

# EPS 815



**BOSCH**

de Ersatzteilliste

fr Liste de recambio

en Spare part list

es Lista de piezas por separado

Class	de	en	fr	es	it
●	<b>Verschleißteil:</b> <b>Definition:</b> Zu erwartende Lebensdauer des Teiles ist kleiner als die zu erwartende Lebensdauer des Produktes!	<b>Wearing part:</b> <b>Definition:</b> The expected lifetime of the part is shorter than the expected lifetime of the product!	<b>Pièce d'usure :</b> <b>Définition:</b> La durée de vie prévisible de la pièce est inférieure à la durée de vie prévisible du produit !	<b>Pièce de desgaste:</b> <b>Definición:</b> La vida útil esperada de la pieza es menor que la vida útil esperada del producto.	<b>Parte soggetta a usura:</b> <b>Definizione:</b> Il ciclo di vita prevedibile del componente è inferiore al ciclo di vita prevedibile del prodotto.
	- Bei Ausfall nicht mehr funktionsfähig oder sicherer Einsatz des Produktes nicht mehr gewährleistet. - Verminderte Gewährleistung - Wir empfehlen, diese Ersatzteile im lokalem Lager zu bevorraten.	- In the event of failure, no longer functional or safe use of product no longer guaranteed - Reduced warranty - We recommend stocking these replacement parts in the local warehouse.	- Plus en ordre de marche en cas de panne ou utilisation sûre du produit plus garantie Garantie réduite - Nous conseillons d'avoir ces pièces de rechange en réserve dans un entrepôt local.	- En caso de avería ya no estará en condiciones de funcionar o el uso seguro del producto ya no se garantiza - Garantía reducida - Se recomienda almacenar esas piezas de recambio en un almacén local.	- In caso di avaria il prodotto non è più in grado di funzionare oppure non ne è più garantita la sicurezza d'impiego - Garanzia ridotta - Consigliamo di tenere una scorta di questi ricambi nel magazzino locale.
	Hinweis: Der Verschleiß und das Wartungsintervall sind abhängig von: - der Einsatzzeit - Art und Häufigkeit der Verwendung - Alter der Maschine	Note: Wear and the maintenance interval depend on: - Usage time - Nature and frequency of use - Age of machine	Remarque : L'usure et l'intervalle d'entretien dépendent des facteurs suivants : - durée d'utilisation - nature et fréquence de l'utilisation - âge de la machine	Nota: El desgaste y el intervalo de mantenimiento dependen: - del tiempo de servicio - - tipo y frecuencia de uso - de la edad de la máquina	Avvertenza: l'usura e l'intervallo di manutenzione dipendono da: - tempo operativo - tipo e frequenza dell'impiego - età della macchina
●	<b>Funktionsteil:</b> <b>Definition:</b> Die zu erwartende Lebensdauer des Teiles ist gleich oder größer als die zu erwartende Lebensdauer des Produktes!	<b>Function part:</b> <b>Definition:</b> The expected lifetime of the part is the same as or longer than the expected lifetime of the product!	<b>Pièce fonctionnelle :</b> <b>Définition:</b> La durée de vie prévisible de la pièce est égale ou supérieure à la durée de vie prévisible du produit !	<b>Pieza funcional:</b> <b>Definición:</b> La vida útil esperada de la pieza igual o mayor que la vida útil esperada del producto.	<b>Parte funzionale:</b> <b>Definizione:</b> Il ciclo di vita prevedibile del componente è uguale o superiore al ciclo di vita prevedibile del prodotto.
	- Bei Ausfall nicht mehr funktionsfähig oder sicherer Einsatz des Produktes nicht mehr gewährleistet. - Standard Gewährleistung - Wir empfehlen, diese Ersatzteile im lokalem Lager zu bevorraten.	- In the event of failure, no longer functional or safe use of product no longer guaranteed - Standard warranty - We recommend stocking these replacement parts in the local warehouse.	- Plus en ordre de marche en cas de panne ou utilisation sûre du produit plus garantie Garantie standard - Nous conseillons d'avoir ces pièces de rechange en réserve dans un entrepôt local.	- En caso de avería ya no estará en condiciones de funcionar o el uso seguro del producto ya no se garantiza - Garantía estándar - Se recomienda almacenar esas piezas de recambio en un almacén local.	- In caso di avaria il prodotto continua ad essere in grado di funzionare e ne rimane garantita la sicurezza d'impiego - Garanzia standard - Consigliamo di ordinare questi ricambi in caso di necessità attraverso il magazzino centrale.
○	<b>Nicht-Funktionsteil:</b> <b>Definition:</b> Die zu erwartende Lebensdauer des Teiles ist gleich oder größer als die zu erwartende Lebensdauer des Produktes!	<b>Non-function part:</b> <b>Definition:</b> The expected lifetime of the part is the same as or longer than the expected lifetime of the product!	<b>Pièce non fonctionnelle :</b> <b>Définition:</b> La durée de vie prévisible de la pièce est égale ou supérieure à la durée de vie prévisible du produit !	<b>Pieza no funcional:</b> <b>Definición:</b> La vida útil esperada de la pieza igual o mayor que la vida útil esperada del producto.	<b>Parte non funzionale:</b> <b>Definizione:</b> Il ciclo di vita prevedibile del componente è uguale o superiore al ciclo di vita prevedibile del prodotto.
	- Bei Ausfall weiterhin funktionsfähig und ein sicherer Einsatz des Produktes ist gewährleistet. - Standard Gewährleistung - Wir empfehlen, diese Ersatzteile bei einem Bedarf über das Zentrallager zu bestellen.	- In the event of failure, still functional and safe use of the product is guaranteed - Standard warranty - We recommend ordering these replacement parts as required via the central warehouse.	- Toujours en ordre de marche en cas de panne et utilisation sûre du produit garantie Garantie standard - Nous recommandons de commander ces pièces de rechange au besoin par le biais de l'entrepôt central.	- En caso de avería aún en condiciones de funcionar y el uso seguro del producto se garantiza - Garantía estándar - Se recomienda pedir esas piezas de recambio al almacén central, en caso de necesidad.	- In caso di avaria il prodotto continua ad essere in grado di funzionare e ne rimane garantita la sicurezza d'impiego - Garanzia standard - Consigliamo di ordinare questi ricambi in caso di necessità attraverso il magazzino centrale.
	<b>Intervall</b>	<b>Wartungsintervall des Verschleißteiles</b>	<b>Maintenance interval for wearing part</b>	<b>Intervalle d'entretien de la pièce d'usure</b>	<b>Intervallo di manutenzione della parte soggetta a usura</b>
h	Stunden	hours	heures	Horas	ore
d	Tage	days	jours	Días	giorni
m	Monate	month	Meses	Mesi	mesi
cy	Zyklen	cycles	Ciclos	cicli	cicli
-	ohne definiertes Wartungsintervall	No defined maintenance interval	pas d'intervalle d'entretien défini	Sin intervallo de mantenimiento definido	senza intervallo di manutenzione definito
Customer	Austausch des Teiles durch den Kunden (Werkstatt)	Replacement of part by customer (workshop)	Remplacement de la pièce par le client (atelier)	Substitución de la pieza por el cliente (taller)	La sostituzione del componente da parte del cliente (officina)
-	Ist nicht erlaubt.	Not permissible.	pas autorisé	no está permitida.	non è ammessa.
x	Ist erlaubt (Diese Ersatzteile sind auch in der Betriebsanleitung aufgeführt)	Permissible (These replacement parts are also listed in the operating instructions)	autorisé (ces pièces de rechange sont également indiquées dans la notice)	está permitida (estas piezas de recambio también se indican en las instrucciones de uso)	è ammessa (questi ricambi sono riportati anche nelle istruzioni di uso)
Part-number	Bestellnummer des Ersatzteiles oder Vervweis auf ein Standardteil	Order number of replacement part or reference to standard part	Référence de commande de la pièce de rechange ou signallement de pièce normalisée	Número de pedido de la pieza de recambio o nota sobre la pieza normalizada	Codice di ordinazione del ricambio o avvertenza sul componente unificato
Normteil:	Ersatzteile, die normalerweise über unterschiedliche Kanäle bezogen werden können wie z. B. Schrauben, Muttern, O-Ringe, Tintenpatronen.	Normpart (Standard part):	Pièce normalisée :	Pieza normalizada:	Parte unificata (componente unificato):
Normpart	Alle 3 Ersatzteil-Kategorien (siehe Class) sind möglich	Replacement parts which can normally be obtained through various channels e.g., bolts, nuts, O-rings, ink cartridges.	Pièces de rechange qui peuvent normalement être obtenues par le biais de différents canaux, par ex. les vis, écrous, joints toriques, cartouches d'encre.	Piezas de recambio que se pueden adquirir normalmente a través de diferentes canales, por ex. los vis, écrus, jointos torqués, cartouches d'encre.	Si tratta di ricambi che in genere possono essere acquistati attraverso diversi canali, come ad es. viti, dadi, O-ring, cartucce di inchiostro.
		All 3 replacement part categories (refer to Class) are possible	Les 3 catégories de pièces de rechange (voir Class) sont possibles.	Las tres categorías de piezas de recambio (véase clase) son posibles.	Sono possibili tutte e 3 le categorie di ricambi (vedi Class)

