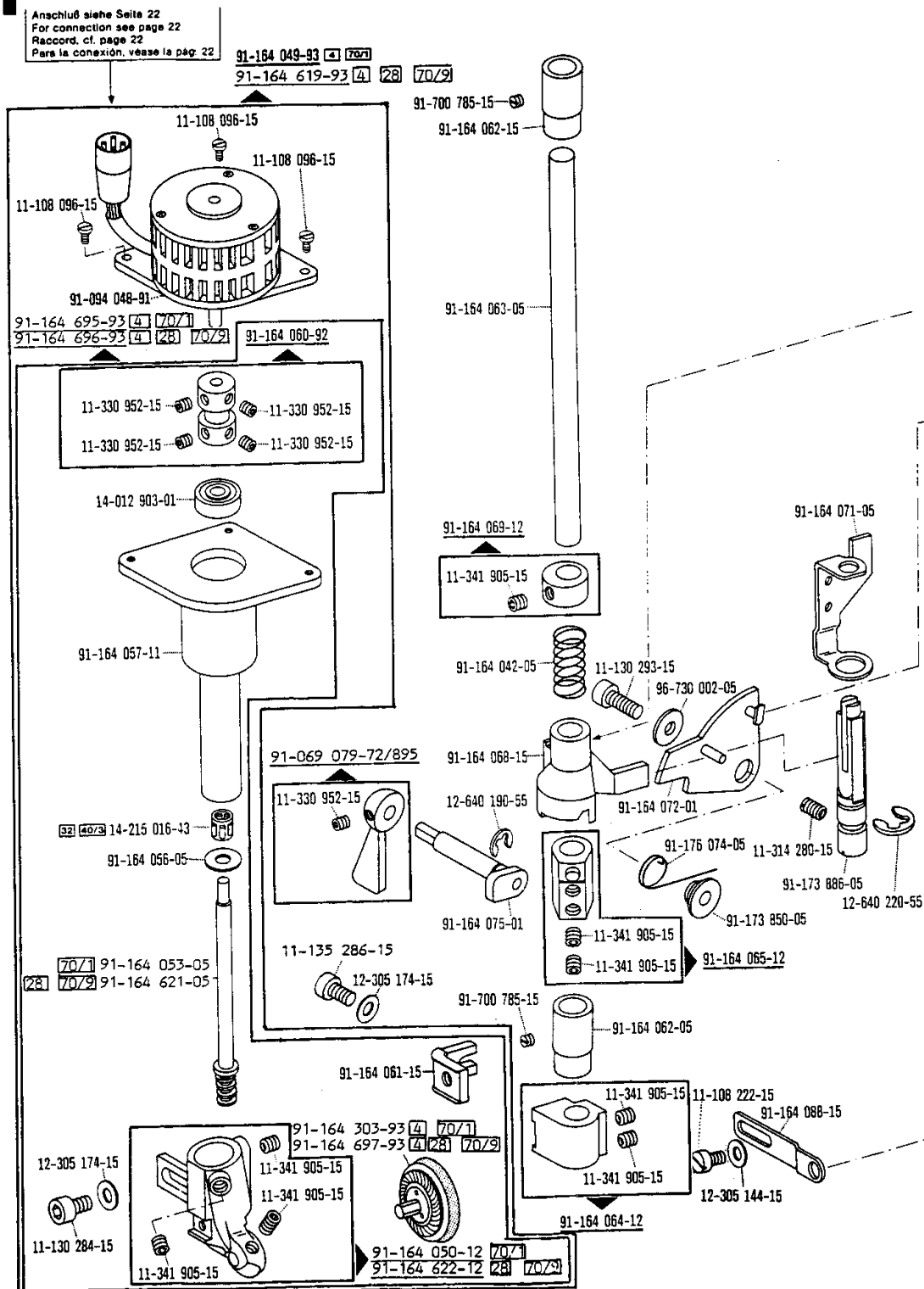
90/2 Für Drehstrom.
For three-phase A.C.
Pour du courant triphasé.
Para corriente trifásica.

90/3 Zur Motorbefestigung.
For fitting the motor.
Pour la fixation du moteur.
Para fijación del motor.

96 Länge angeben.
State length.
Préciser longueur.
Indíquese la largura.

1

Kopfteile
Needle head parts
Pièces de tête
Piezas de la cabeza PFAFF 1493-E-755/13-900/53*) A;B;B/C



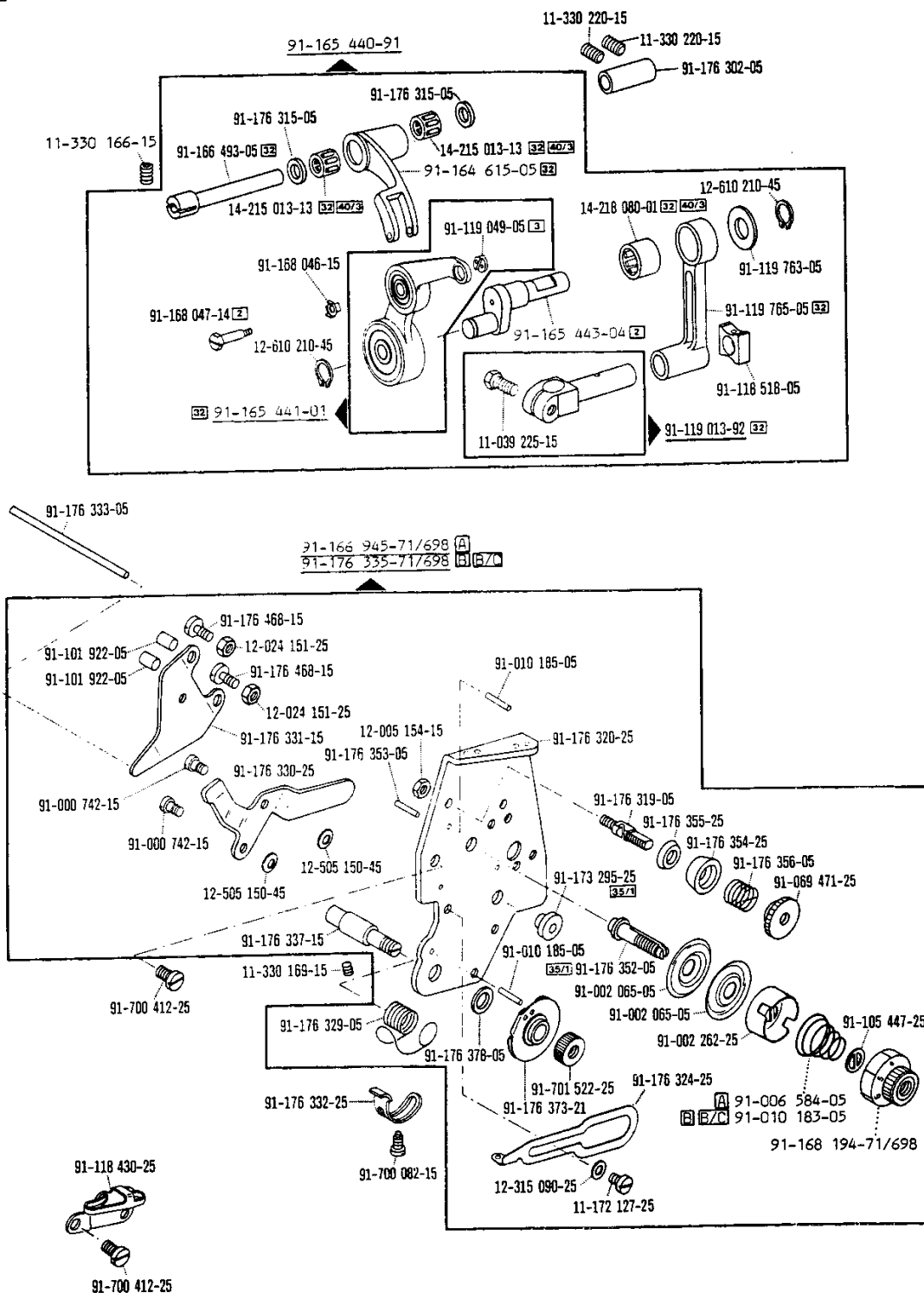
10

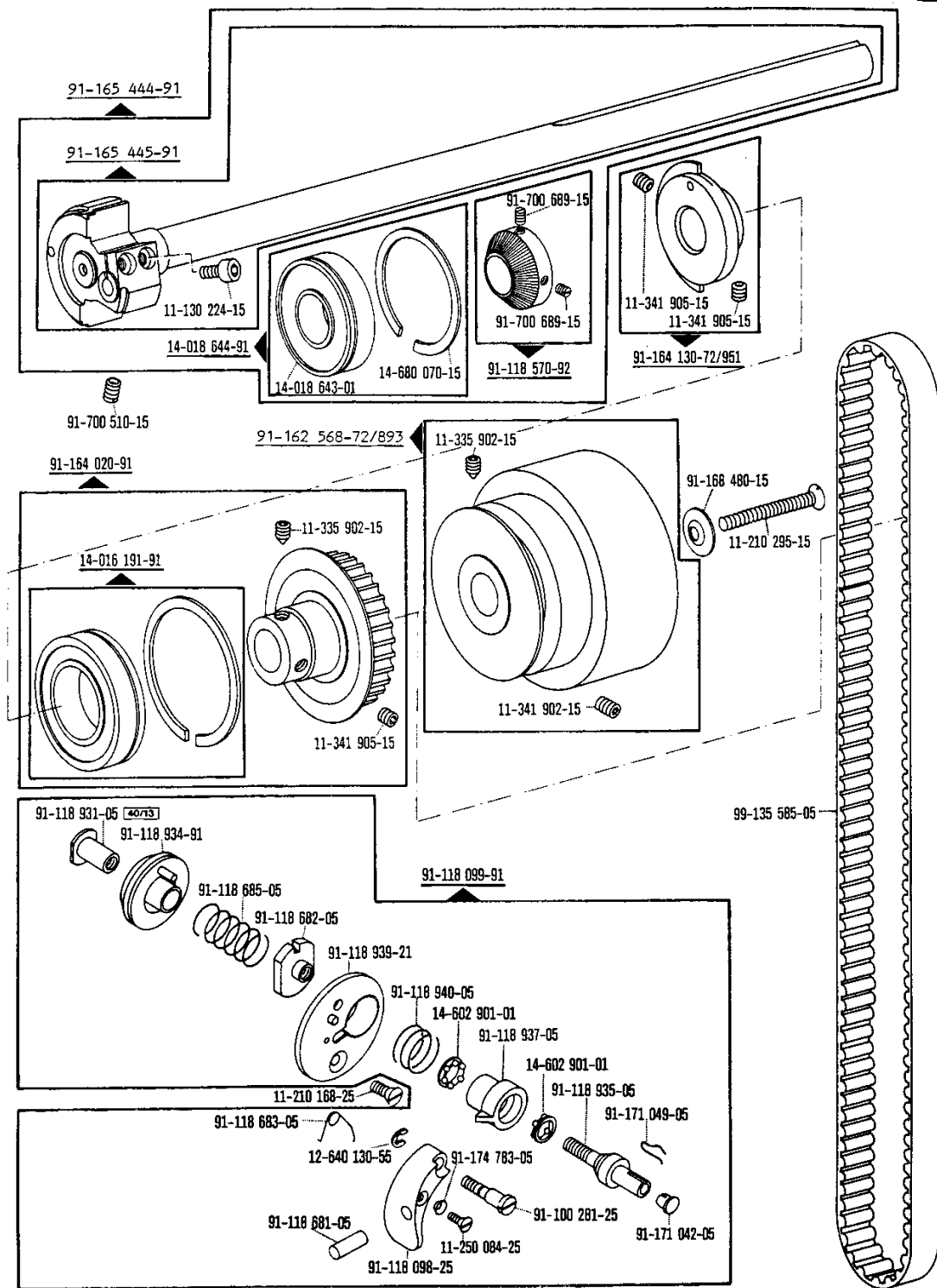
*) Fadenabschneid-Einrichtung
 Thread trimmer
 Coupe-fil
 Cortahilos

☐ siehe Erläuterungen Register O
 see explanations in section O
 voir légende registre O
 ver explicaciones del registro O

1

Kopfteile
Needle head parts
Pièces de tête
Piezas de la cabeza PFAFF 1493-E-755/13-900/53*)A;B;B/C



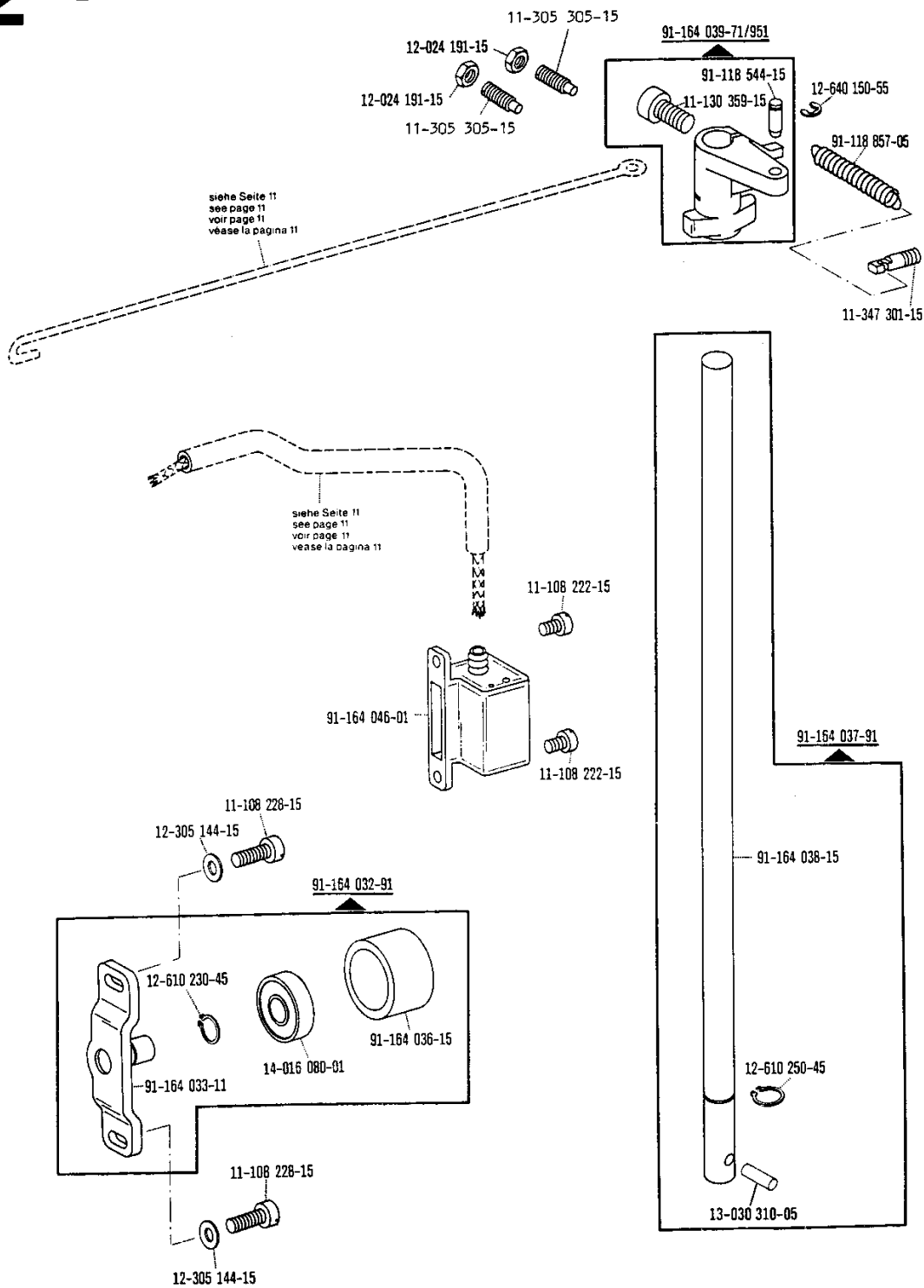


□ siehe Erläuterungen Register O
see explanations in section O
voir légende registre O
ver explicaciones del registro O