## EPS 815

Bezeichnung Designation Dénomination Designación	Bestellnummer Partnumber Référence Núm. de pedido	Gefertigt von Production since Fabrication de fabricación de	Gefertigt bis produced until fabrication fabricación	Ersatzteilaufpflicht bis Service part obligation Obligation de pièce de rechange Obligación de disp. de piezas de recambio	Bemerkungen Notes Notes Notas
EPS 815 (AN/AZ/AW)	0 683 815 001	1994-06	2002-05	2012-05	400 Volt Variant; w/o Lube oil unit; with frequency converter type AN/AZ/AW
EPS 815 (KU; A-Type)	0 683 815 001	2002-06	2008-09	2018-09	400 Volt Variant; w/o Lube oil unit; with frequency converter type KU; motor with A-Type speed sensor
EPS 815 (KU; I-Type)	0 683 815 001	2008-10	2017-07	2027-07	400 Volt Variant; w/o Lube oil unit; with frequency converter type KU; motor with I-Type speed sensor
EPS 815 (S2; AN/AZ/AW)	0 683 815 002	1994-06	2002-05	2012-05	200 - 240 Volt Variant; w/o Lube oil unit; with frequency converter type AN/AZ/AW
EPS 815 (S2; KU; A-Type)	0 683 815 002	2002-06	2008-09	2018-09	200 - 240 Volt Variant; w/o Lube oil unit; with frequency converter type KU; motor with A-Type speed sensor
EPS 815 (S2; KU; I-Type)	0 683 815 002	2008-10	2019-03	2029-03	200 - 240 Volt Variant; w/o Lube oil unit; with frequency converter type KU; motor with I-Type speed sensor
EPS 815 (S3; AN/AZ/AW)	0 683 815 003	1994-06	2002-05	2012-05	400 - 500 Volt Variant; w/o Lube oil unit; with frequency converter type AN/AZ/AW
EPS 815 (S3; KU; A-Type)	0 683 815 003	2002-06	2008-09	2018-09	440 - 500 Volt Variant; w/o Lube oil unit; with frequency converter type KU; motor with A-Type speed sensor
EPS 815 (S3; KU; I-Type)	0 683 815 003	2008-10	2018-12	2028-12	440 - 500 Volt Variant; w/o Lube oil unit; with frequency converter type KU; motor with I-Type speed sensor
EPS 815 (S87)	0 683 815 087	1994-06	2004-05	2014-05	Zexel; 440 - 500 Volt Variant; with Lube oil unit
EPS 815 (S88)	0 683 815 088	1994-06	2004-05	2014-05	Zexel; 400 Volt Variant; with Lube oil unit
EPS 815 (S89)	0 683 815 089	1994-06	2004-05	2014-05	Zexel; 200 - 240 Volt Variant; with Lube oil unit
EPS 815 (S97)	0 683 815 097	1994-06	2004-05	2014-05	Zexel; 440 - 500 Volt Variant; w/o Lube oil unit
EPS 815 (S98)	0 683 815 098	1994-06	2004-05	2014-05	Zexel; 400 Volt Variant; w/o Lube oil unit
EPS 815 (S99)	0 683 815 099	1994-06	2004-05	2014-05	Zexel; 200 - 240 Volt Variant; w/o Lube oil unit

 All following part numbers in this overview are available current as a spare part. The arrow line shows, how far backwards the spare part can be applied in the appropriate product generations.

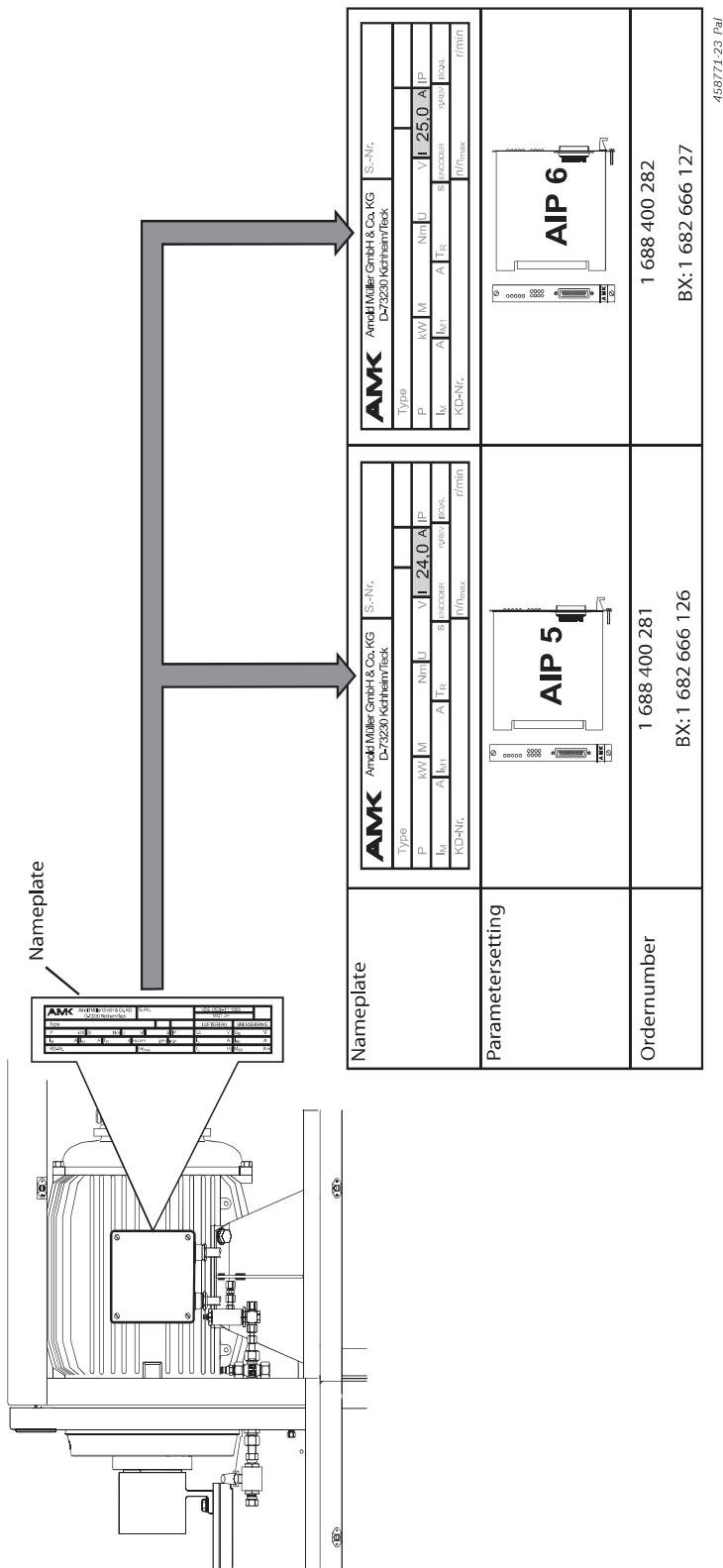
Generations of EPS 815						
	Description	1st generation	2nd generation	3rd generation	4rd generation	5th generation current version
		A-Type	A-Type	A-Type	A-Type	I-Type
Motor with speed sensor		AN/AZ/AW <sup>1)</sup>	AN/AZ/AW <sup>2)</sup>	AN/AZ/AW <sup>2)</sup>	KU 14-1	KU 14-1
Frequency converter modul		AZ-R01 <sup>3)</sup>	AZ-R01 <sup>3)</sup>	AZ-R01 <sup>3)</sup>	KU-R01	KU-R03
Logic board for frequency converter						
Date of manufacturer		1994-06	1997-11	2000-12	2002-06	2008-10
Valve assembly		1 687 419 013 <sup>4)</sup>	1 687 419 013 <sup>4)</sup>	1 687 419 026	1 687 419 026	1 687 419 026
<b>Available internal spare parts with reference in which generations they can be used</b>						
Motor				1 687 220 713 BX: 1 682 666 073	1 687 220 905 BX: 1 682 666 327	
Frequency converter modul			1 687 023 244 BX: 1 682 666 060			1 687 023 346 BX: 1 682 666 068
Logic board for frequency converter			see graphic (next page)	1 688 400 285 BX: 1 682 666 130	1 688 400 457 BX: 1 682 666 328	
Valve assembly						1 687 419 026

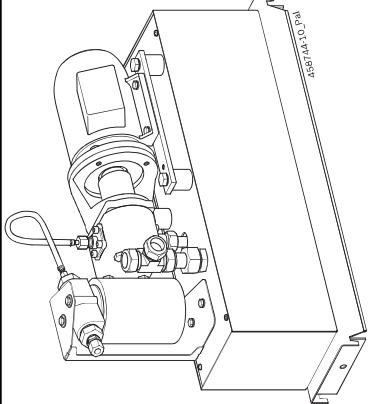
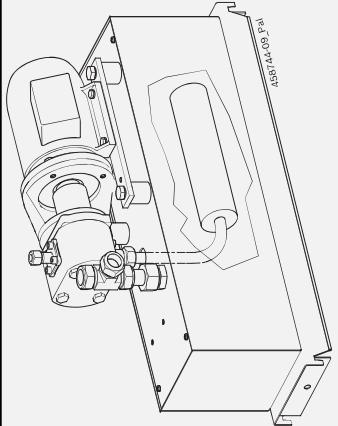
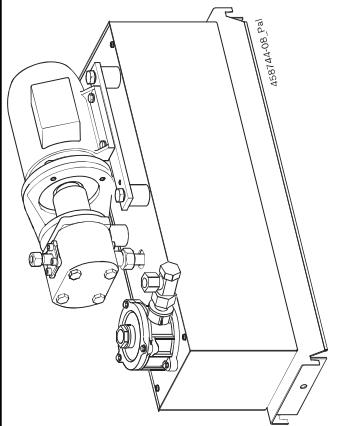
<sup>1)</sup> With modul AW 14/24-1

<sup>2)</sup> With modul AW 14/24-3

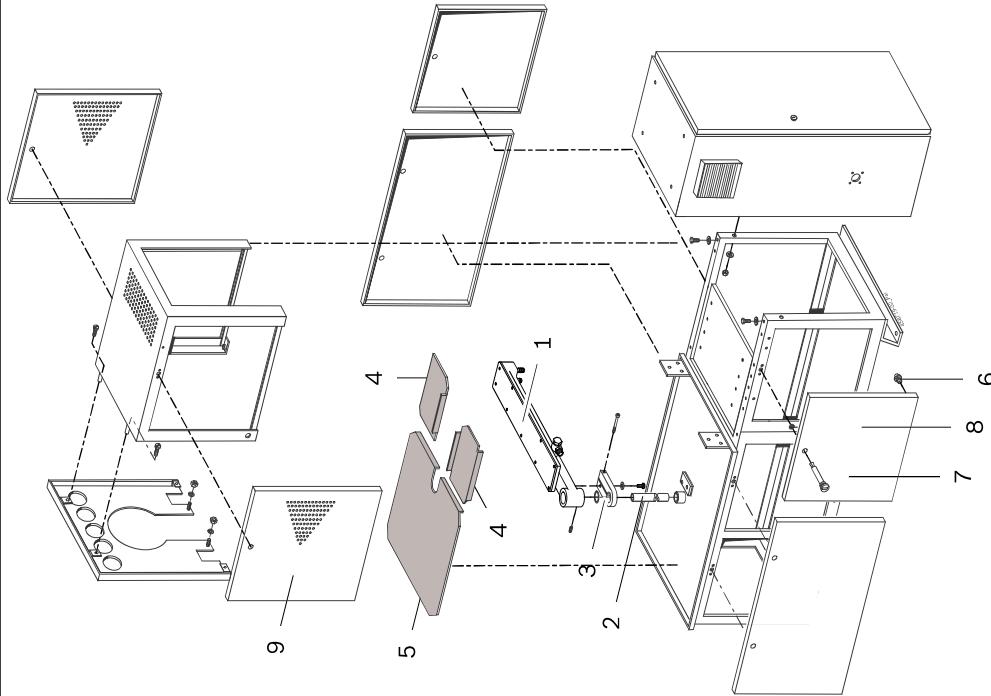
<sup>3)</sup> Changed from AZ-R01 to AZ-R02 in 2004.