*) Fadenabschneid-Einrichtung
Thread trimmer
Coupe-fil
Cortahilos

2

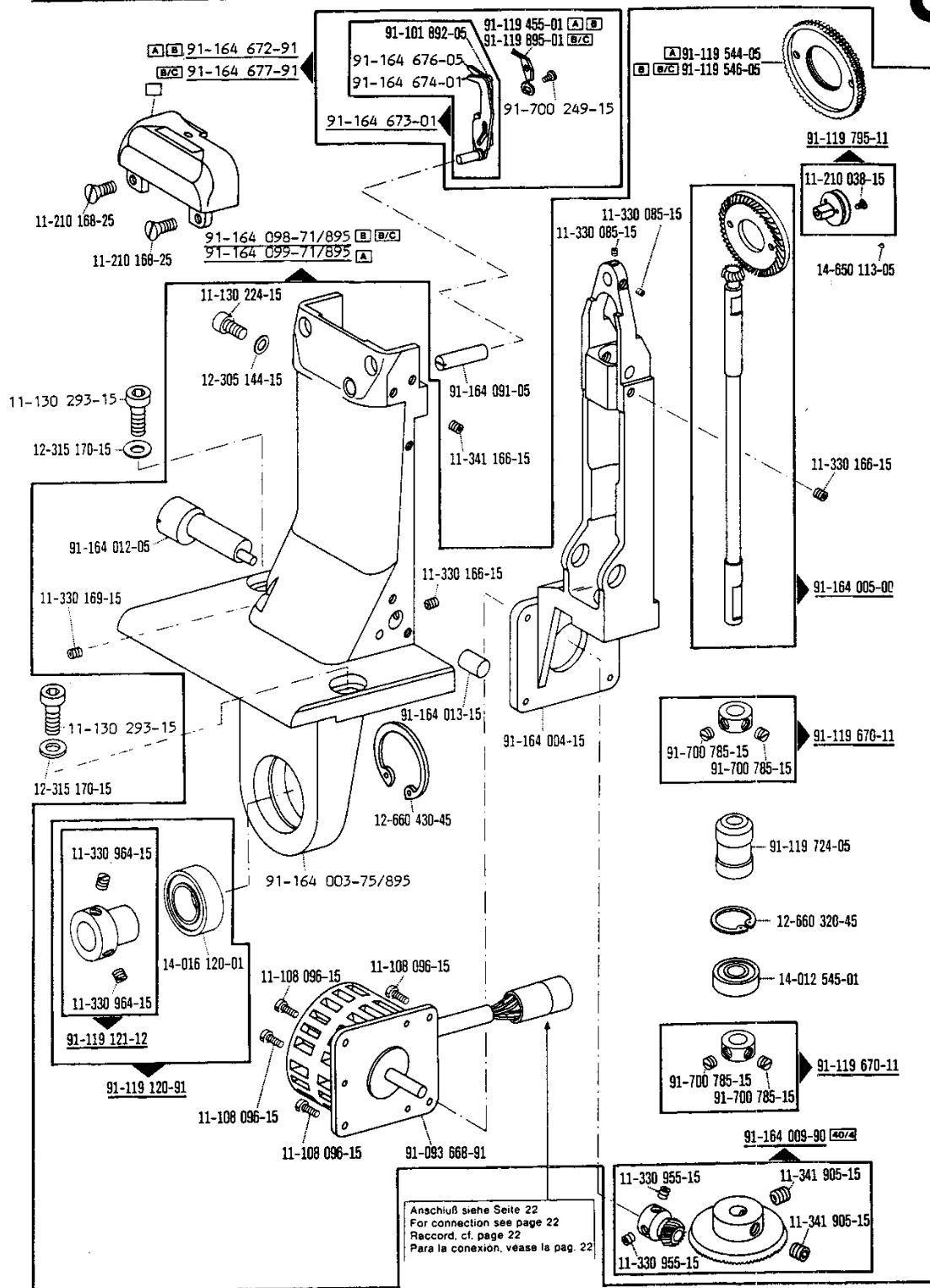
Armteile
Arm parts
Pièces de bras
Piezas del brazo PFAFF 1493-E-755/13-900/53*)A;B;B/C



Grundplattenteile
Bedplate parts
Pièces du plateau fondamental
Piezas de la placa-base

PFAFF 1493-E-755/13-900/53*)A;B;B/C

3



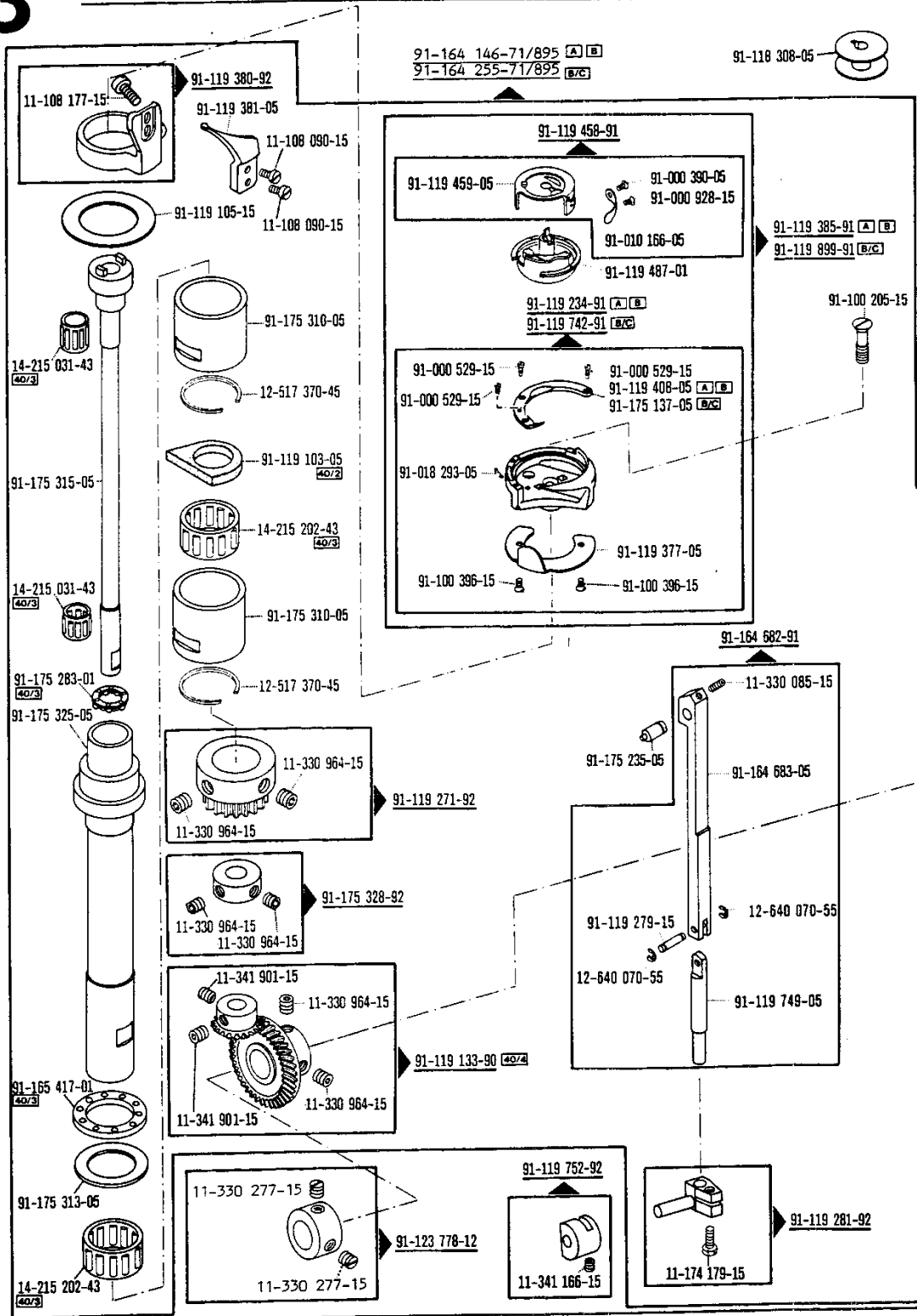
☐ siehe Erläuterungen Register 0
see explanations in section 0
voir légende registre 0
ver explicaciones del registro 0

*) Fadenabschneid-Einrichtung
Thread trimmer
Coupe-fil
Cortahilos

3

Grundplattenteile
Bedplate parts
Pièces du plateau fondamental
Piezas de la placa-base

PFAFF 1493-E-755/13-900/53*)A;B;B/C



16

*) Fadenabschneid-Einrichtung
 Thread trimmer
 Coupe-fil
 Cortahilos

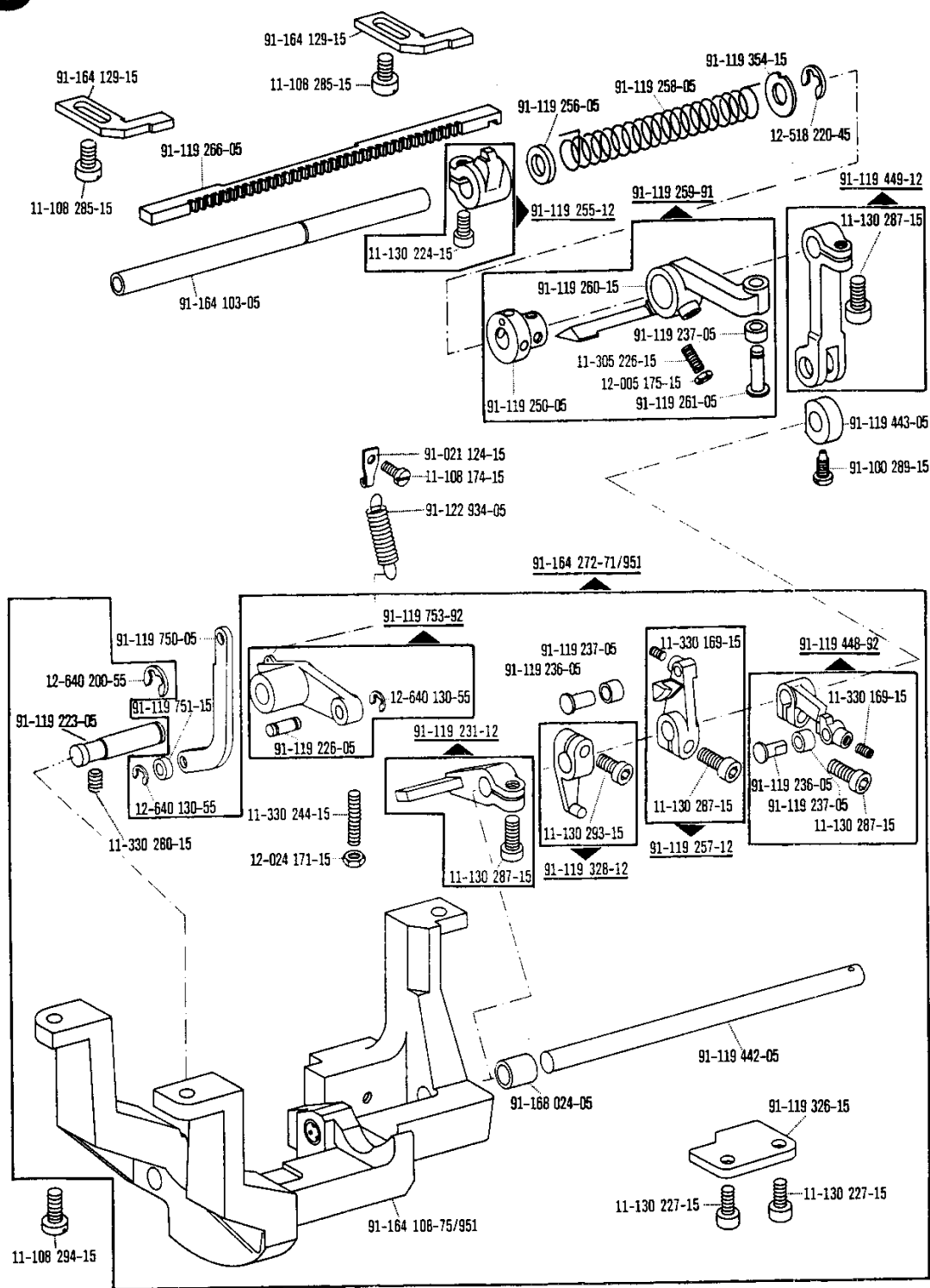
☐ siehe Erläuterungen Register O
 see explanations in section O
 voir légende registre O
 ver explicaciones del registro O

PFAFF 1493-E-755/13-900/53*) A;B;B/C

3

Grundplattenteile Bedplate parts Pièces du plateau fondamental Piezas de la placa-base

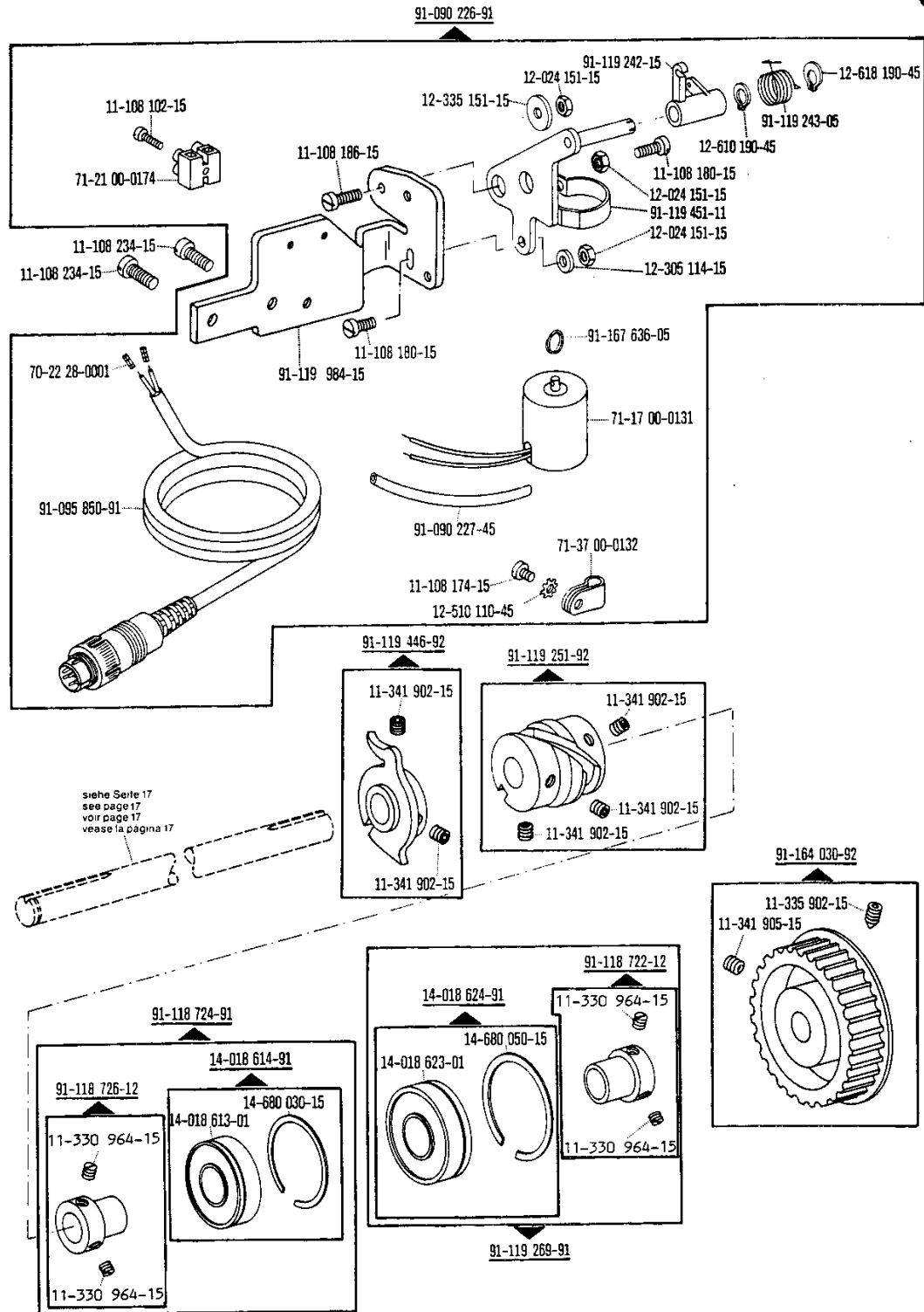
PFAFF 1493-E-755/13-900/53*)A;B;B/C



Grundplattenteile
Bedplate parts
Pièces du plateau fondamental
Piezas de la placa-base

PFAFF 1493-E-755/13-900/53*) A;B;B/C

3



☐ siehe Erläuterungen Register 0
see explanations in section 0
voir légende registre 0
ver explicaciones del registro 0

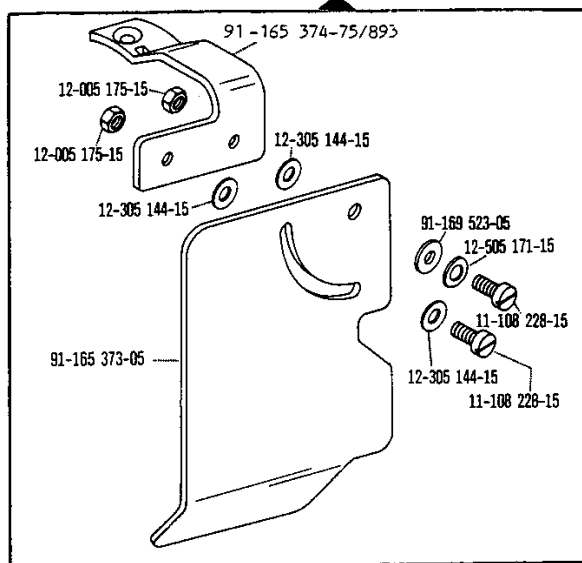
*) Fadenabschneid-Einrichtung
Thread trimmer
Coupe-fil
Cortahilos

4

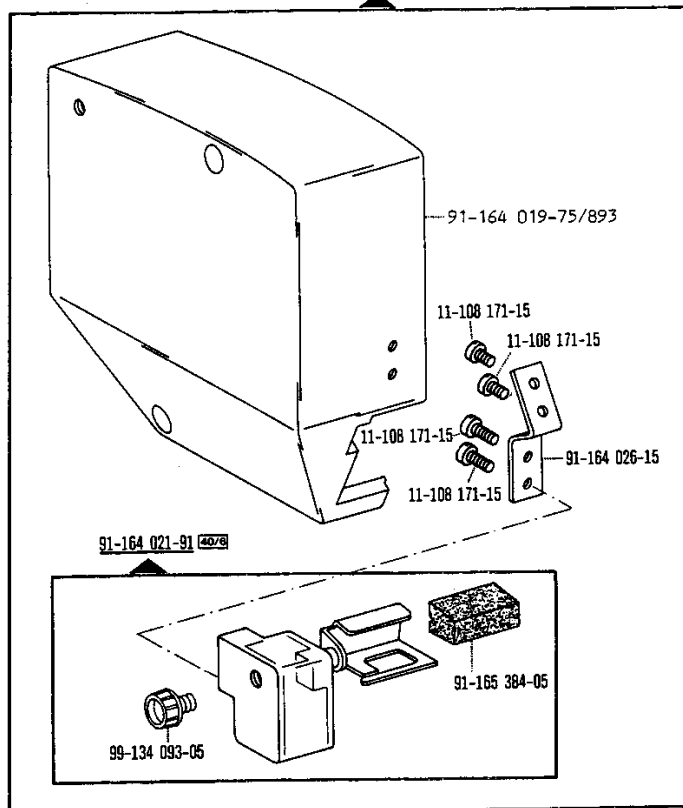
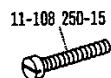
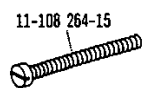
Gehäuseteile
Housing parts
Parties du corps
Piezas del cárter

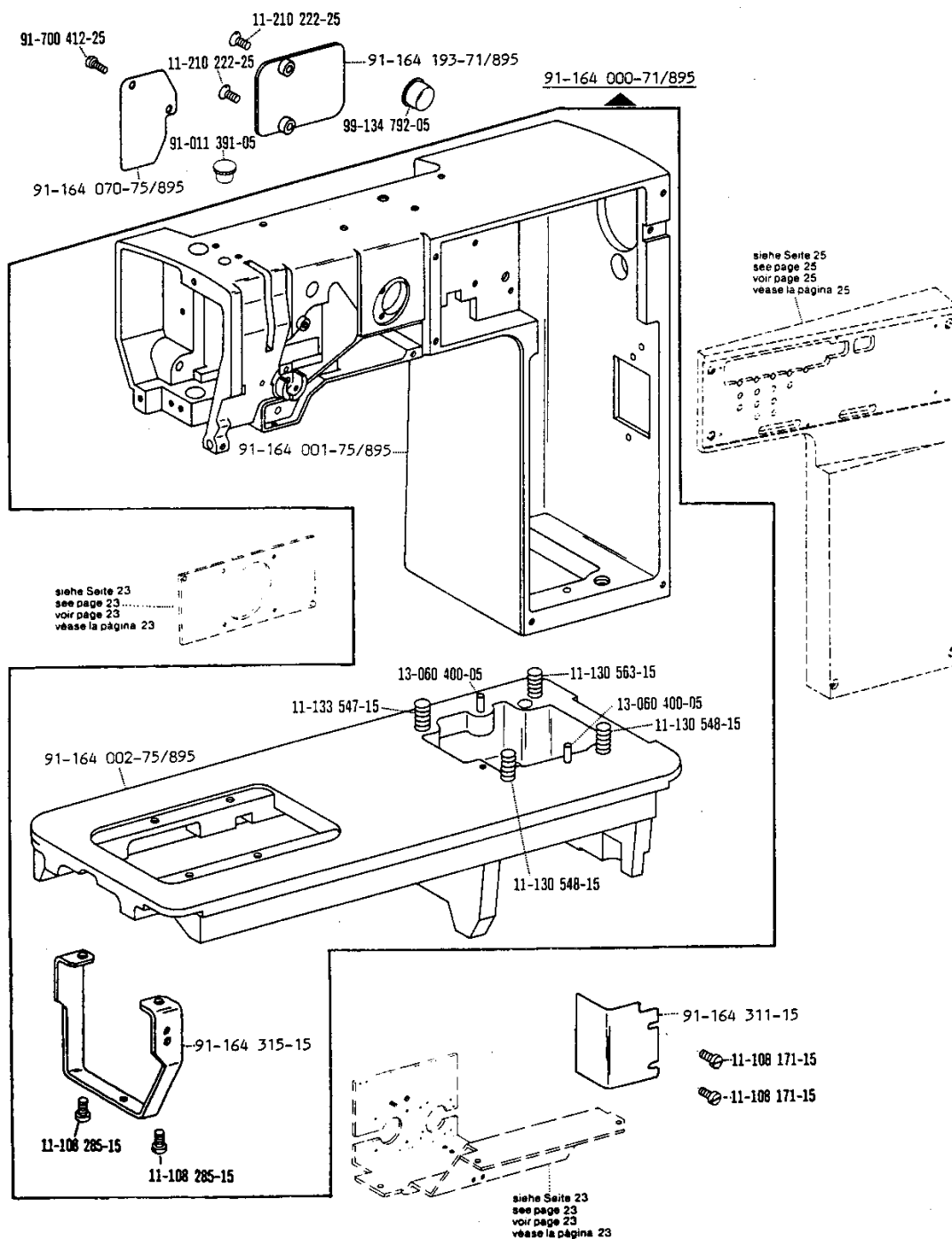
PFAFF 1493-E-755/13-900/53*) A;B;B/C

11-210 210-15 91-165 372-71/893



91-164 018 -71/893





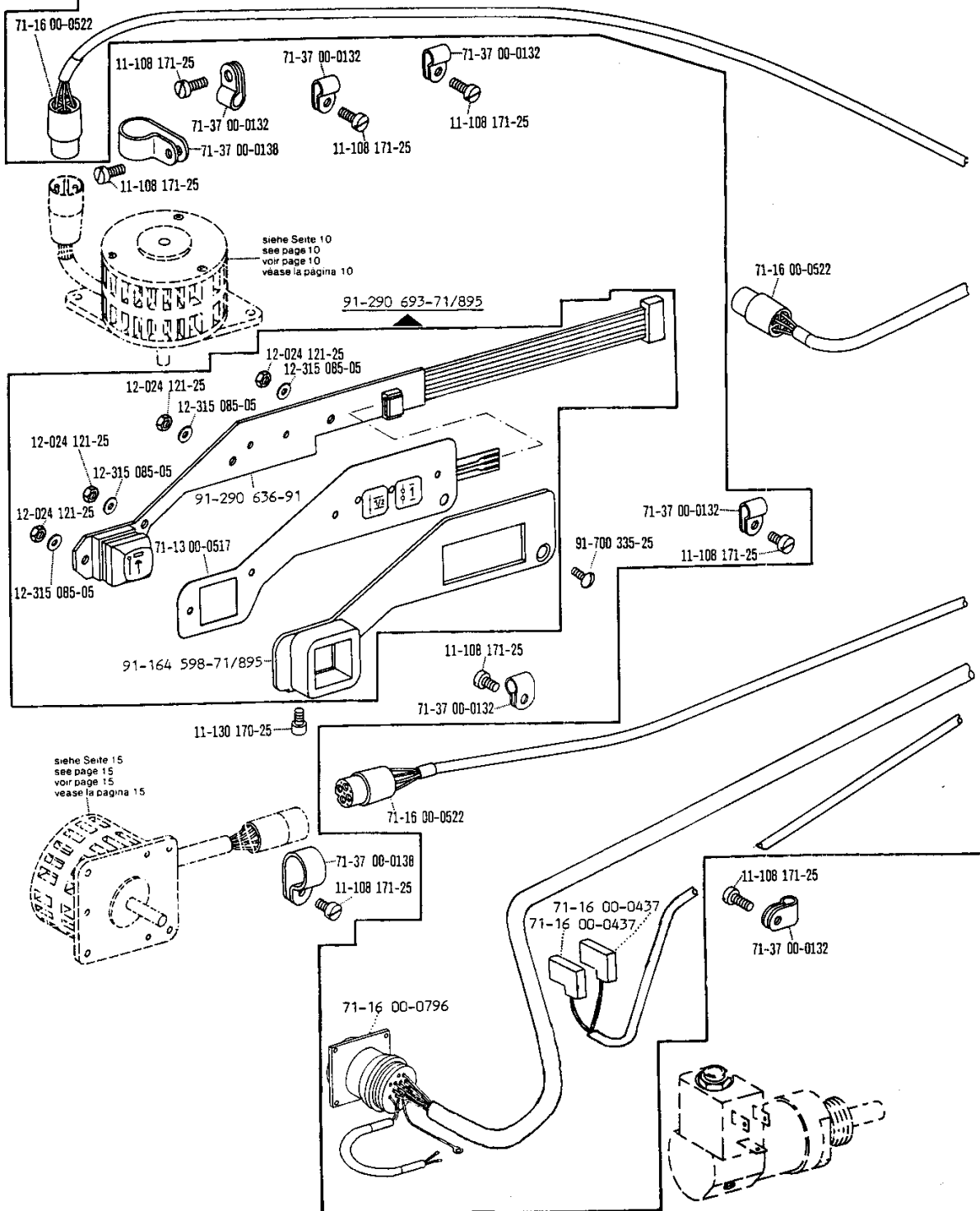
□ siehe Erläuterungen Register 0
see explanations in section 0
voir légende registre 0
ver explicaciones del registro 0

*) Fadenabschneid-Einrichtung
Thread trimmer
Coupe-fil
Cortahilos

5

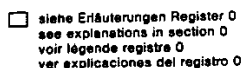
Elektrische Ausrüstung
Electrical equipment
Équipement électrique
Equipo eléctrico

PFAFF 1493-E-755/13-900/53*) A; B; B/C



PFAFF 1493-E-755/13-900/53*) A;B;B/C

5



*) Fadenabschneid-Einrichtung
Thread trimmer
Coupe-fil
Cortahilos

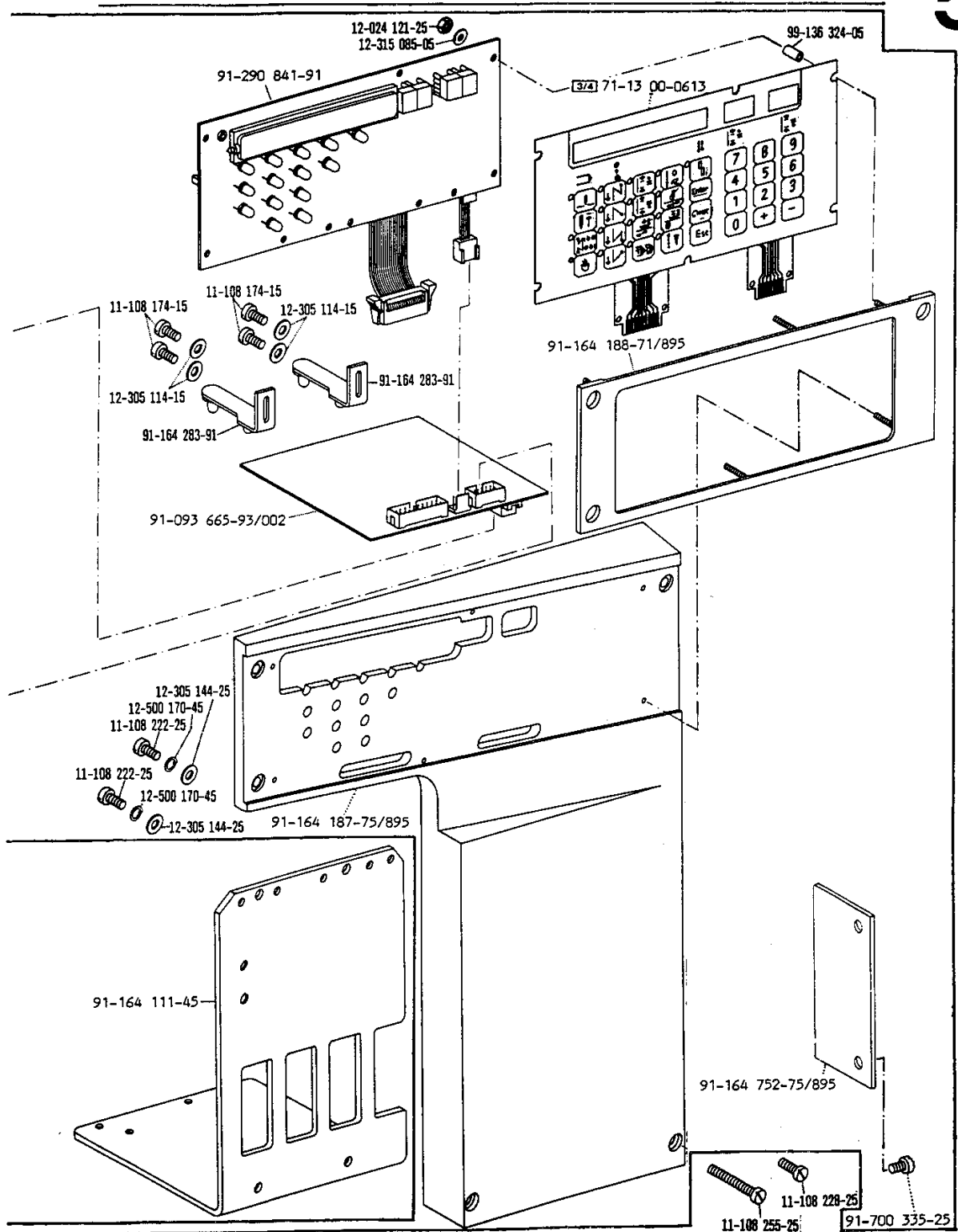
24

☐ siehe Erläuterungen Register 0
see explanations in section 0
voir légende registre 0
ver explicaciones del registro 0

Elektrische Ausrüstung
Electrical equipment
Équipement électrique
Equipo eléctrico

PFAFF 1493-E-755/13-900/53*)A;B;B/C

5



☐ siehe Erläuterungen Register 0
see explanations in section 0
voir légende registre 0
ver explicaciones del registro 0