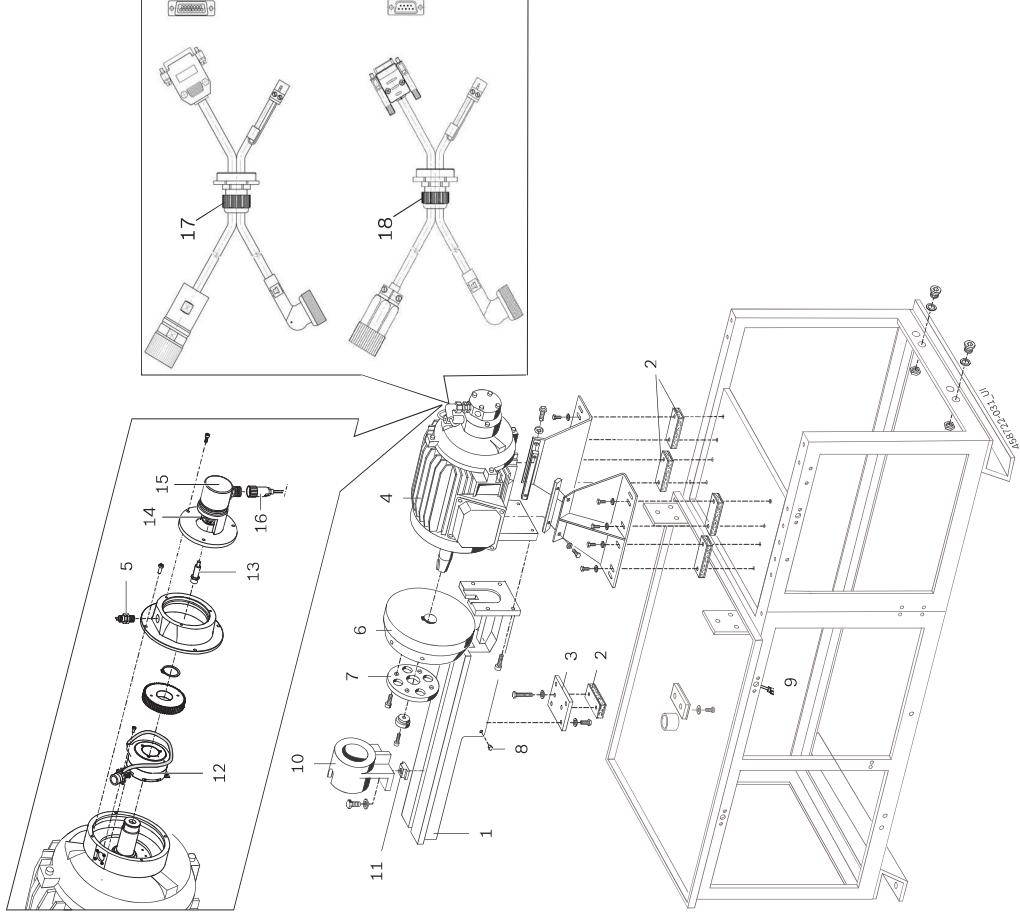
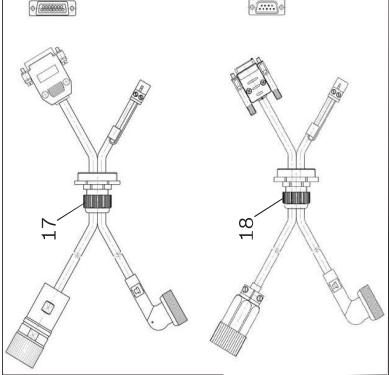
<sup>4)</sup> Partnumber is only for information and it is not available.



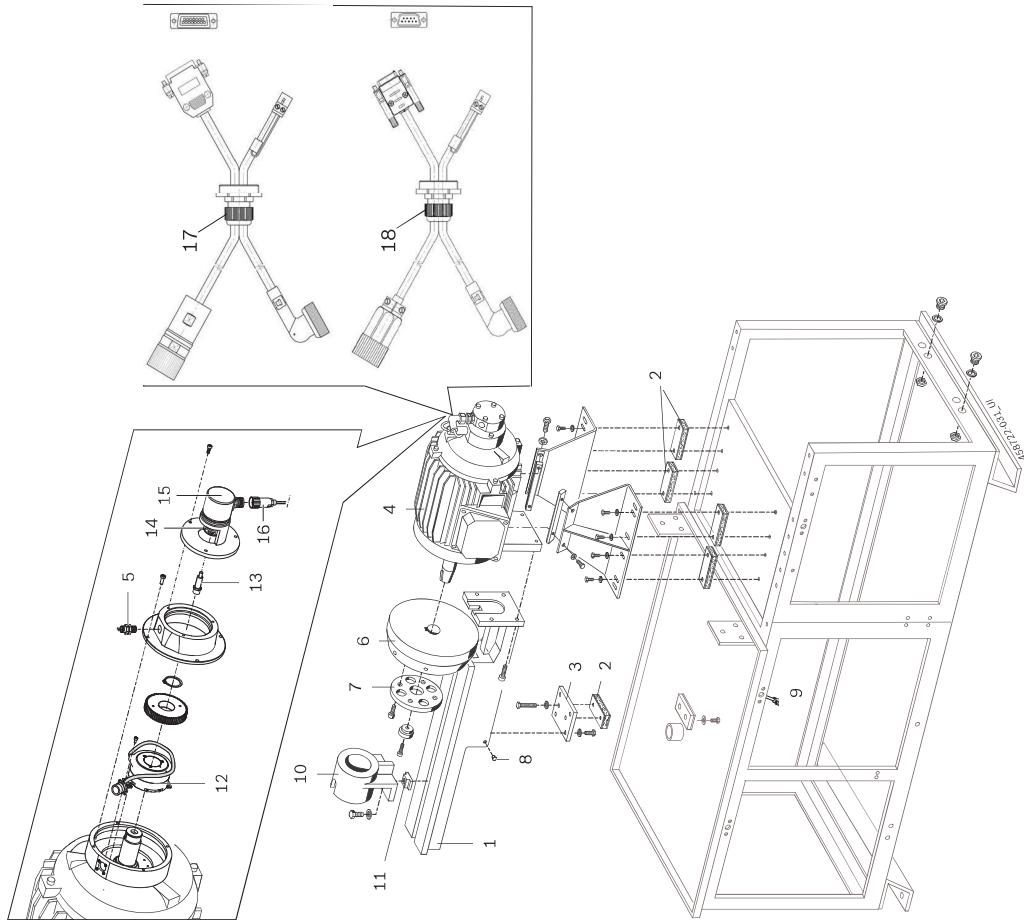
Generations of Lube oil supplementary set (special accessory)					
Description	1st generation	2nd generation	3rd generation current version		
Date of manufacturer	1994-06	2009-04	2012-05		
Supported till	2011-10	2022-10			
Partnumber	not available	not available	1 687 001 977		
Variant of the lube oil set	With filter in the return flow side	With filter in the suction side of the pump	With filter in the pressure side of the pump		
Graphic					
Usage	For testing in-line fuel injection pump (PE) and common rail pump	For testing in-line fuel injection pump (PE) and common rail pump and for operating of the CAMBox	For testing in-line fuel injection pump (PE) and common rail pump and for operating of the CAMBox		

Drawing						
Pos.	Class	Customer	Partnumber			
	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)			
			Kommentar (de)			
1	O	-	1685102297	Schwenkarm Swivel Arm	Schwenkarm Swivel Arm	Bras Pivotant
2	O	-	1680720019	Führungsrohr Guide Tube	Tube De Guidage Tubo-Guía	Brazo Giratorio
3	O	-	1688040220	Klemmstück Clamping Piece	Piece De Serrage Pieza De Apriete	
4	O	-	1685519809	Ablageblech Stacking Plate	Tole De Reception Chapa Para Depositar	
5	O	-	1685519810	Ablageblech Stacking Plate	Tole De Reception Chapa Para Depositar	
6	O	-	1683219031	Gummipuffer Rubber Buffer	Tampon En Caoutchouc Tope De Goma	
7	O	- X	1683123040	Rastbolzen Detent Pin	Axe D'arrêt Perno De Fijacion	
8	O	-	1680206020	Halterung Retaining snap ring	Segment de retenue Anillo De Retencion	
9	O	-	1685519804	Abdeckblech Sheet metal cover	Tole De Protection Chapa De Cubierta	

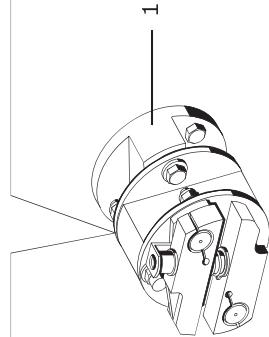
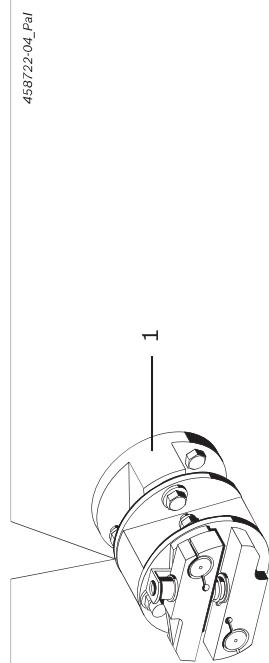