*) Fadenebschneid-Einrichtung
Thread trimmer
Coupe-fil
Cortahilos

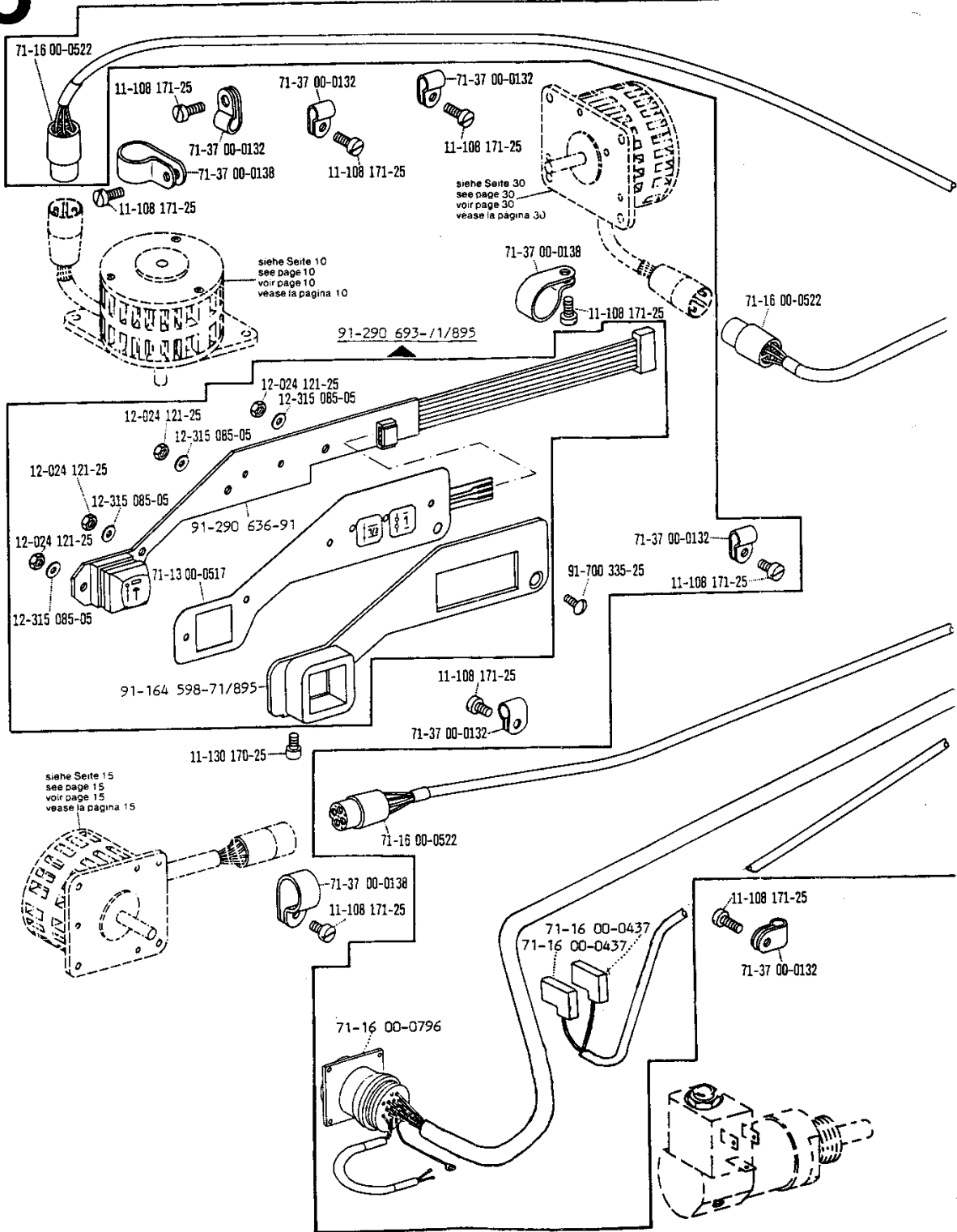
25

6

Ergänzungsteile
Complementary parts
Pièces complémentaires
Piezas especiales

PFAFF 1491-E-755/13-900/53*) A; B; C

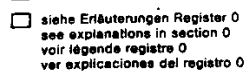
(die sonstigen Teile wie in Register 1 bis 4)
 (for all other parts see Sections 1 to 4)
 (les autres pièces comme dans les registres 1 à 4)
 (las demás piezas como en los registros 1 al 4)



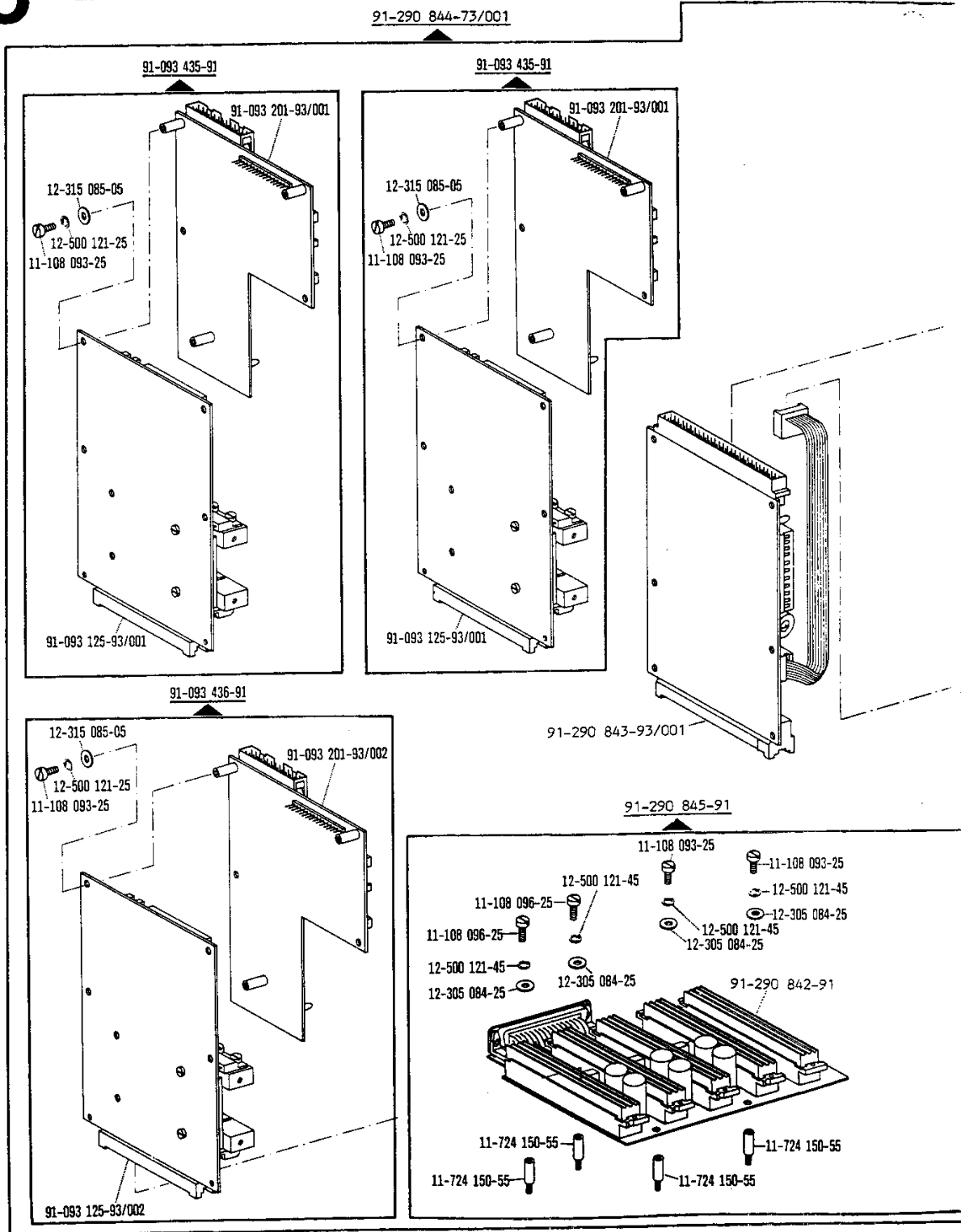
PFAFF 1491-E-755/13-900/53*)A;B;B/C

(die sonstigen Teile wie in Register 1 bis 4)
(for all other parts see Sections 1 to 4)
(les autres pièces comme dans les registres 1 à 4)
(las demás piezas como en los registros 1 al 4)

6



*) Fadenabschneid-Einrichtung
Thread trimmer
Coupe-fil
Cortahilos

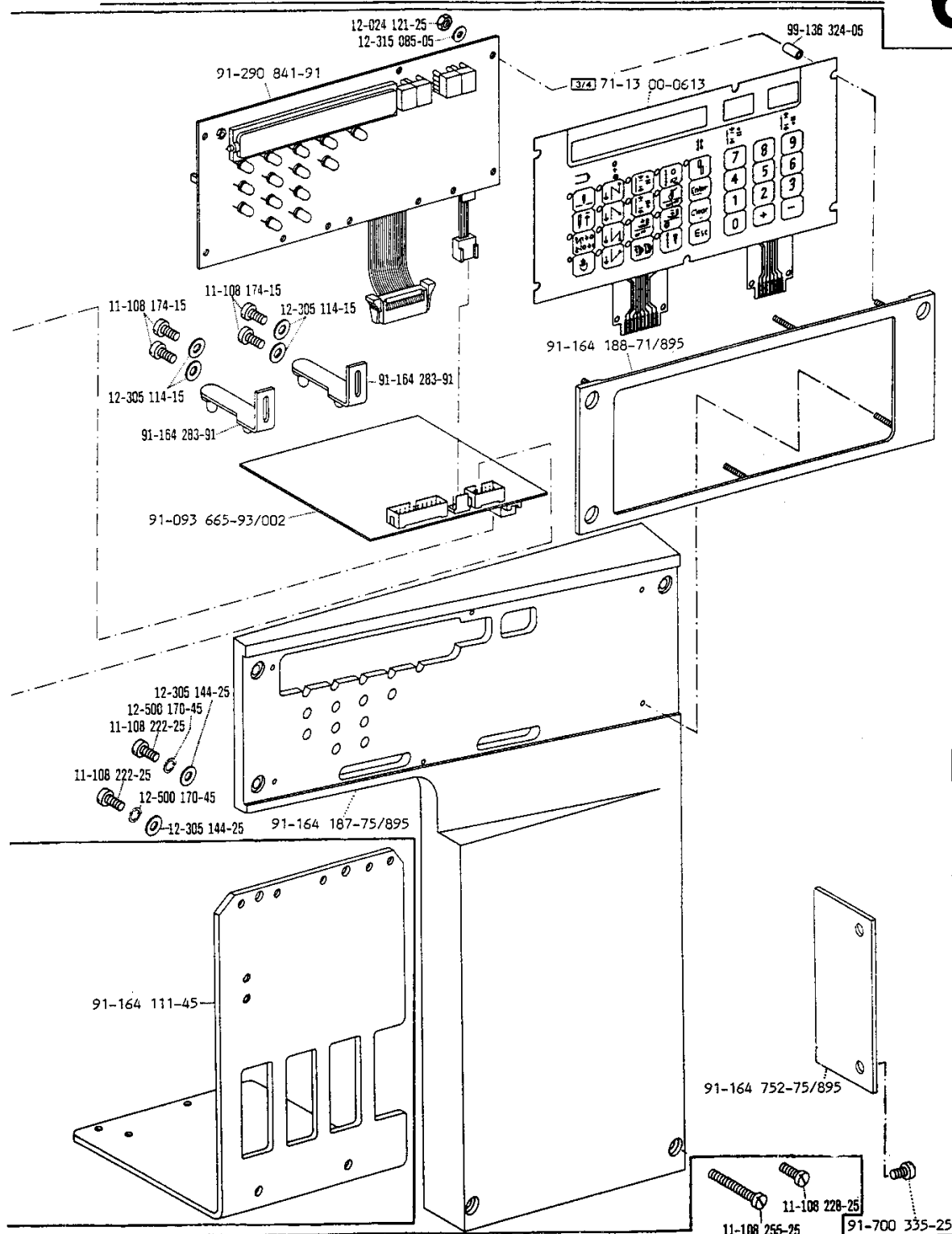


Ergänzungsteile
Complementary parts
Pièces complémentaires
Piezas especiales

PFAFF 1491-E-755/13-900/53*) A;B;B/C

(die sonstigen Teile wie in Register 1 bis 4)
 (for all other parts see Sections 1 to 4)
 (les autres pièces comme dans les registres 1 à 4)
 (las demás piezas como en los registros 1 al 4)

6



☐ siehe Erläuterungen Register 0
 see explanations in section 0
 voir légende registre 0
 ver explicaciones del registro 0

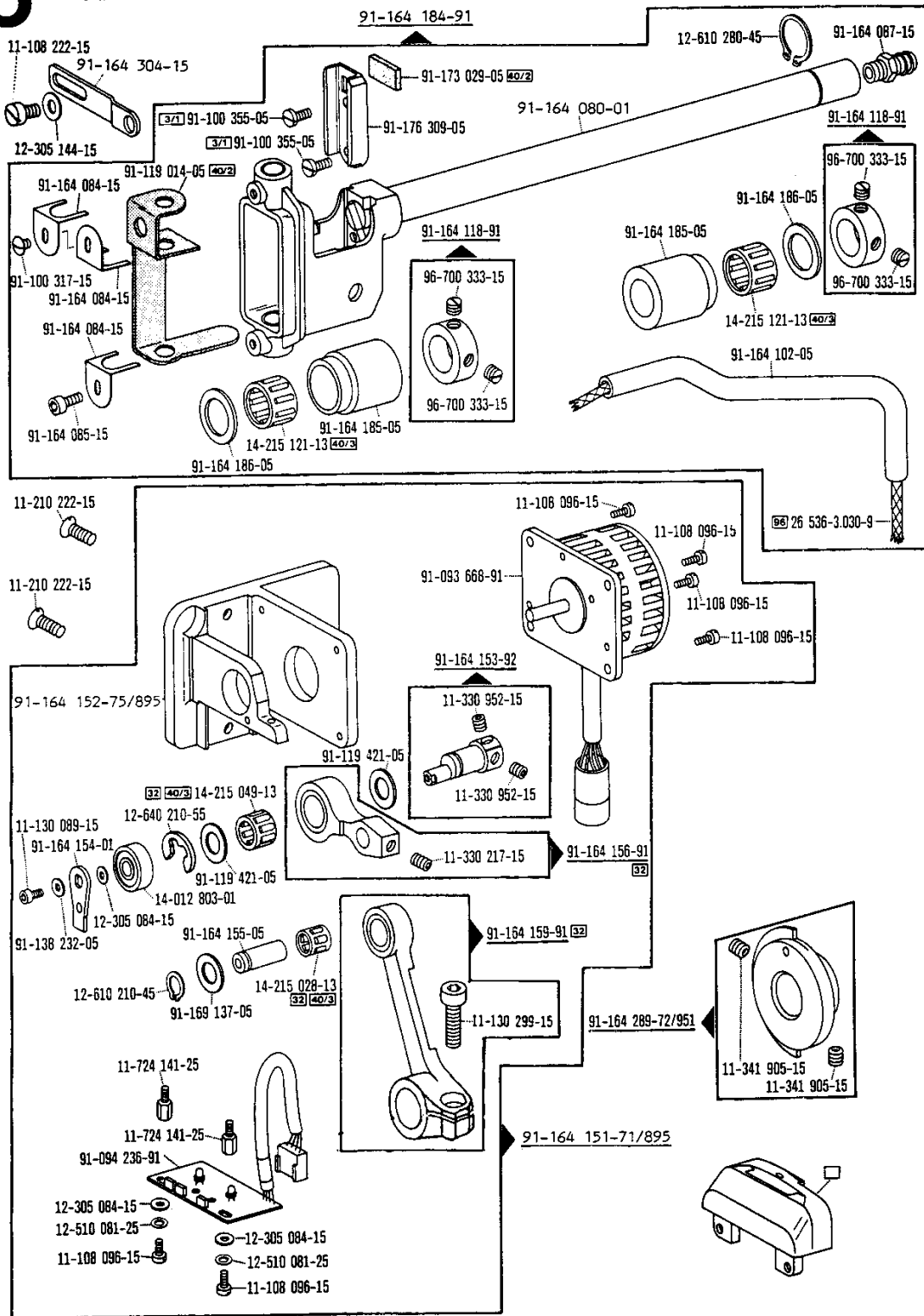
*) Fadenschnitt-Einrichtung
 Thread trimmer
 Coupe-fil
 Cortahilos