Pos.	Class	Intervari	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr)	IDENTIFICACION (es)	Comment (en)	Drawing
1	O	-	1688030201	Konsole	Konsole	Console	Console	Consola		
2	●	-	1688990036	Schwingmetall	With Pos. 2 and Pos. 3	Articulation Elastique				
3	O	-	1681038169	Zwischenplatte	Intermediate Plate	Plaque Intermediaire				<img alt="Detailed view of the intermediate plate assembly with part numbers 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 5810, 5811, 5812, 5813, 5814, 5815, 5816, 5817, 5818, 5819, 5820, 5821, 5822, 5823, 5824, 5825, 5826, 5827, 5828, 5829, 5830, 5831, 5832, 5833, 5834, 5835, 5836, 5837, 5838, 5839, 58310, 58311, 58312, 58313, 58314, 58315, 58316, 58317, 58318, 58319, 58320, 58321, 58322, 58323, 58324, 58325, 58326, 58327, 58328, 58329, 58330, 58331, 58332, 58333, 58334, 58335, 58336, 58337, 58338, 58339, 583310, 583311, 583312, 583313, 583314, 583315, 583316, 583317, 583318, 583319, 583320, 583321, 583322, 583323, 583324, 583325, 583326, 583327, 583328, 583329, 583330, 583331, 583332, 583333, 583334, 583335, 583336, 583337, 583338, 583339, 5833310, 5833311, 5833312, 5833313, 5833314, 5833315, 5833316, 5833317, 5833318, 5833319, 5833320, 5833321, 5833322, 5833323, 5833324, 5833325, 5833326, 5833327, 5833328, 5833329, 5833330, 5833331, 5833332, 5833333, 5833334, 5833335, 5833336, 5833337, 5833338, 5833339, 58333310, 58333311, 58333312, 58333313, 58333314, 58333315, 58333316, 58333317, 58333318, 58333319, 58333320, 58333321, 58333322, 58333323, 58333324, 58333325, 58333326, 58333327, 58333328, 58333329, 58333330, 58333331, 58333332, 58333333, 58333334, 58333335, 58333336, 58333337, 58333338, 58333339, 583333310, 583333311, 583333312, 583333313, 583333314, 583333315, 583333316, 583333317, 583333318, 583333319, 583333320, 583333321, 583333322, 583333323, 583333324, 583333325, 583333326, 583333327, 583333328, 583333329, 583333330, 583333331, 583333332, 583333333, 583333334, 583333335, 583333336, 583333337, 583333338, 583333339, 5833333310, 5833333311, 5833333312, 5833333313, 5833333314, 5833333315, 5833333316, 5833333317, 5833333318, 5833333319, 5833333320, 5833333321, 5833333322, 5833333323, 5833333324, 5833333325, 5833333326, 5833333327, 5833333328, 5833333329, 5833333330, 5833333331, 5833333332, 5833333333, 5833333334, 5833333335, 5833333336, 5833333337, 5833333338, 5833333339, 58333333310, 58333333311, 58333333312, 58333333313, 58333333314, 58333333315, 58333333316, 58333333317, 58333333318, 58333333319, 58333333320, 58333333321, 58333333322, 58333333323, 58333333324, 58333333325, 58333333326, 58333333327, 58333333328, 58333333329, 58333333330, 58333333331, 58333333332, 58333333333, 58333333334, 58333333335, 58333333336, 58333333337, 58333333338, 58333333339, 583333333310, 583333333311, 583333333312, 583333333313, 583333333314, 583333333315, 583333333316, 583333333317, 583333333318, 583333333319, 583333333320, 583333333321, 583333333322, 583333333323, 583333333324, 583333333325, 583333333326, 583333333327, 583333333328, 583333333329, 583333333330, 583333333331, 583333333332, 583333333333, 583333333334, 583333333335, 583333333336, 583333333337, 583333333338, 583333333339, 5833333333310, 5833333333311, 5833333333312, 5833333333313, 5833333333314, 5833333333315, 5833333333316, 5833333333317, 5833333333318, 5833333333319, 5833333333320, 5833333333321, 5833333333322, 5833333333323, 5833333333324, 5833333333325, 5833333333326, 5833333333327, 5833333333328, 5833333333329, 5833333333330, 5833333333331, 5833333333332, 5833333333333, 5833333333334, 5833333333335, 5833333333336, 5833333333337, 5833333333338, 5833333333339, 58333333333310, 58333333333311, 58333333333312, 58333333333313, 58333333333314, 58333333333315, 58333333333316, 58333333333317, 58333333333318, 58333333333319, 58333333333320, 58333333333321, 58333333333322, 58333333333323, 58333333333324, 58333333333325, 58333333333326, 58333333333327, 58333333333328, 58333333333329, 58333333333330, 58333333333331, 58333333333332, 58333333333333, 58333333333334, 58333333333335, 58333333333336, 58333333333337, 58333333333338, 58333333333339, 583333333333310, 583333333333311, 583333333333312, 583333333333313, 583333333333314, 583333333333315, 583333333333316, 583333333333317, 583333333333318, 583333333333319, 583333333333320, 583333333333321, 583333333333322, 583333333333323, 583333333333324, 583333333333325, 583333333333326, 583333333333327, 583333333333328, 583333333333329, 583333333333330, 583333333333331, 583333333333332, 583333333333333, 583333333333334, 583333333333335, 583333333333336, 583333333333337, 583333333333338, 583333333333339, 5833333333333310, 5833333333333311, 5833333333333312, 5833333333333313, 5833333333333314, 5833333333333315, 5833333333333316, 5833333333333317, 5833333333333318, 5833333333333319, 5833333333333320, 5833333333333321, 5833333333333322, 5833333333333323, 5833333333333324, 5833333333333325, 5833333333333326, 5833333333333327, 5833333333333328, 5833333333333329, 5833333333333330, 5833333333333331, 5833333333333332, 5833333333333333, 5833333333333334, 5833333333333335, 5833333333333336, 5833333333333337, 5833333333333338, 5833333333333339, 58333333333333310, 58333333333333311, 58333333333333312, 58333333333333313, 58333333333333314, 58333333333333315, 58333333333333316, 58333333333333317, 58333333333333318, 58333333333333319, 58333333333333320, 58333333333333321, 58333333333333322, 58333333333333323, 58333333333333324, 58333333333333325, 58333333333333326, 58333333333333327, 58333333333333328, 58333333333333329, 58333333333333330, 58333333333333331, 58333333333333332, 58333333333333333, 58333333333333334, 58333333333333335, 58333333333333336, 58333333333333337, 58333333333333338, 58333333333333339, 583333333333333310, 583333333333333311, 583333333333333312, 583333333333333313, 583333333333333314, 583333333333333315, 583333333333333316, 583333333333333317, 583333333333333318, 583333333333333319, 583333333333333320, 583333333333333321, 583333333333333322, 583333333333333323, 583333333333333324, 583333333333333325, 583333333333333326, 583333333333333327, 583333333333333328, 583333333333333329, 583333333333333330, 583333333333333331, 583333333333333332, 583333333333333333, 583333333333333334, 583333333333333335, 583333333333333336, 583333333333333337, 583333333333333338, 583333333333333339, 5833333333333333310, 5833333333333333311, 5833333333333333312, 5833333333333333313, 5833333333333333314, 5833333333333333315, 5833333333333333316, 5833333333333333317, 5833333333333333318, 5833333333333333319, 5833333333333333320, 5833333333333333321, 5833333333333333322, 5833333333333333323, 5833333333333333324, 5833333333333333325, 5833333333333333326, 5833333333333333327, 5833333333333333328, 5833333333333333329, 5833333333333333330, 5833333333333333331, 5833333333333333332, 5833333333333333333, 5833333333333333334, 5833333333333333335, 5833333333333333336, 5833333333333333337, 5833333333333333338, 5833333333333333339, 58333333333333333310, 58333333333333333311, 58333333333333333312, 58333333333333333313, 58333333333333333314, 58333333333333333315, 58333333333333333316, 58333333333333333317, 58333333333333333318, 58333333333333333319, 58333333333333333320, 58333333333333333321, 58333333333333333322, 58333333333333333323, 58333333333333333324, 58333333333333333325, 58333333333333333326, 58333333333333333327, 58333333333333333328, 58333333333333333329, 58333333333333333330, 58333333333333333331, 58333333333333333332, 58333333333333333333, 58333333333333333334, 58333333333333333335, 58333333333333333336, 58333333333333333337, 58333333333333333338, 58333333333333333339, 583333333333333333310, 583333333333333333311, 583333333333333333312, 583333333333333333313, 583333333333333333314, 583333333333333333315, 583333333333333333316, 583333333333333333317, 583333333333333333318, 583333333333333333319, 583333333333333333320, 583333333333333333321, 583333333333333333322, 583333333333333333323, 583333333333333333324, 583333333333333333325, 583333333333333333326, 583333333333333333327, 583333333333333333328, 583

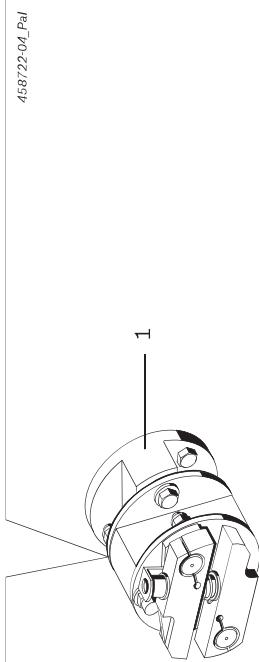
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en) Kommentar (de)			IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es) Comment (en)	Drawing
				Spannpratze	Drehzahlgeber	Kupplungswelle		
1.1	●	- X	1682307003	Clamping Claw	Rot.-Speed Sensor	Only for Motor 1 687 220 905 (see EDIS 200812_110)	Mors De Serrage Transmetteur De Vitesse Transmisor Del N.D.R.	
1.2	●	- -	1687225022	Spannpratze	Drehzahlgeber	Only for VPM 844 and CAM 847	Garra De Apriete Transmetteur De Vitesse Transmisor Del N.D.R.	
1.3	●	- -	1683050047	Clutch Shaft	Clutch	Only for VPM 844 and CAM 847	Arbre D'embrayage Arbol Del Embrague Embrague	
1.4	●	- -	1686400009	Clutch	Clutch-Kupplung	Only for VPM 844 and CAM 847	Embrague Acoplamiento	
1.5	●	- -	1687224963	Clutch	Drehzahlgeber	Only for VPM 844 and CAM 847	Transmetteur De Vitesse Transmisor Del N.D.R.	
1.6	●	- -	1684465499	Connecting Cable	Verbindungsleitung	Only for VPM 844 and CAM 847	Cable De Connexion Cable De Conexion	
1.7	●	- -	1684463695	Cable Set	Kabelsatz	For AMK-R03 & VDO rotary encoder (see EDIS 200812_109)	Jeu De Cables Juego De Cables	
1.8	●	- -	1684463420	Cable Set	Kabelsatz	For AMK-R01 & VDO rotary encoder (see EDIS 200812_109)	Jeu De Cables Juego De Cables	



Pos.	Class	Intervariell	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)	Drawing
	Customer	Kommentar (de)	IDENTIFICATION (en)	KOMMENTAR (es)	IDENTIFICACION (es)	Comment (en)
1	●	- X	1686401026	Antriebskupplg Spielfrei	Accouplement Sans Jeu	
1/1	●	- -	1682308040	Coupling Free From Play	Acoplamiento Sin Juego	
1/2	●	- -	1682308041	Klemmbacke	Frein	
1/3	●	- -	1683124127	Klemmbacke	Frein	
1/4	○	- -	1682309057	Mitnehmer	Frein	
1/5	○	- -	1682308039	Zwischenplatte	Plaque Intermediaire	
1/6	●	- -	1680103107	Unterlegscheibe	Rondelle plate	
1/7	●	- -	1681190003	Kupplungsplatte	Disque D'embrayage	
1/8	○	- -	1685702053	Zwischenflansch	Bride Intermediaire	
1/9	●	- -	1684616020	Druckfeder	Ressort De Compression	
				Compression Spring	Muelle De Compresion	



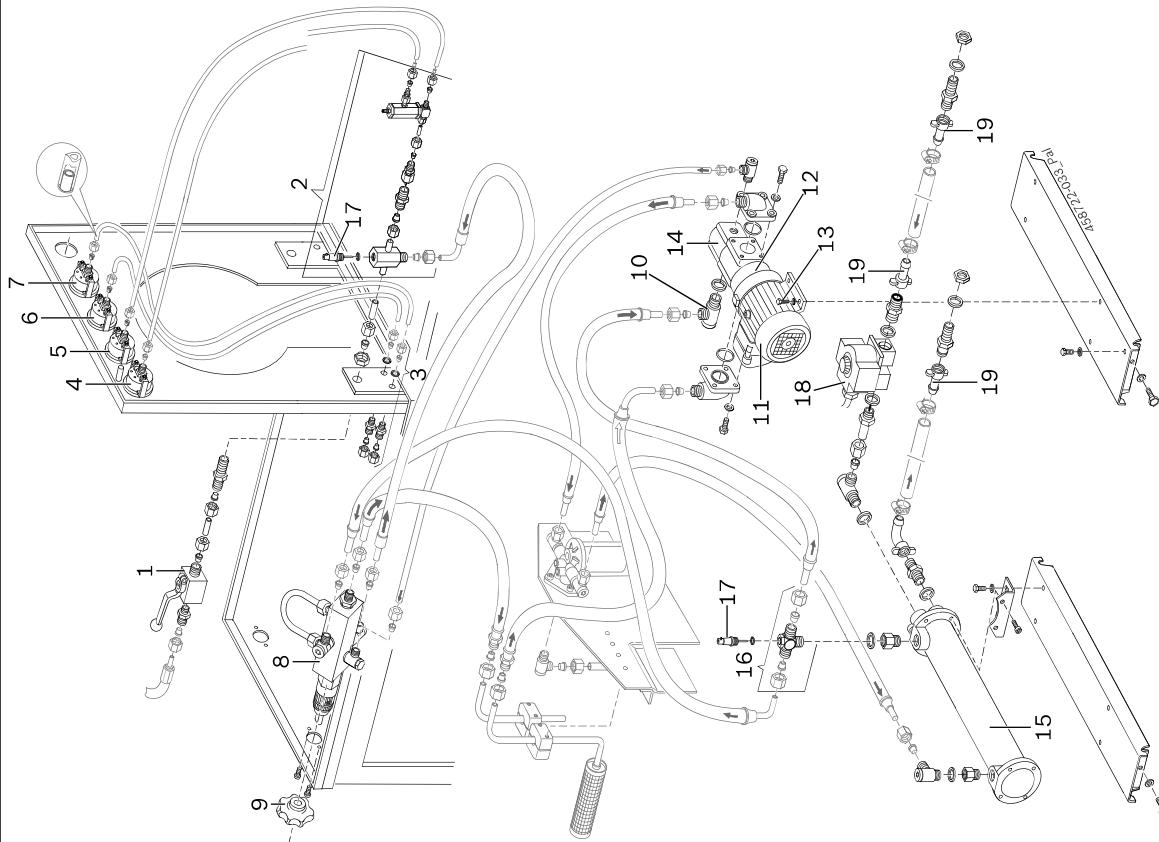
458722-04\_Pal



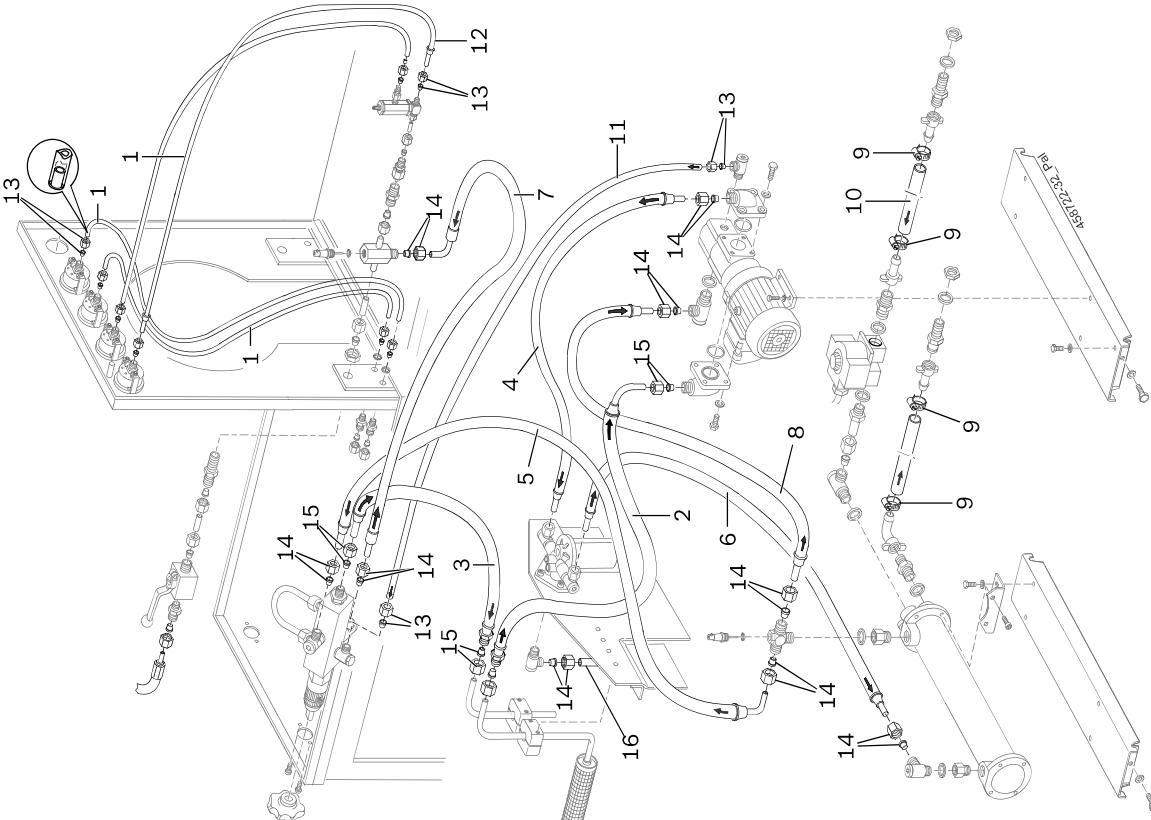
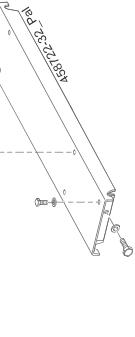
A58733-MB31

1

Pos.	Class	Intervari	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)		
						Kommentar (en)	IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICACION (es)
1	0	-	X	1687415046	Absperrhahn	Vanne De Retenue	Comment (en)	Comment (en)
2	0	-	-	1687419026	Isolating Valve	Llave De Bloqueo		
3	0	-	-	1683391162	Ventilgruppe	Ensemble Injecteur		
4	0	-	-	1687231243	Druckmesser	Union Double Pas-Cloison		
5	0	-	-	1687231244	Druckmesser	Racor Para Mamparo Recto		
6	0	-	-	1687231245	Druckmesser	Gruppo Injector		
7	0	-	-	1687231246	Druckmesser	Manometre		
8	0	-	-	1687417077	Regelventil	Manometro		
9	0	-	X	1686621051	Control Valve	Manometre		
10	0	-	-	1683391198	Handrad	Soupape De Reglage		
					Handwheel	Valvula Reguladora		
						Volant De Manoeuvre		
						Volante De Mano		
						Raccord banjo		
						Swivel Tube Fitting		
						Racor Orientable		