6

Ergänzungsteile
Complementary parts
Pièces complémentaires
Piezas especiales

PFAFF 1491-E-755/13-900/53*) A; B; C

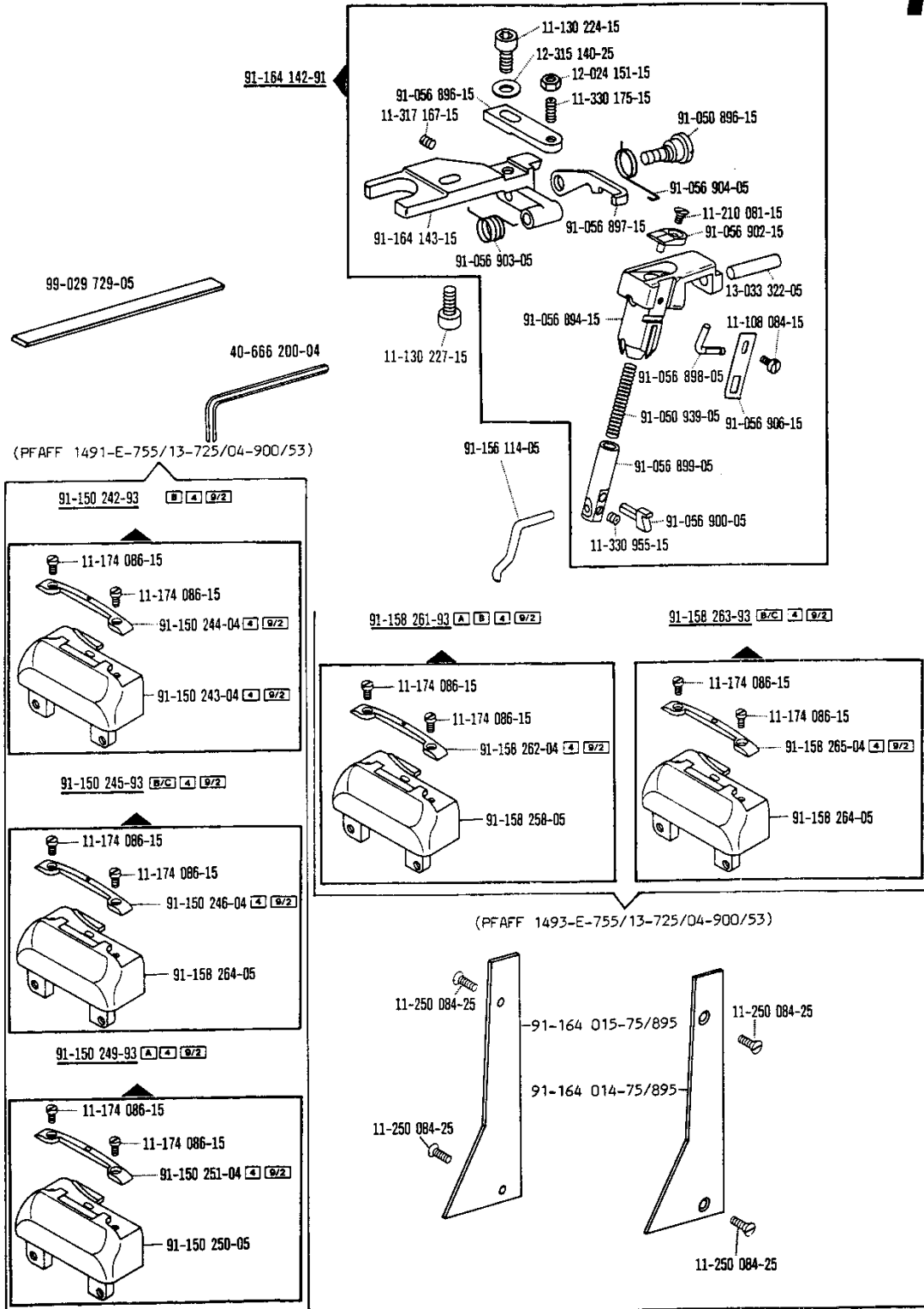
(die sonstigen Teile wie in Register 1 bis 4)
 (for all other parts see Sections 1 to 4)
 (les autres pièces comme dans les registres 1 à 4)
 (las demás piezas como en los registros 1 al 4)



30

*) Fadenschnitt-Einrichtung
 Thread trimmer
 Coupe-fil
 Cortahilos

□ siehe Erläuterungen Register 0
 see explanations in section 0
 voir légende registre 0
 ver explicaciones del registro 0



☐ siehe Erläuterungen Register O
see explanations in section O
voir légende registre O
ver explicaciones del registro O

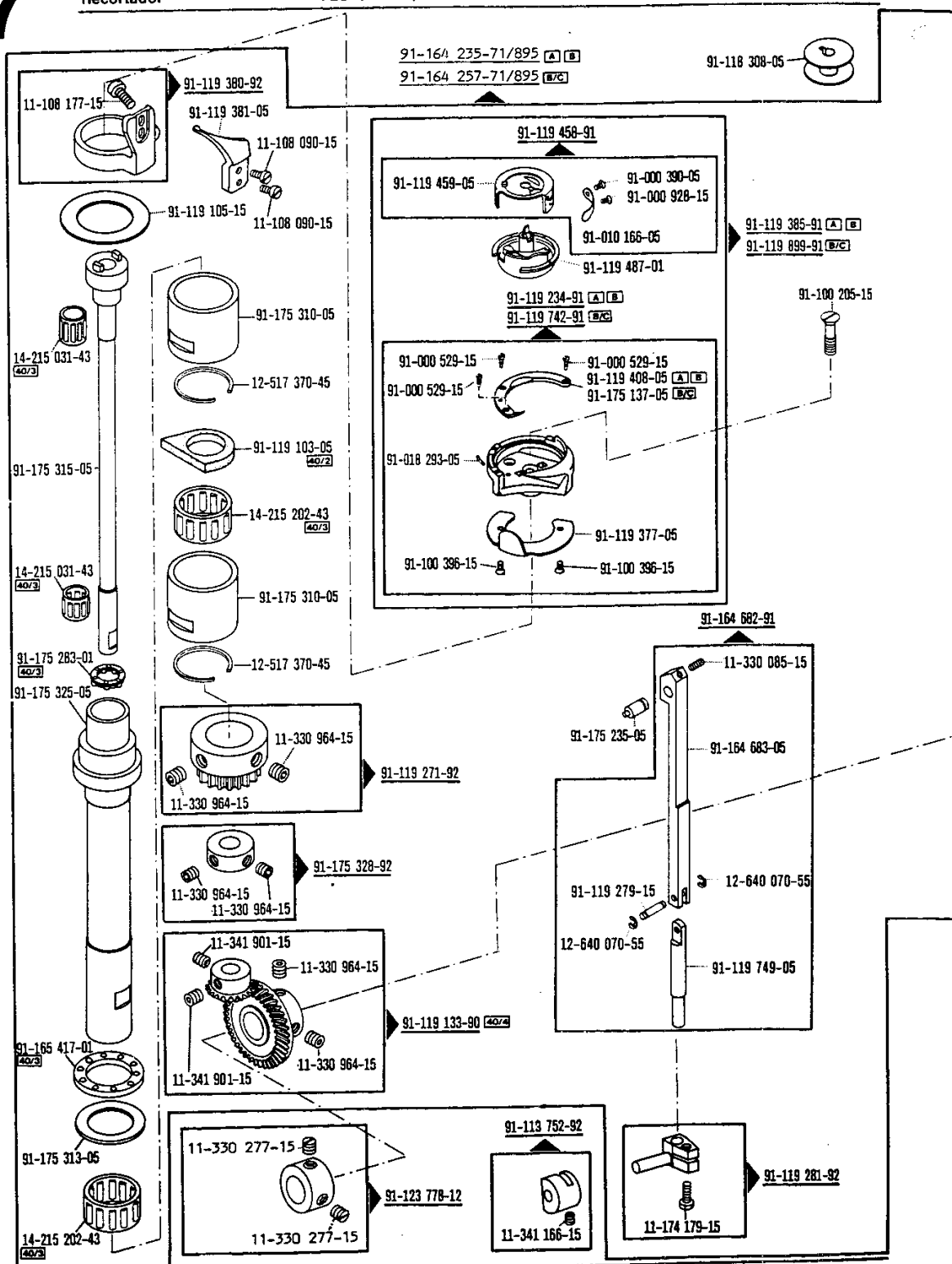
7

Kanten-Beschneideinrichtung
Edge trimmer
Couteau
Recortador

-725/04

zur - pour
for - para

PFAFF 1491-E-755/13-900/53
PFAFF 1493-E-755/13-900/53



☐ siehe Erläuterungen Register O
see explanations in section O
voir légende registre O
ver explicaciones del registro O

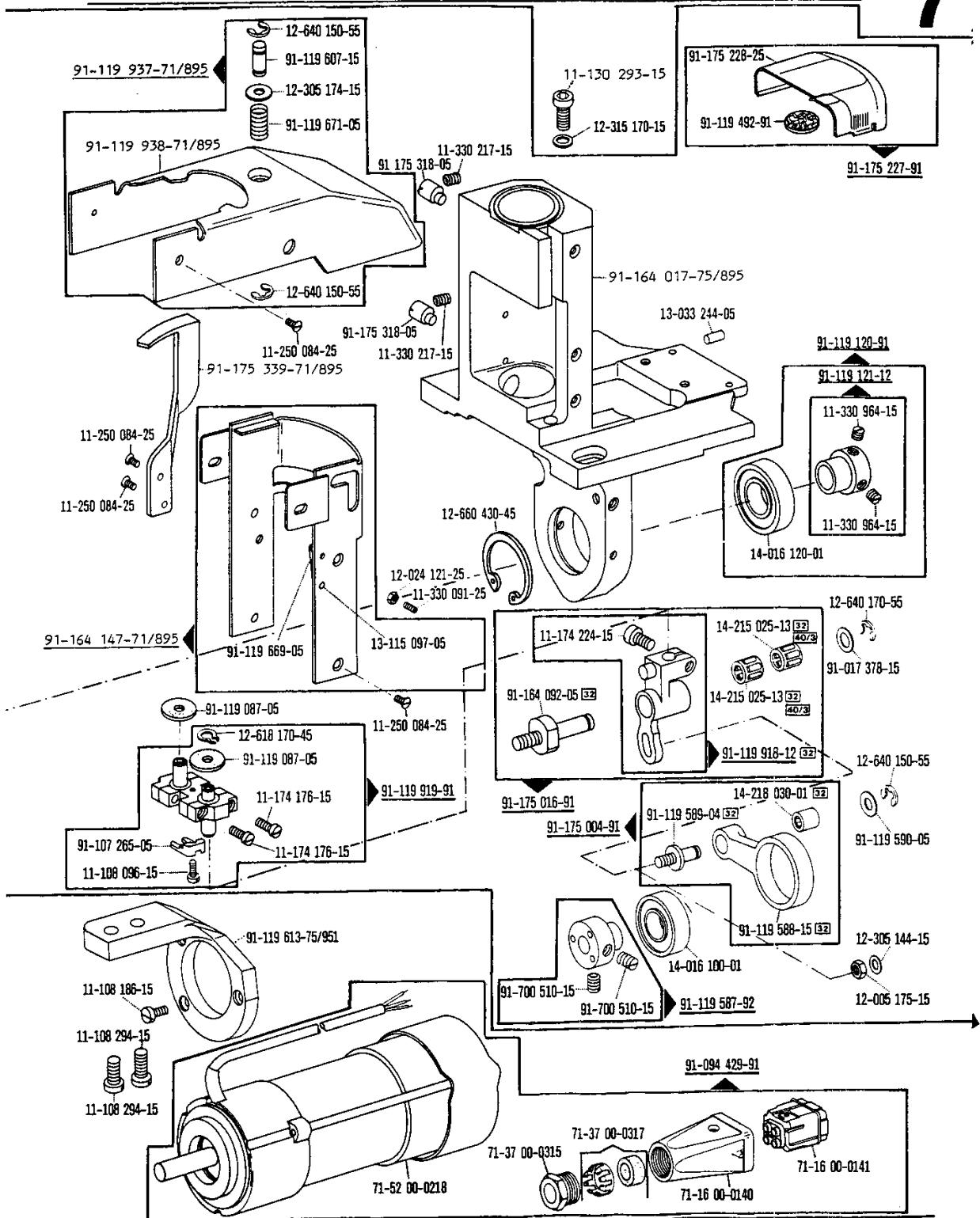
Kanten-Beschneideinrichtung
Edge trimmer
Couteau
Recortador

-725/04

zur - pour
for - para

PFAFF 1491-E-755/13-900/53
PFAFF 1493-E-755/13-900/53

7



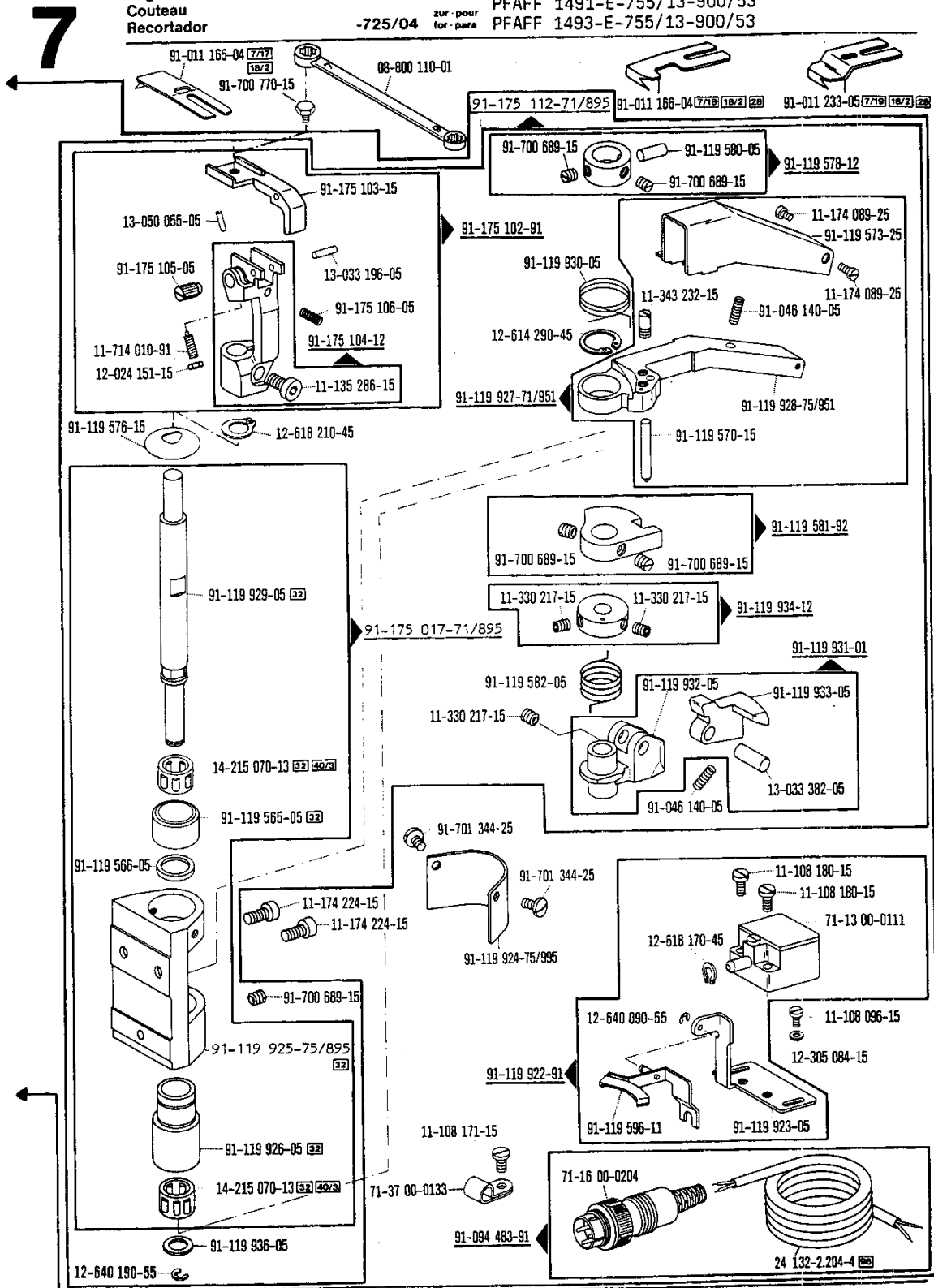
□ siehe Erläuterungen Register O
see explanations in section O
voir légende registre O
ver explicaciones del registro O