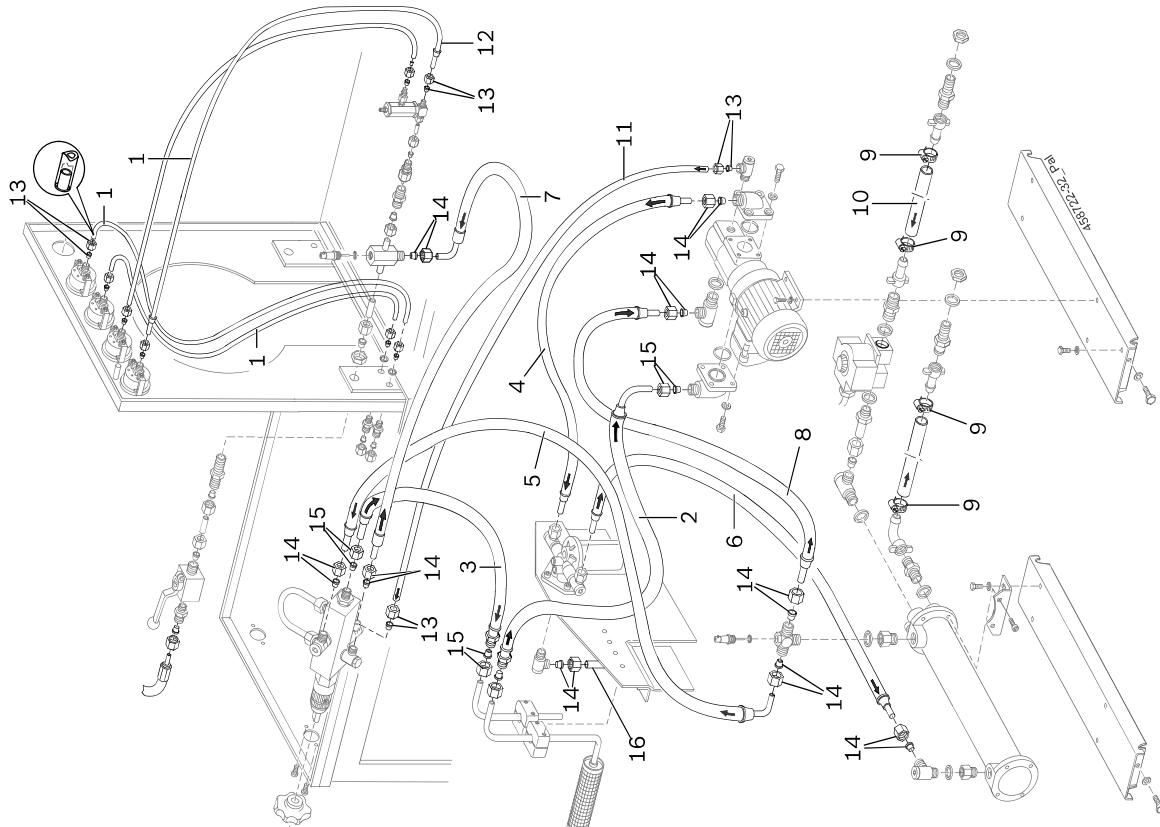


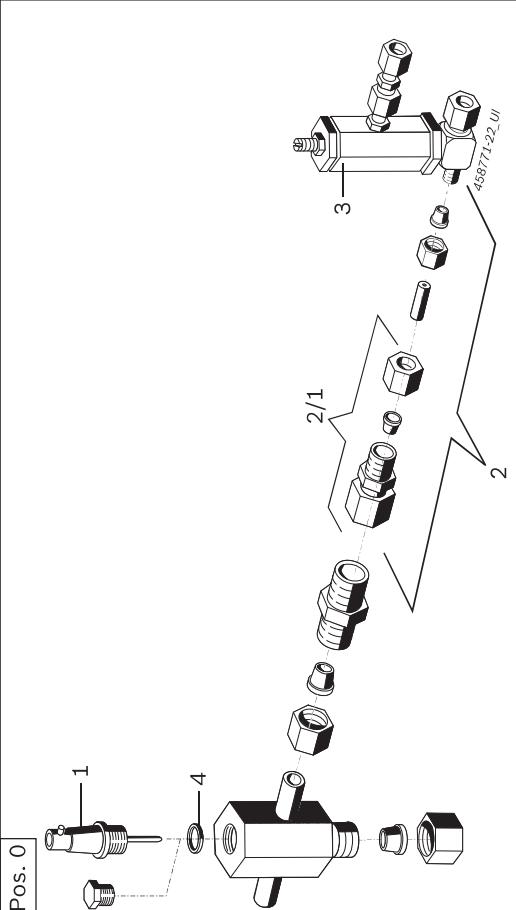
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)		Drawing
				Kommentar (de)	Comment (en)		
11	O	-	1687220695	Drehstrommotor 3-phase motor	Moteur Triphase Motor Trifasico		
12	O	-	1685720234	Zwischenflansch Intermediate Flange	Bride Intermediaire Brida Intermedia		
13	O	-	Normpart	Sechskantschraube Hex Screw	Vis Tête Hexagonale Tornillo Cabeza Hex		
14	O	-	1687001534	Zahnradpumpe Gear Pump	Pompe A Engrenage Bomba De Engranajes		
15	O	-	1687031055	Wärmetauscher Heat Exchanger	Echangeur De Chaleur Cambiador De Calor		
16	O	-	1687016033	Teilesatz Parts Set	Jeu De Pièces Juego De Piezas		
17	O	-	1687224953	Temperatursensor Temperature Sensor	Sonde De Temperature Sensor De Temperatura		
18	O	-	1687417048	Regelventil Control Valve	Souape De Reglage Válvula Reguladora		
19	O	-	1683391155	Schlauchverschraubung Hose Fitting	Raccord De Tuyau Souple Racor De Tubo Flexible		

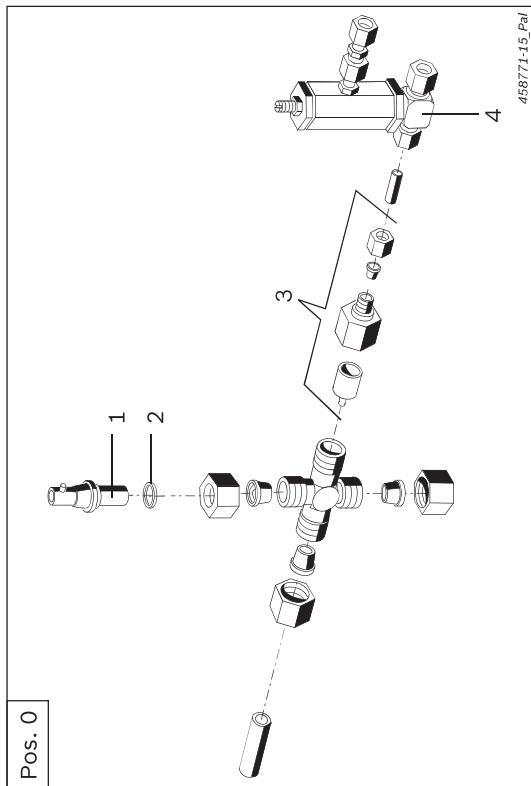
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)	Comment (en)	Drawing	
1	●	-	1680706045	PA11-Rohr Polyamide-11 Tubing	Tube En Polyamide 11 Tubo De Poliamida 11	2000 mm		
2	●	6y	-	1680712185	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible		
3	●	6y	-	1680712186	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible		
4	●	6y	-	1680712202	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible		
5	●	6y	-	1680711081	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible		
6	●	6y	-	1680711087	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible		
7	●	6y	-	1680712189	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible		
8	●	6y	-	1680712203	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible		
9	O	-		1681314035	Schlauchschele Hose Clamp	Collier Pour tuyau Souple Abrazadera P. Tubo Flex.		
10	●	6y	-	1680703032	Gummischlauch Rubber Hose	Tuyau En Caoutchouc Tubo De Goma		

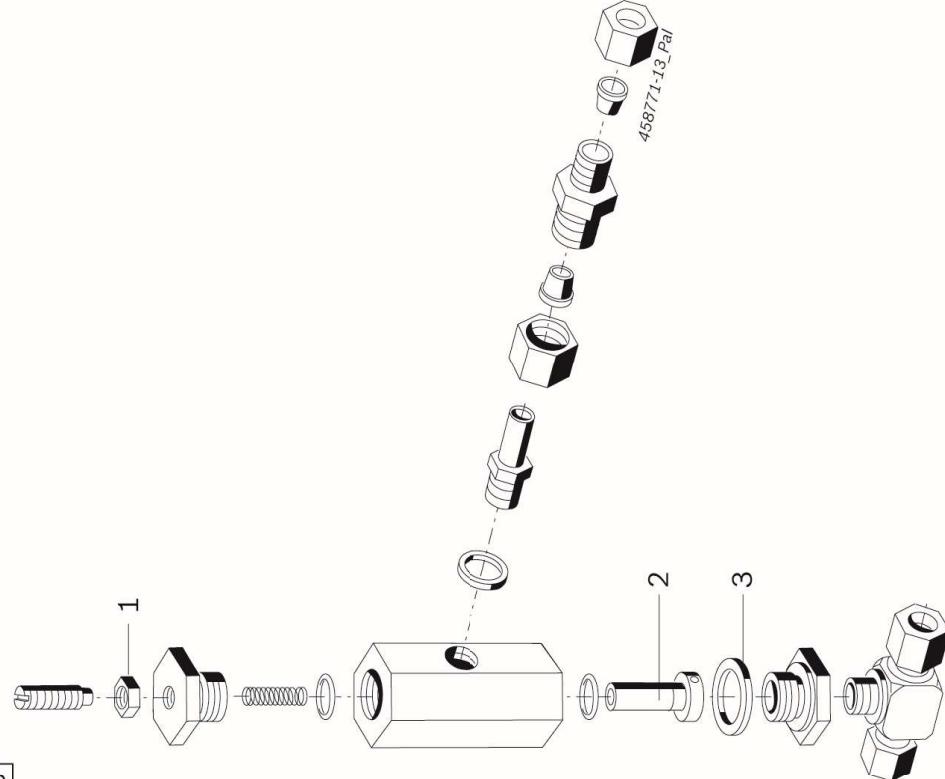
The diagram shows an exploded view of a flexible hose assembly. The assembly includes a pump unit at the top right, connected by hoses to a central valve assembly. Various fittings, nuts, and a service kit are shown throughout. Numbered callouts point to specific parts: 1 points to a nut on a vertical pipe; 2 points to a large U-shaped bracket; 3 points to a small fitting on a horizontal pipe; 4 points to a curved pipe; 5 points to a vertical pipe; 6 points to a horizontal pipe; 7 points to a vertical pipe; 8 points to a horizontal pipe; 9 points to a vertical pipe; 10 points to a horizontal pipe; 11 points to a vertical pipe; 12 points to a vertical pipe; 13 points to a vertical pipe; 14 points to a vertical pipe; 15 points to a vertical pipe; and 16 points to a coiled tube.

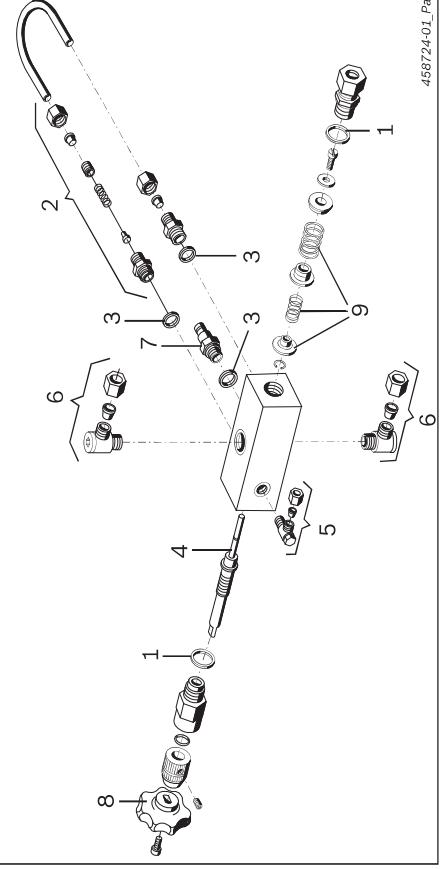
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en) Kommentar (de)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es) Comment (en)
1.1	●	6y -	1680712156	Schlauchleitung Hose assembly 1050 mm	Ensemble Flexible Tubo Flexible
1.2	●	6y -	1680712207	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible
1.3	○	- -	1687010550	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos Set with 4 union nuts and ferrules 8 DIN3861
1.4	○	- -	1687010553	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos Set with 4 union nuts and ferrules 15 DIN3861
1.5	○	- -	1687010554	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos Set with 4 union nuts and ferrules 22 DIN3861
1.6	○	- -	No longer available	PA11-Rohr Polyamide-11 Tubing Partnumber: 1 680 712 132; 1400 mm	Tube En Polyamide 11 Tubo De Poliamida 11







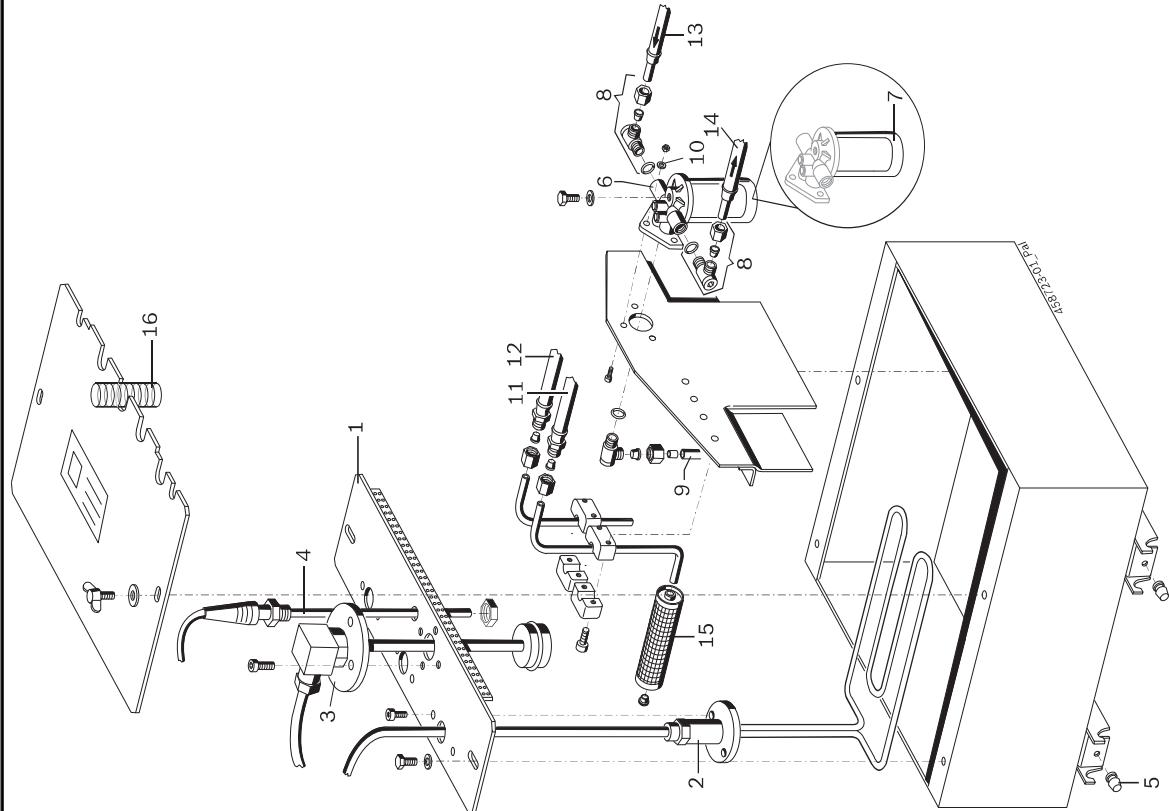


Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)	Drawing
				Kommentar (de)	IDENTIFICACION (es)	
					Comment (en)	
0	●	-	1687417077	Regelventil	Soupape De Reglage	 <p>Pos. 0</p> <p>458724-01_Pa</p>
1	○	-	Normpart	Flachdichtring D26x31 DIN 7603-CU	Joint Plat	
2	●	-	1687413013	Überströmventil	Soupape de décharge	
3	○	-	Normpart	Overflow Valve	Válvula de descarga	
4	○	-	No longer available	Ventilspindel	Tige de vanne	
5	●	-	1683391133	Valve Stem	Cola De La Valvula	
6	●	-	1683391198	Schwenkverschraubung	Raccord banjo	
7	○	-	No longer available	Swivel Tube Fitting	Racor Orientable	
8	●	-	1686621051	Schwenkverschraubung	Raccord banjo	
9	●	-	No longer available	Swivel Tube Fitting	Racor Orientable	
				Verschlussverschraube	Bouchon Filete	
				No longer available	Screw Plug	
					Tapon Roscado	
				Handrad	Volant De Manoeuvre	
				Handwheel	Volante De Mano	
				Ersatzteilsatz	Jeu De Rechanges	
				Service kit	Juego De Repuestos	

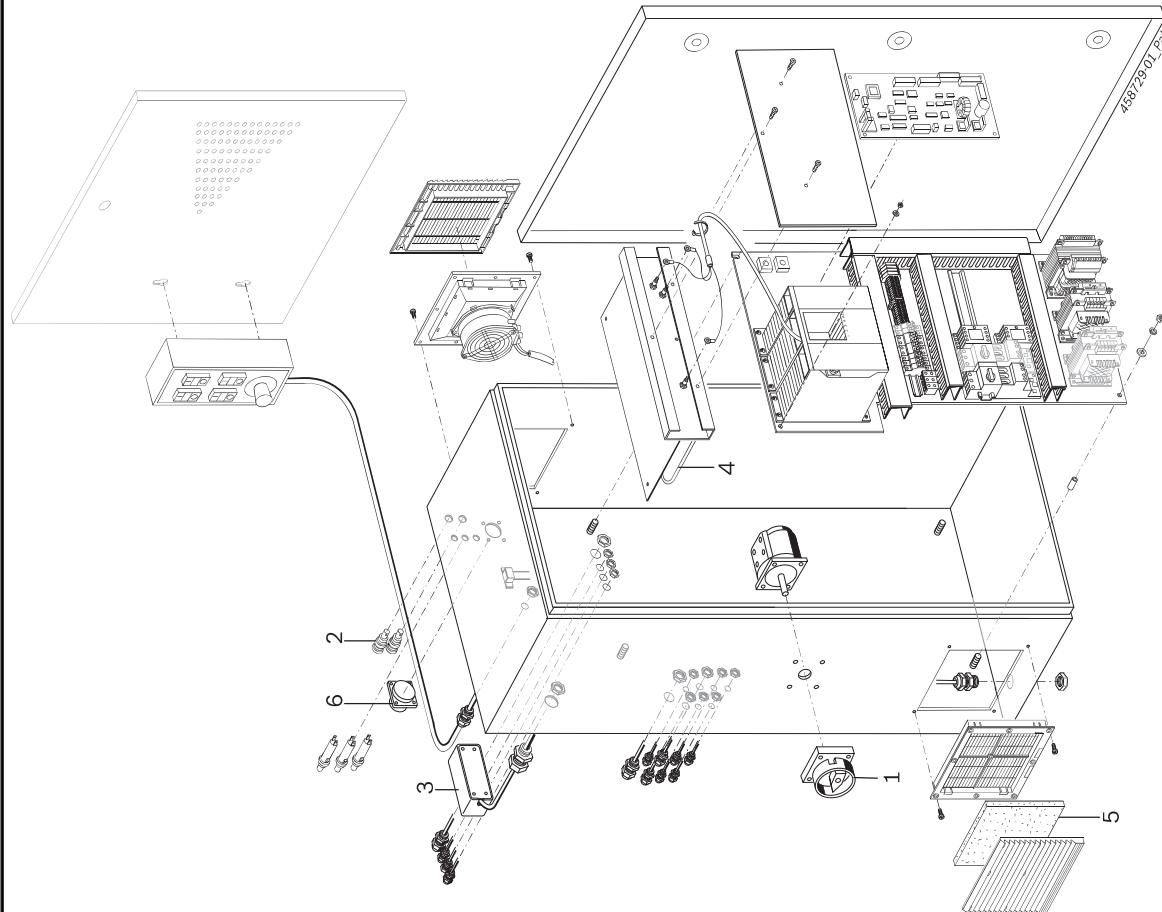
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)	Drawing	
				Kommentar (de)	IDENTIFICACION (es)		
					Comment (en)		
1	O	-	No longer available	Befestigungsplatte fixing plate	Plaque De Fixation		
2	●	-	1684510043	Rohrheizkörper Tubular Radiator	Radiateur Tubulaire Radiador Tubular		
3	●	-	1687200610	Schwimmerschalter Float switch	Interrupteur A Flotteur Interruptor Flotante		
4	●	-	1687224952	Temperatursensor Temperature Sensor	Sonde De Temperature Sensor De Temperatura		
5	O	-	1683219031	Gummipuffer Rubber Buffer	Tampon En Caoutchouc Tope De Goma		
6	●	-	1687434029	Einstufen-Boxfilter Single-Stage Box Filter	Filtre-Box A Un Etagé Filtro-Box De Un Paso		
7	●	2m	X	1687434028	Kraftstofffilterbox Fuel-Filter Box	Filtre-Box A Combustible Filtro-Box De Combustible	
8	●	-	1683391198	Schwenkverschraubung Swivel Tube Fitting	Raccord banjo		
9	O	-	No longer available	PA11-Rohr Polyamide-11 Tubing	Tube En Polyamide 11 Tubo De Poliamida 11		
10	O	-	Normpart	Unterlegscheibe Plain Washer	Rondelle plate		
					DIN 125-A8,4-ST	Arandela plana	

Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)	IDENTIFICATION (es)	Comment (en)
11	●	-	1680712185	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible		
12	●	-	1680712186	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible		
13	●	-	1680712202	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible		
14	●	-	1680711087	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible		
15	●	-	1687430004	Hydrosaugfilter Hydraulic Inlet Filter	Filtre Hydr. D'aspiration Filtro Hidr. Aspiracion		
16	●	-	1680707119	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible	Replaces 1 680 707 095	

158125-02\_Pal



Pos.	Class	Interwall	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr)	IDENTIFICACION (es)	Comment (en)
					Kommentar (de)				
1	●	-	1687200652	Hauptschalter	Main Switch	Overload Switch	Überlastungsschalter	Interrupteur De Surcharge	Interruptor General
2	●	-	1684529042	Mehrachsteckdose	Multiple Socket	Prise Multiple	Prise Multiple	Cable De Connexion	Interruptor De Maxima
3	●	-	1684485173	Rohrheizkörper	Tubular Radiator	Radiateur Tubulaire	Radiador Tubular	Cable De Connexion	
4	●	-	1684510046	Filtermatte	Filter mat	Tamis Filtrant	Esteria Filtrante	Cable De Connexion	
5	●	1y X	1687431023	Verbindungsleitung	Connecting Cable	Cable De Connexion	Cable De Connexion	Cable De Connexion	
6	●	-	1684463419						