Kanten-Beschneideinrichtung
Edge trimmer
Couteau
Recortador

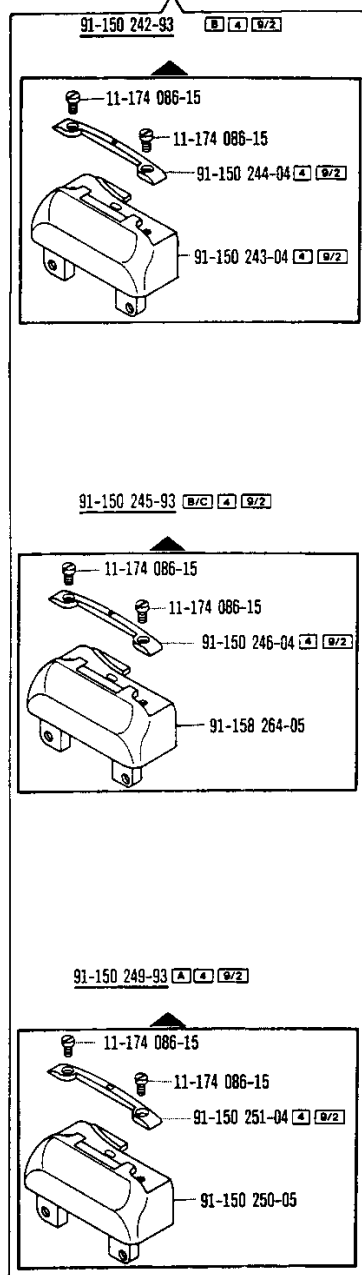
-725/04

zur - pour
 for - para

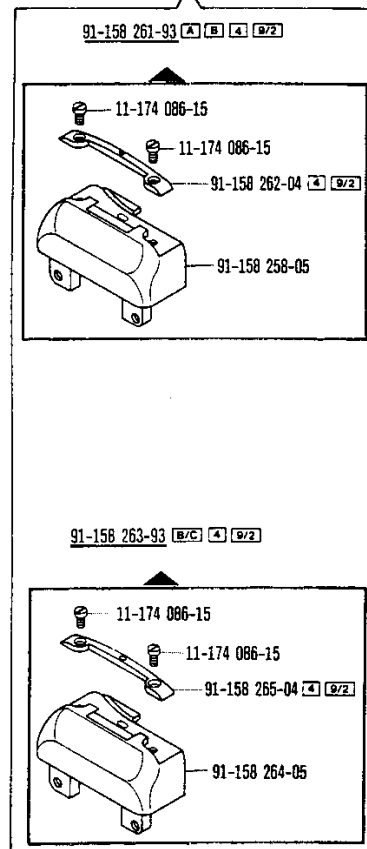
PFAFF 1491-E-755/13-900/53
 PFAFF 1493-E-755/13-900/53



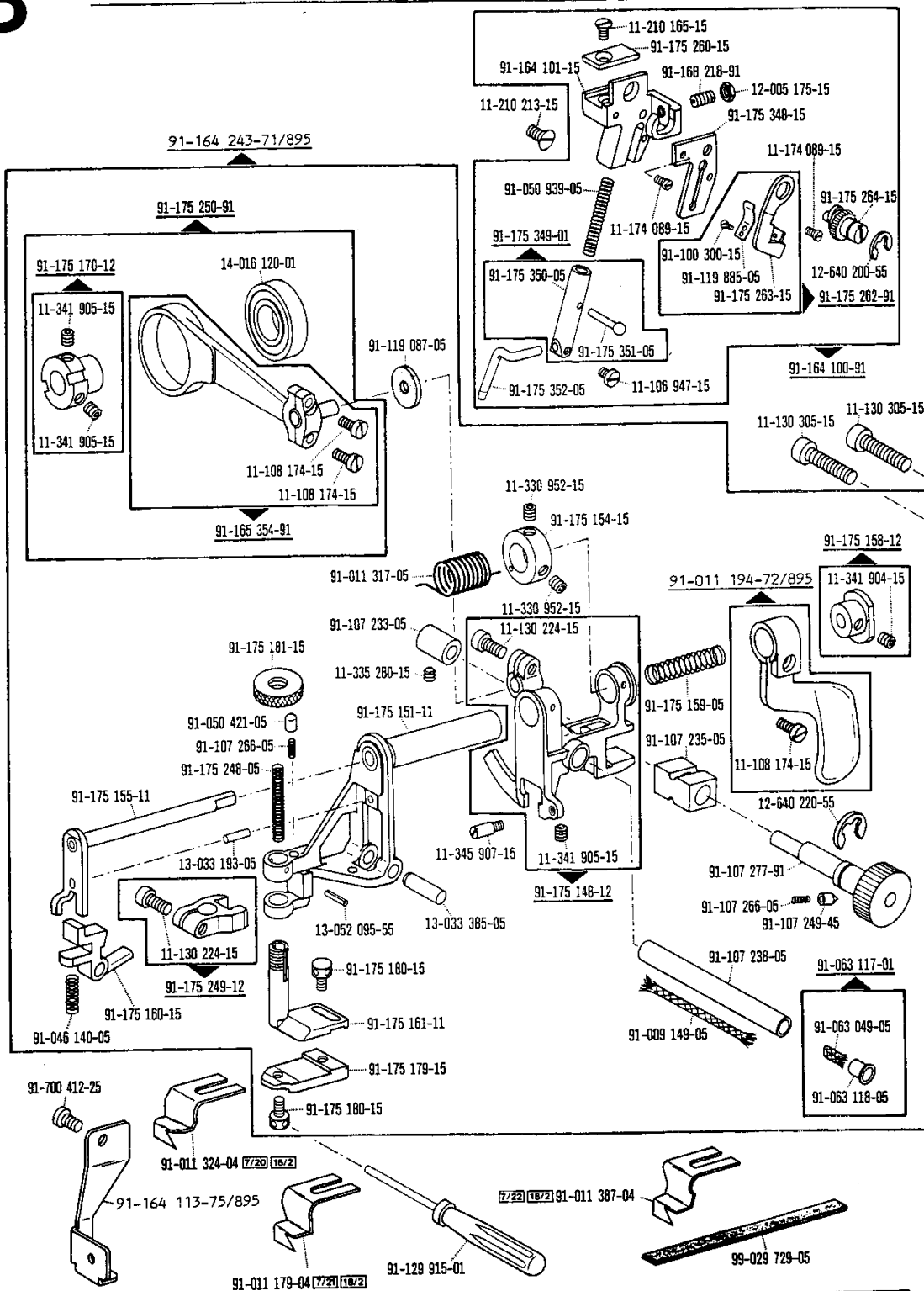
(PFAFF 1491-E-755/13-726/05-900/53)



(PFAFF 1493-E-755/13-726/05-900/53)



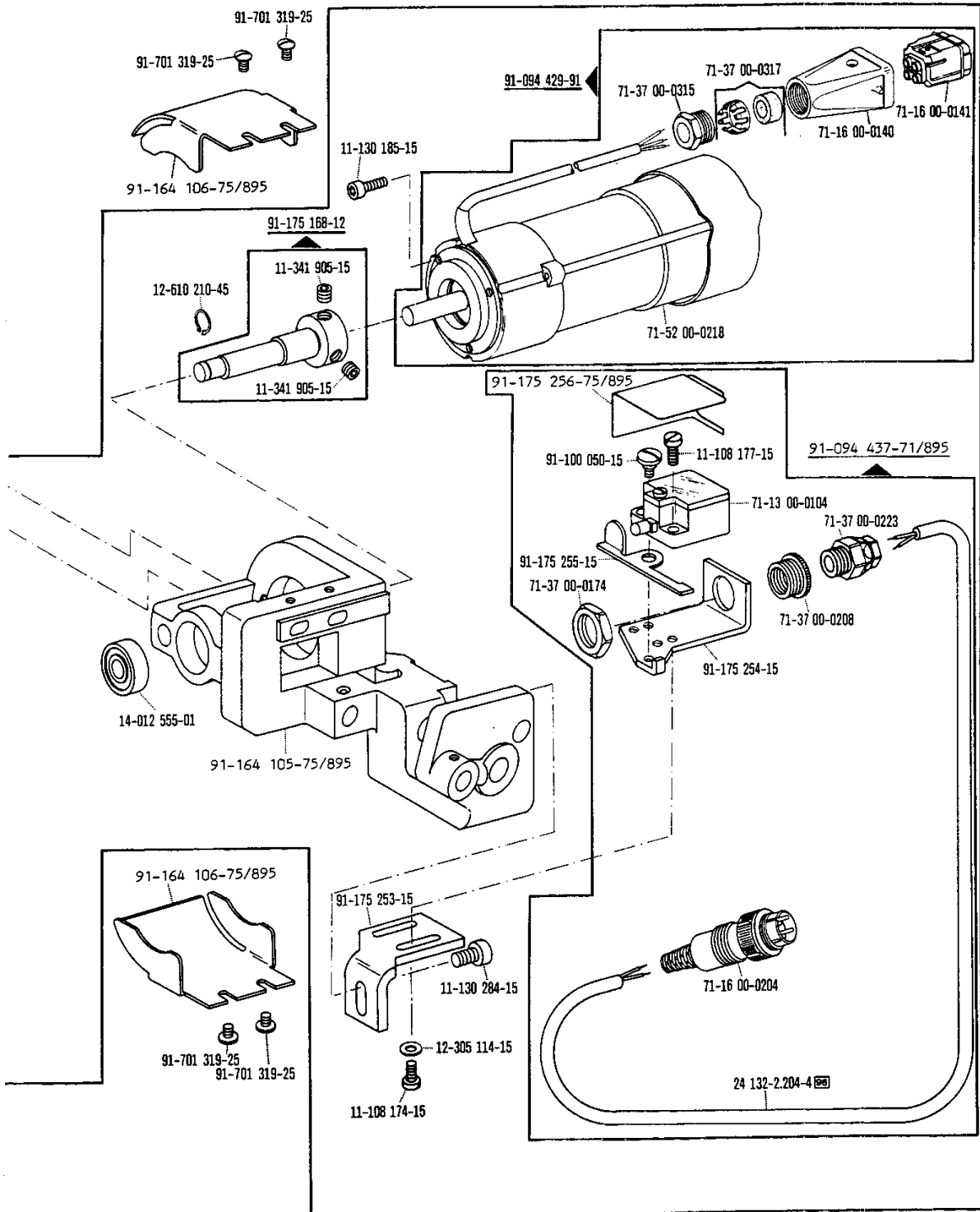
PFAFF 1491-E-755/13-900/53
PFAFF 1493-E-755/13-900/53



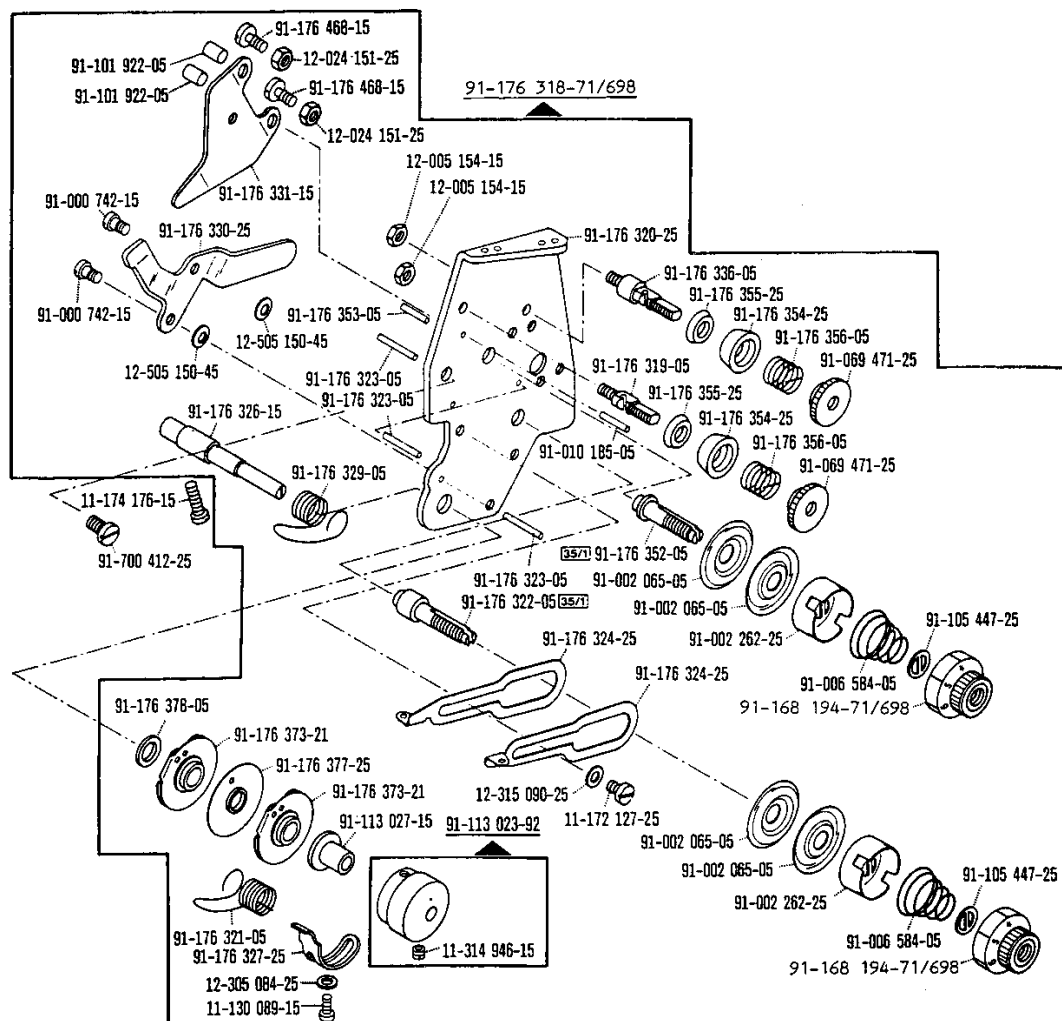
Kanten-Beschneideinrichtung
Edge trimmer
Couteau
Recortador

-726/05 zur - pour PFAFF 1491-E-755/13-900/53
 for - para PFAFF 1493-E-755/13-900/53

8



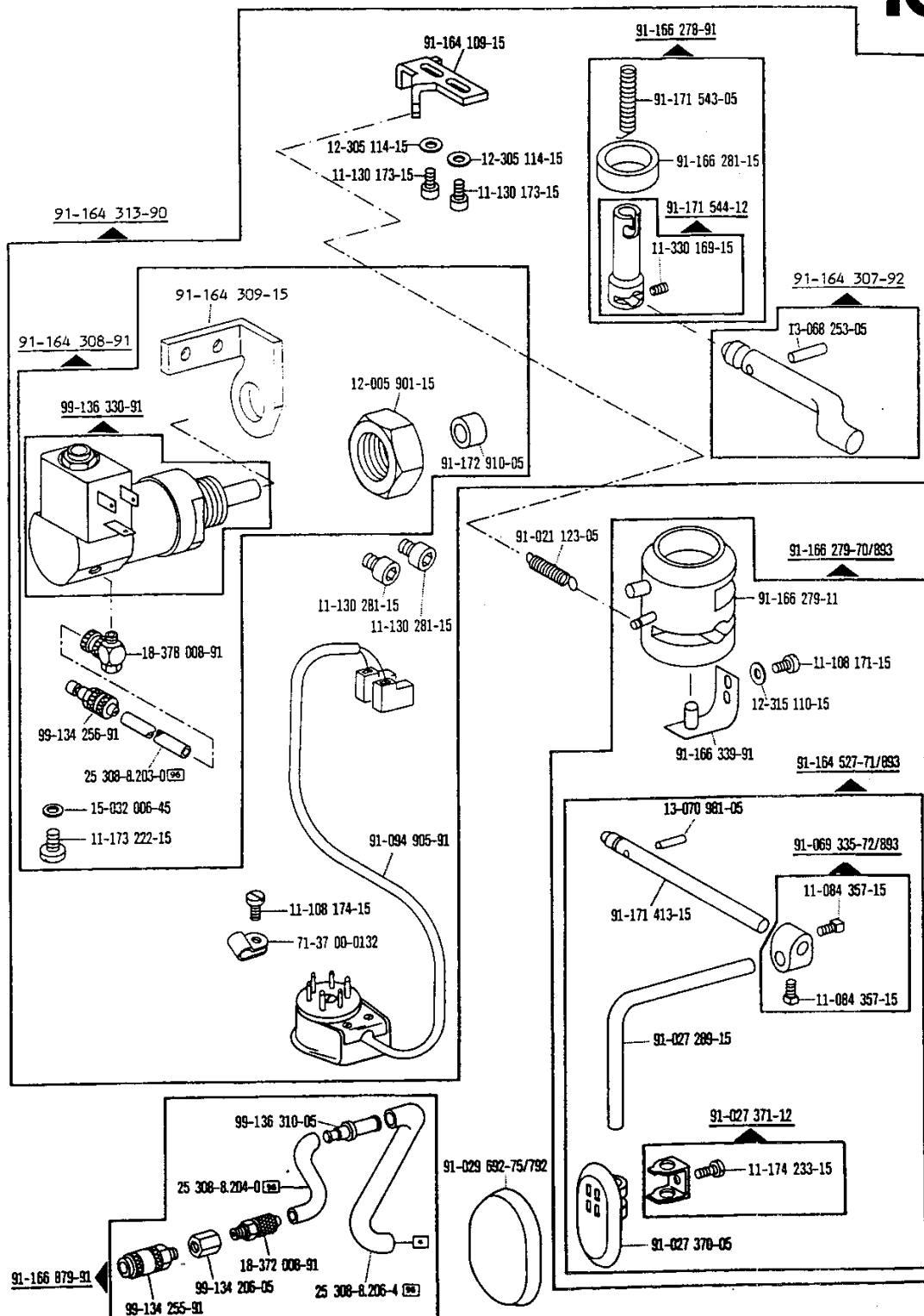
☐ siehe Erläuterungen Register O
 see explanations in section O
 voir légende registre O
 ver explicaciones del registro O



Presserfuß-Automatik
Automatic presser foot lifter
Relève-pied automatique
Alzaprensateles

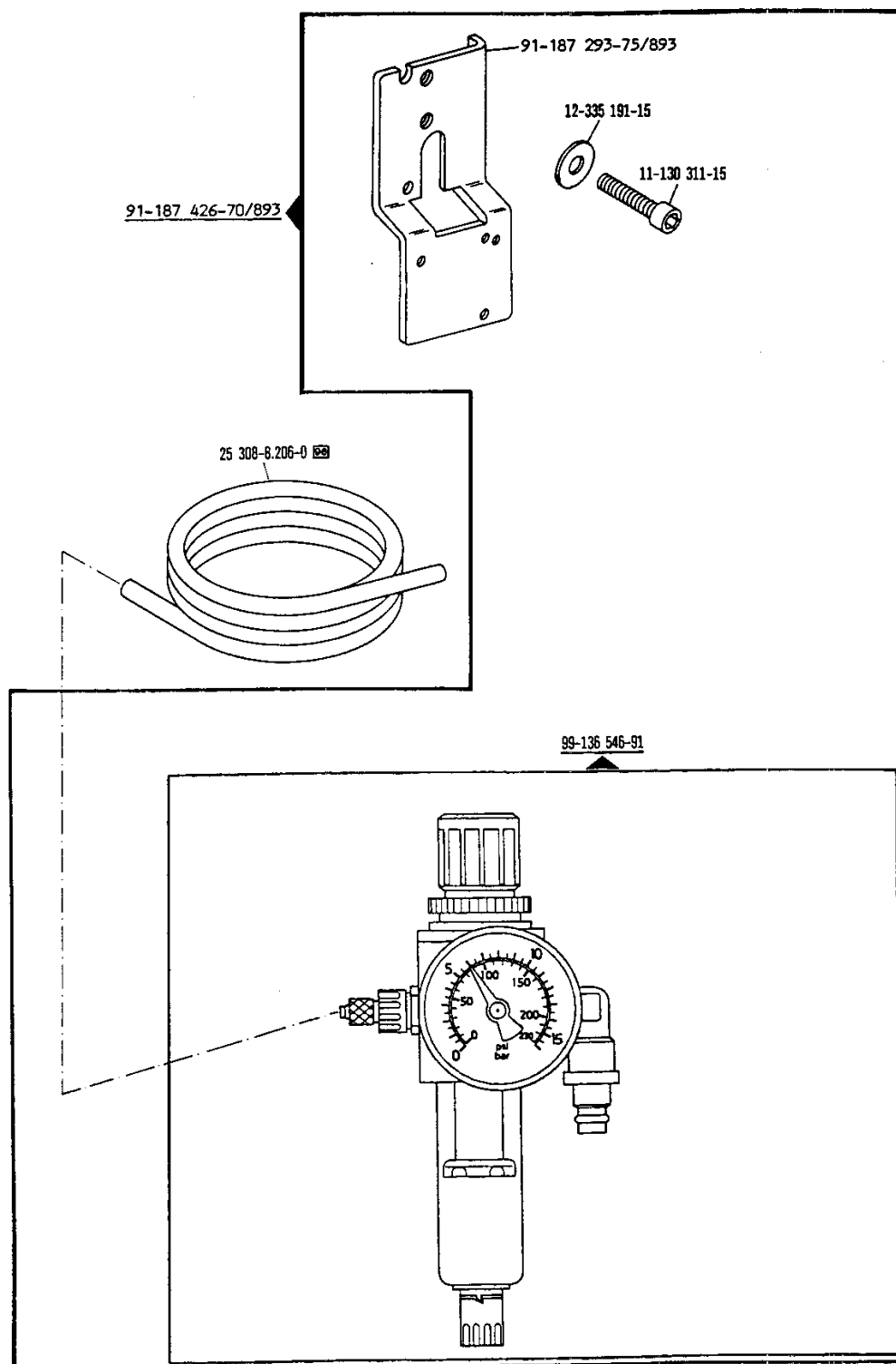
-910/15 zur · pour PFAFF 1491-E; 1493-E
for · para

10



☐ siehe Erläuterungen Register O
see explanations in section O
voir légende registre O
ver explicaciones del registro O

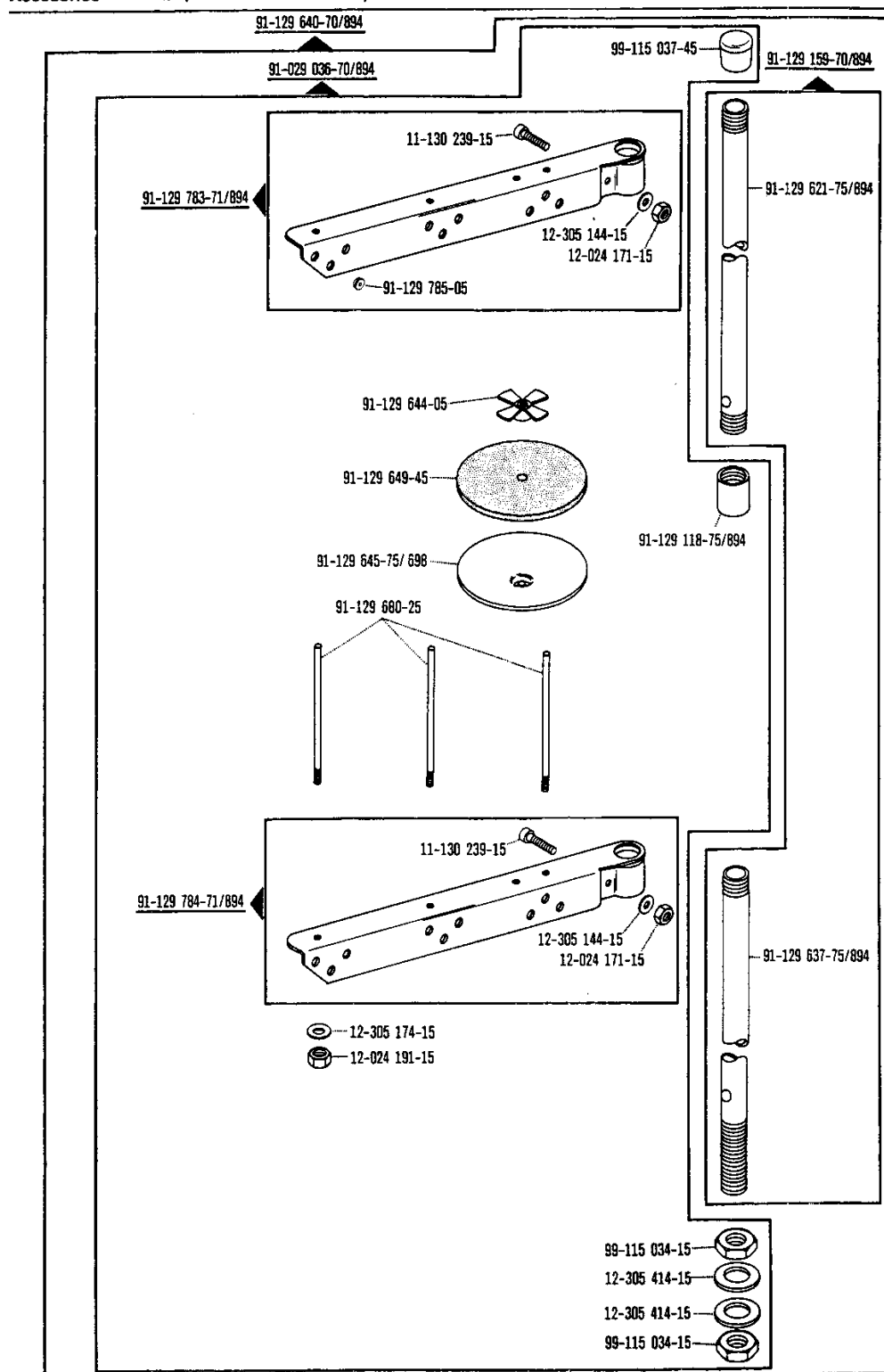
☑ Zur Wartungseinheit
For conditioning unit
Pour la conditionneur d'air comprimé
Para las require grupo acondicionador del aire



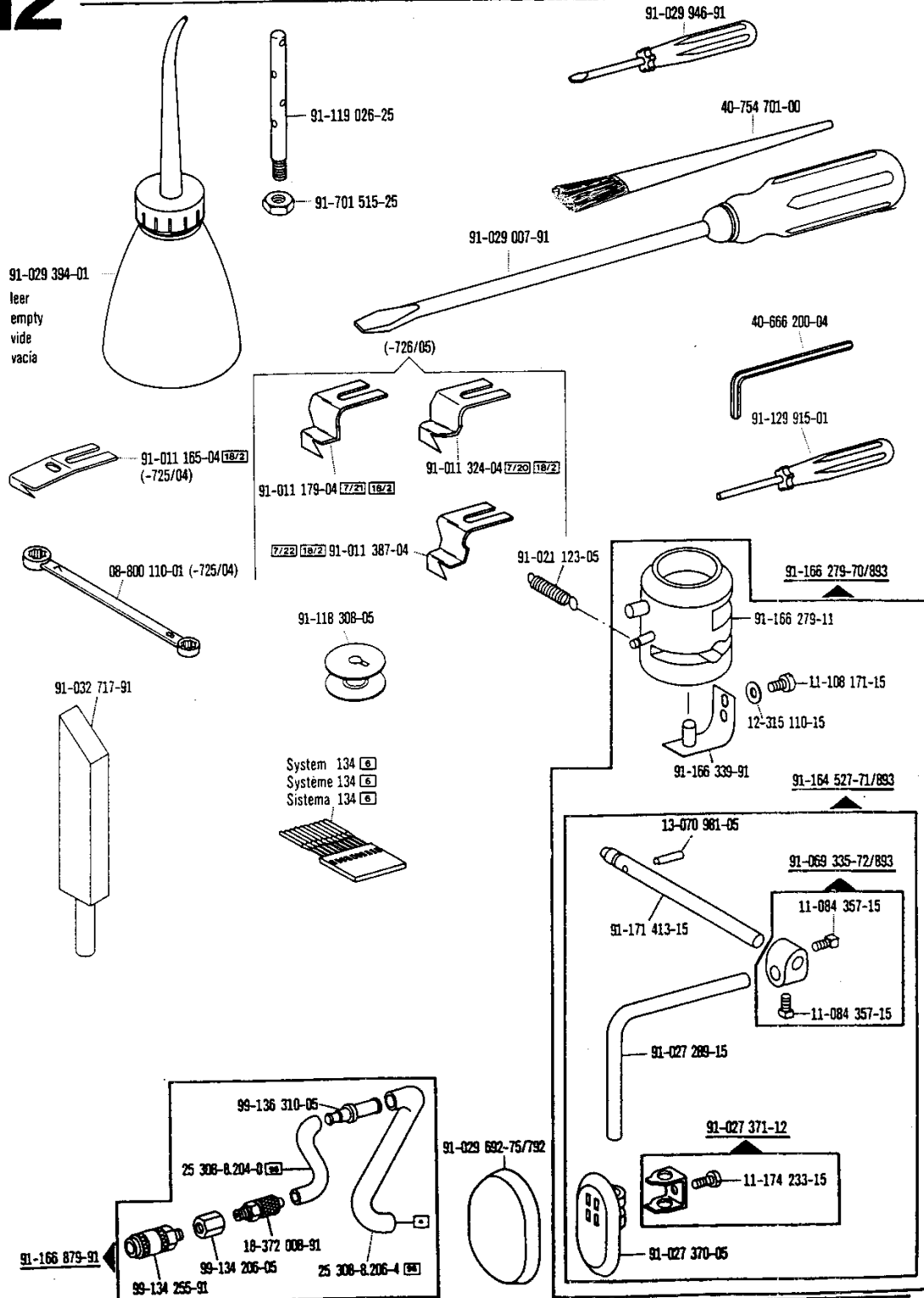
Zubehörtelle
Accessory parts
Accessoires
Accesorios

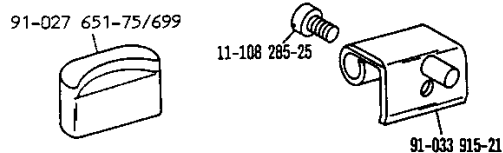
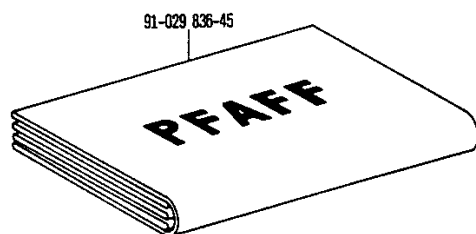
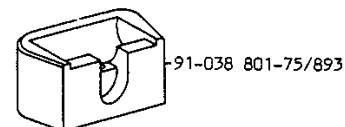
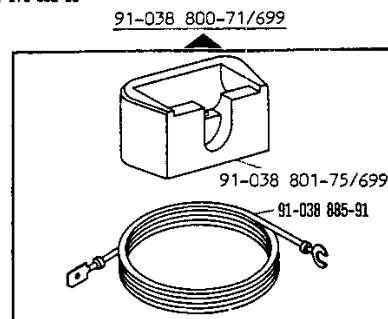
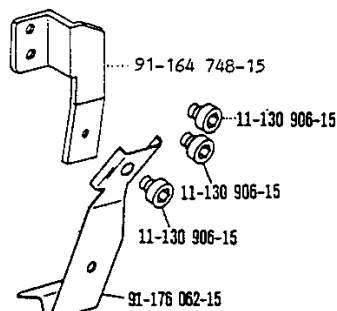
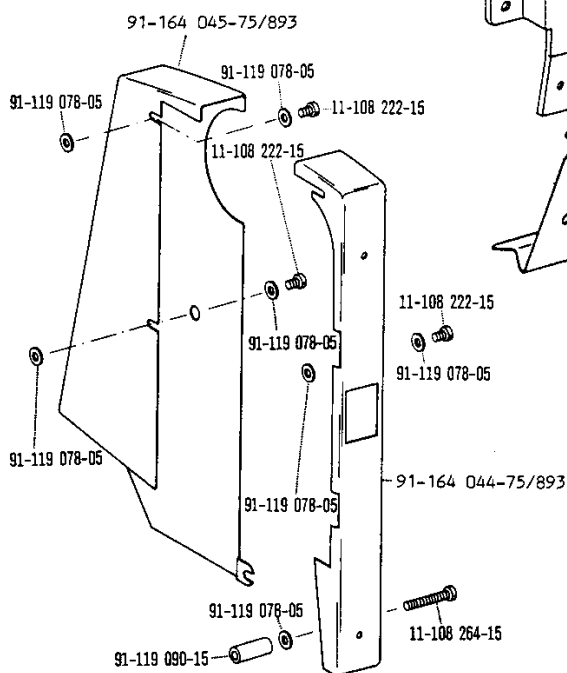
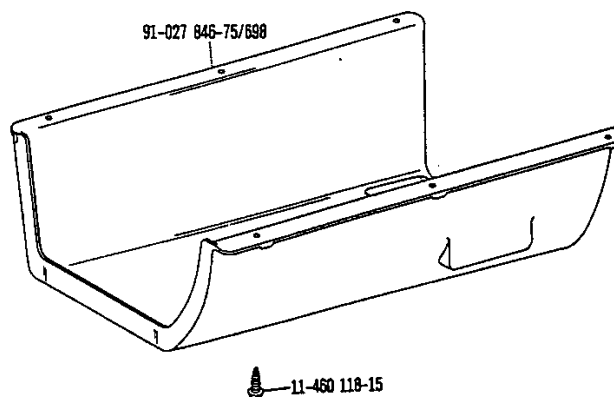
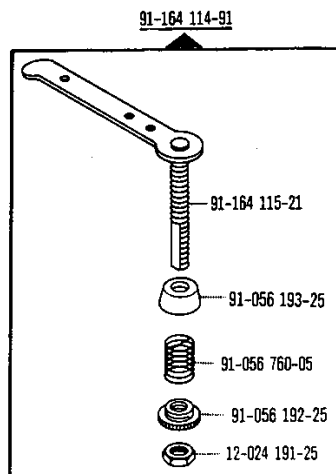
zur - pour
for - para PFAFF 1491-E;1493-E

12



☐ siehe Erläuterungen Register 0
see explanations in section 0
voir légende registre 0
ver explicaciones del registro 0

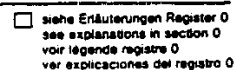




Verkabelung zur Tischplatte
Wiring to table top
Câbles pour plateau de table
Cables para el tablero de costura

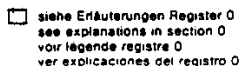
zur - pour
for - para

PFAFF 1491-E; 1493-E



zur · pour
for · para

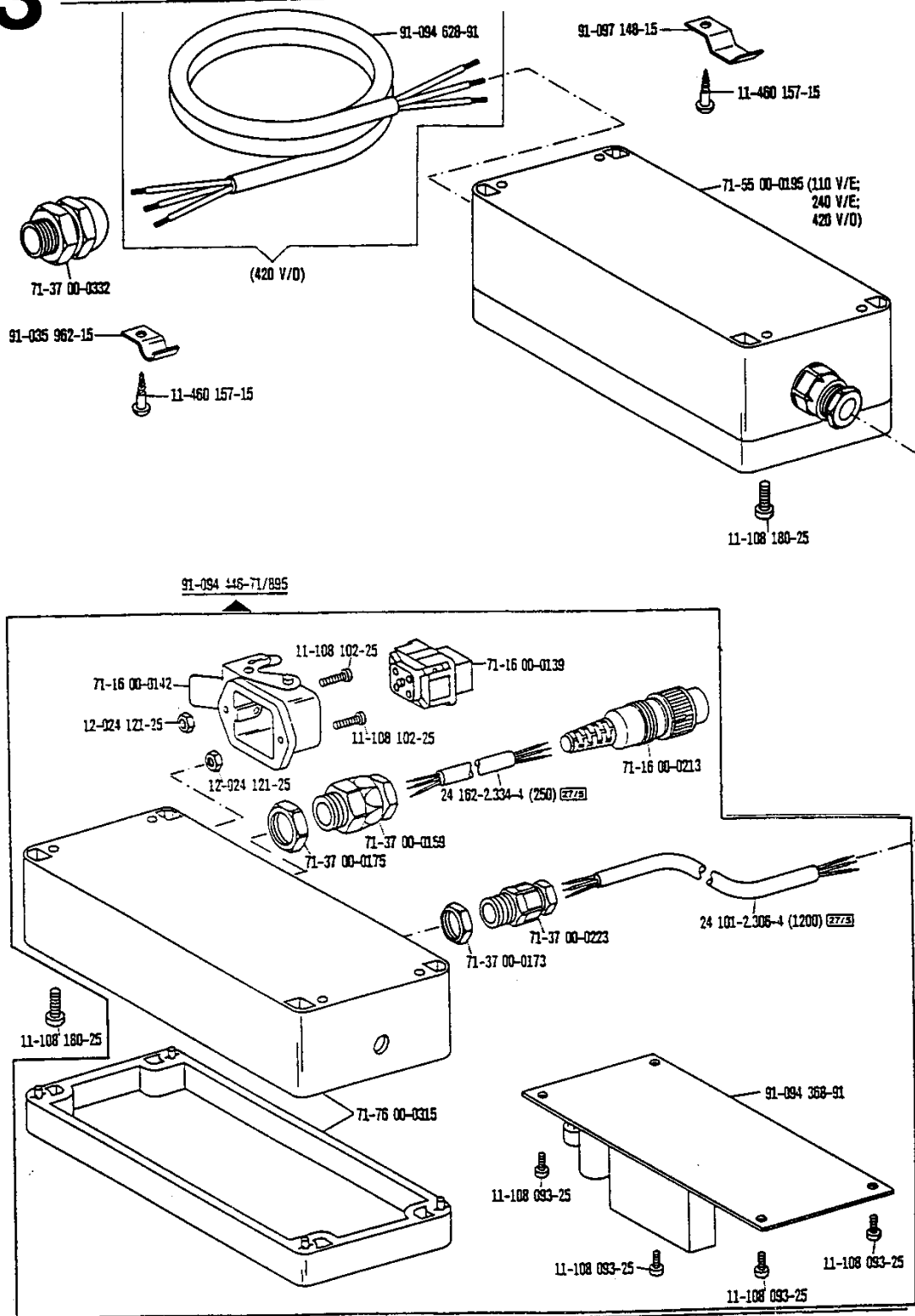
13



13

Verkabelung zur Tischplatte
Wiring to table top
Câbles pour plateau de table
Cables para el tablero de costura

zur - pour
for - para PFAFF 1491-E; 1493-E



46

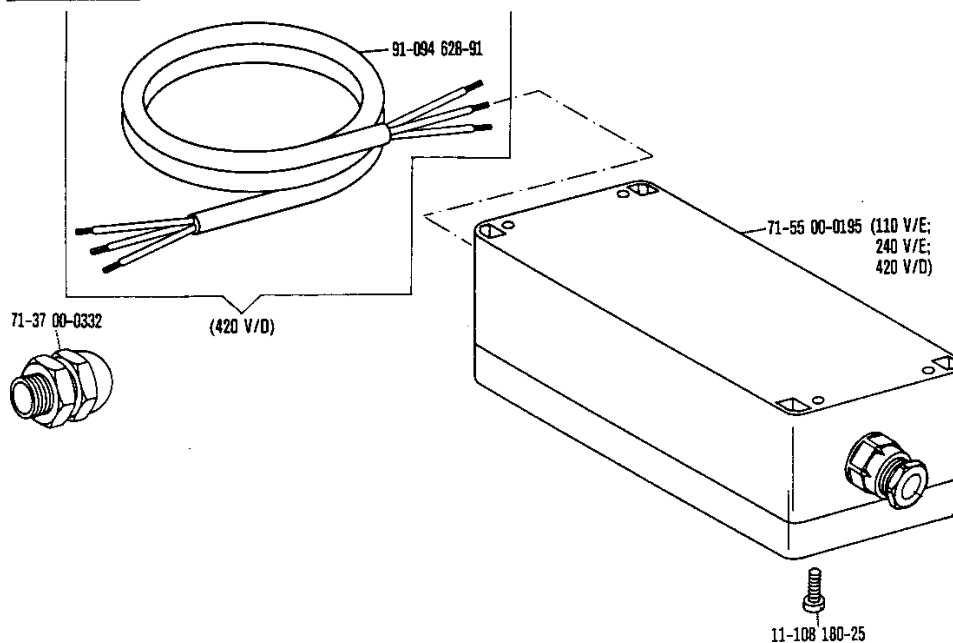
O = three-phase
trifásica E = single-phase
monofásica

☐ siehe Erläuterungen Register O
see explanations in section O
voir légende registre O
ver explicaciones del registro O

Verkabelung zur Tischplatte
Wiring to table top
Câbles pour plateau de table
Cables para el tablero de costura

zur - pour
for - para PFAFF 1491-E; 1493-E

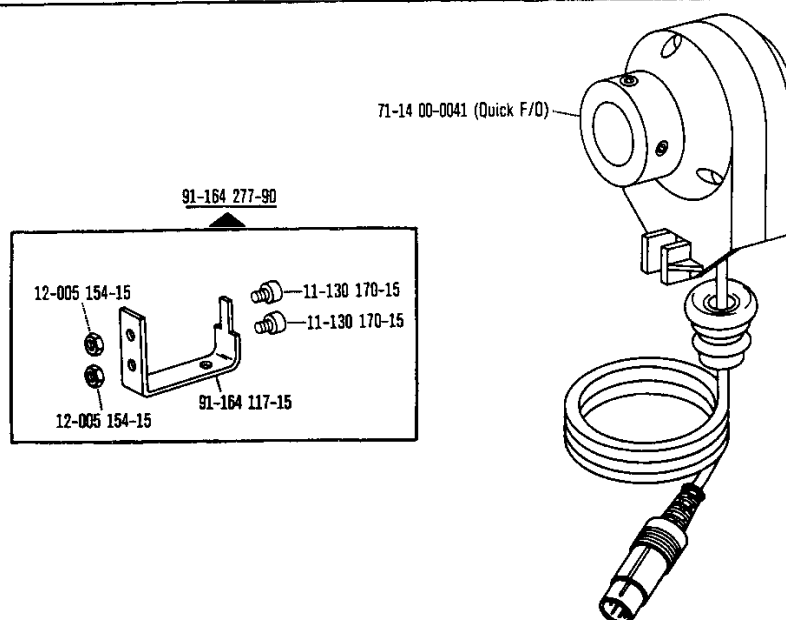
13



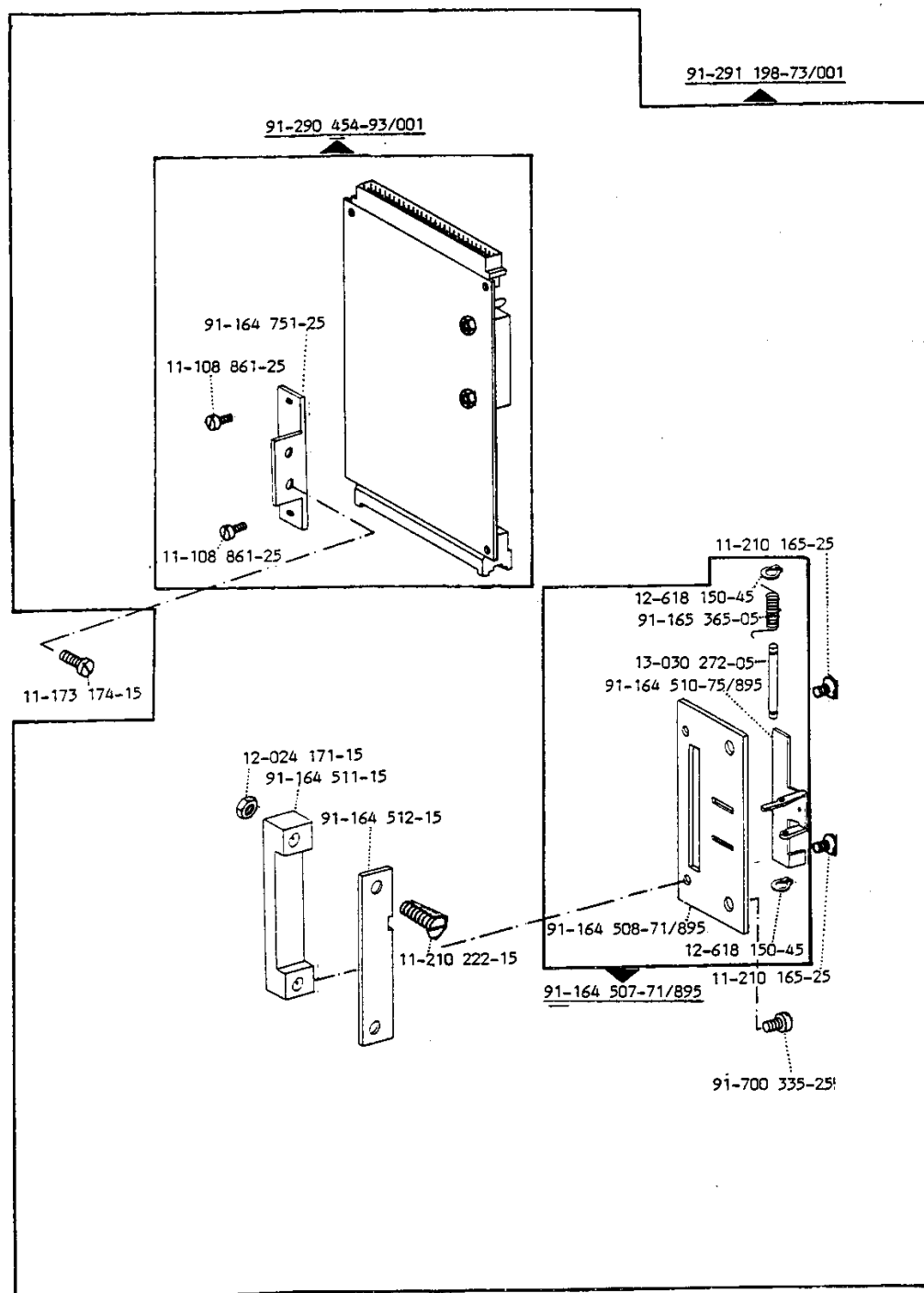
Positionsgeber
Synchronizer
Synchronisateur
Sincronizador

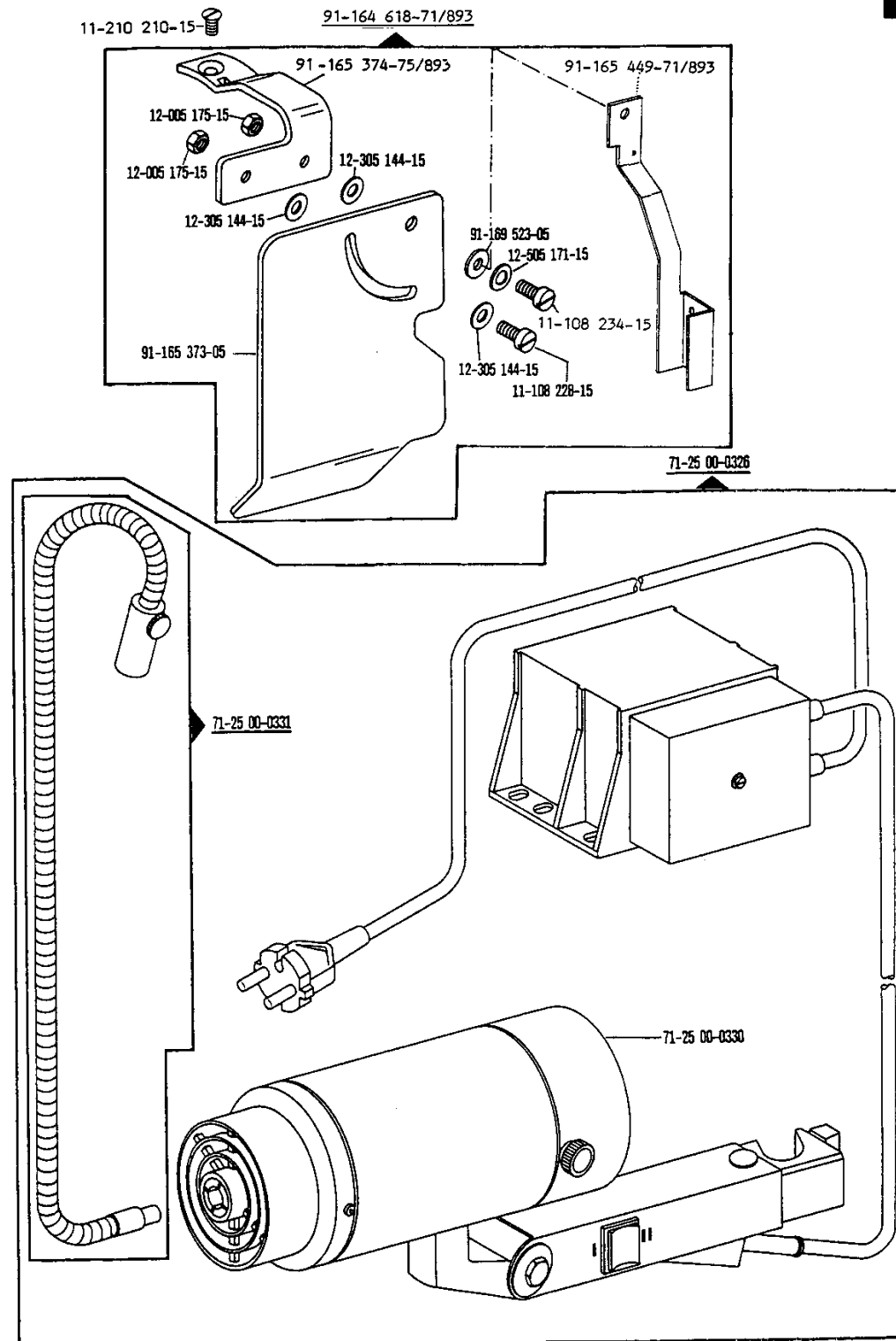
zur - pour
for - para PFAFF 1491-E; 1493-E

14



□ siehe Erläuterungen Register 0
see explanations in section 0
voir légende registre 0
ver explicaciones del registro 0





17

Knieschalter
Knee switch
Déclenchée par genouillère
Interruptor de rodilla

zur - pour
 for - para PFAFF 1491-E; 1493-E