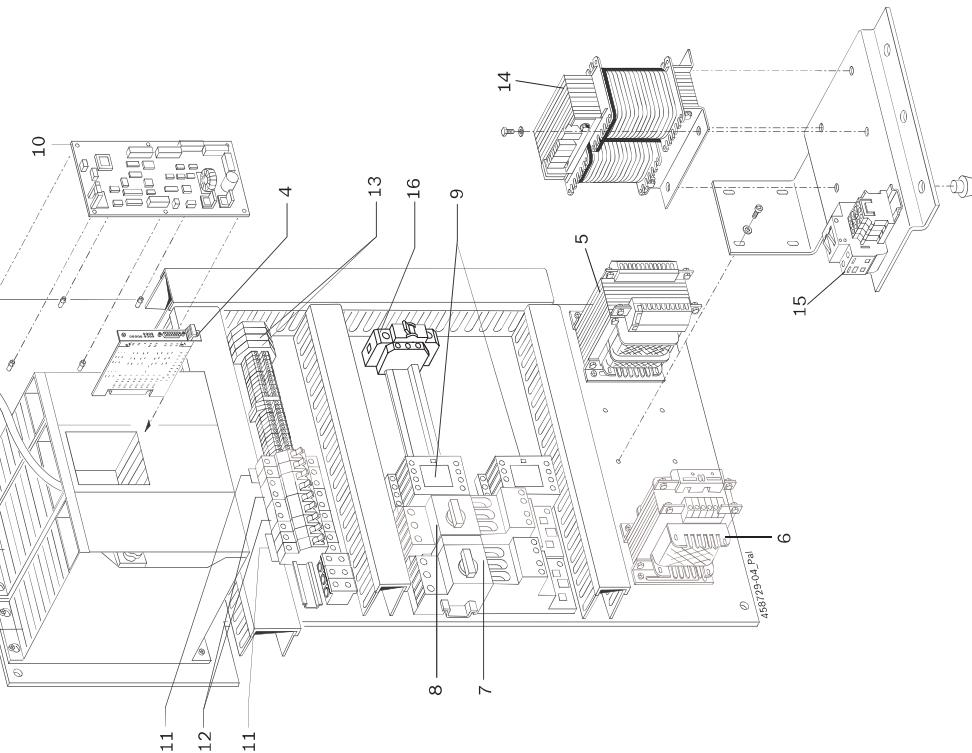


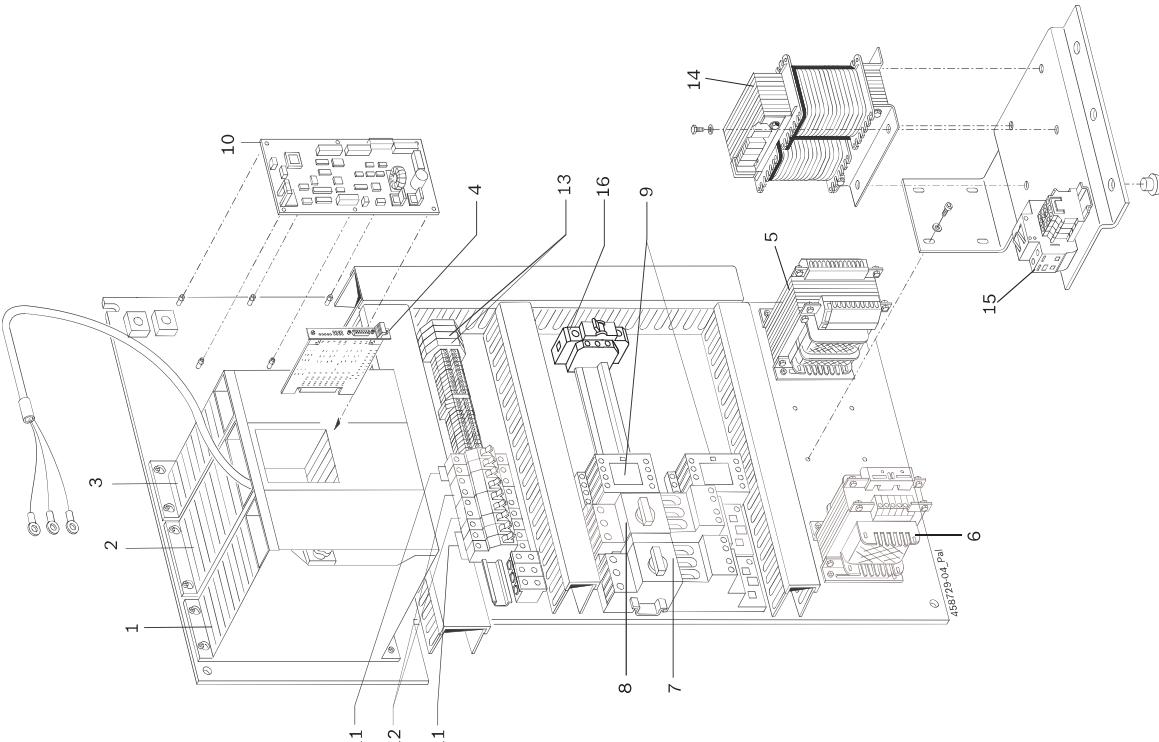
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)		Comment (en)	Drawing
					Kommentar (de)			
1	●	-	1687200652	Hauptschalter Main Switch	400 - 500 Volt		Interrupteur Principal	
1	●	-	1687200643	Hauptschalter Main Switch	200 - 240 Volt		Interrupteur Principal Interruptor General	
2	●	-	1687023303	Bediengerät Operating Unit	No longer available	Überlastungsschalter Overload Switch	Appareil De Commande Aparato De Servicio	
3	○	-					Interrupteur De Surcharge Interruptor De Maxima	
4	●	-	1684485173	Mehrfachsteckdose Multiple Socket		Mehrfaichsteckdose Multiple Socket	Prise Multiple Enchufe Múltiple	
5	●	-	1687031064	Rohrheizkörper Tubular Radiator		Rohrheizkörper Tubular Radiator	Radiateur Tubulaire Radiador Tubular	
6	●	-	1687222152	Lüfter Fan		Lüfter Fan	Ventilateur Ventilador	
7	○	-	Normpart	Unterlegscheibe Plain Washer	DIN 125-A8,4-ST	Unterlegscheibe Plain Washer	Rondelle plate Arandela plana	
8	○	-	Normpart	Sechskantmutter Hex Nut	DIN 125-A6,4-ST	Sechskantmutter Hex Nut	Ecrou Hex Tuerca Hex	
9	●	1y	X	1687431023		Filtermatte Filter mat	Tamis Filtrant Esteria Filtrante	

Pos.	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)		IDENTIFICATION (fr)	
		Kommentar (de)	IDENTIFICATION (en)	KOMMENTAR (es)	IDENTIFICATION (en)
10	O - - Normpart	Unterlegscheibe	DIN 125-A6,4-ST	Rondelle plate	
11	O - - Normpart	Sechskantmutter	DIN 934 M-8 M 6	Ecrou Hex	
12	O - - 1684463419	Verbindungsleitung	Connecting Cable	Cable De Connexion	Cable De Conexion

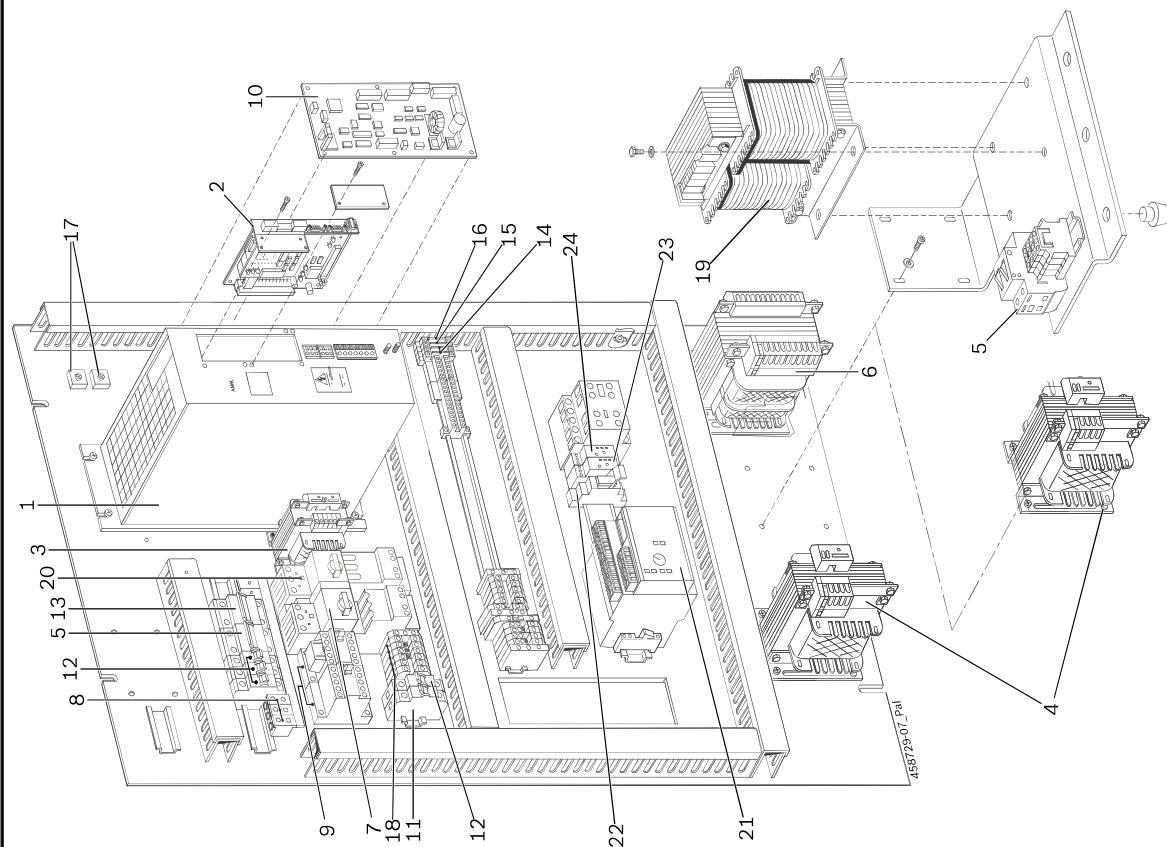
**Drawing**

Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)		Drawing
				Kommentar (de)	Comment (en)		
1	●	-	1687023242	Versorgungsspannungs-Modul Supply Voltage Module		Module D'alimentation MODULO TENSION ALIMENT.	
2	●	-	1687023243	Überwachungseinheit Monitoring Unit		Unité De Surveillance Unidad De Control	AZ 10
3	●	-	see page 4	Frequenzumformer Frequency Converter		Convertisseur Fréquence Convertidor De Frecuencia	
4	●	-	see page 4	Leiterplatte Bestückt Printed-Board Assembly		Carte Imprimee Equipée Placa Impresa Equipada	
5	●	-	1687224242	Sicherheitstransformator Safety Transformer		Transformateur De Sécurité. Transformador Seguridad	T2
6	○	-	No longer available	Steuertransformator Control Transformer		Transformateur Commande Transformador De Control	
7	●	-	1687211303	Motorschutzschalter Motor Protection Switch		Disjoncteur Du Moteur Interr. Segurid. P. Motor	Q2
8	●	-	1687211299	Motorschutzschalter Motor Protection Switch		Disjoncteur Du Moteur Interr. Segurid. P. Motor	Q3
9	●	-	1687211301	Schaltschütz Contactor		Contacteur Contactor	K1, K2; 24 Volt
10	●	-	1688400289	Leiterplatte Bestückt Printed-Board Assembly		Carte Imprimee Equipée Placa Impresa Equipada	DZE



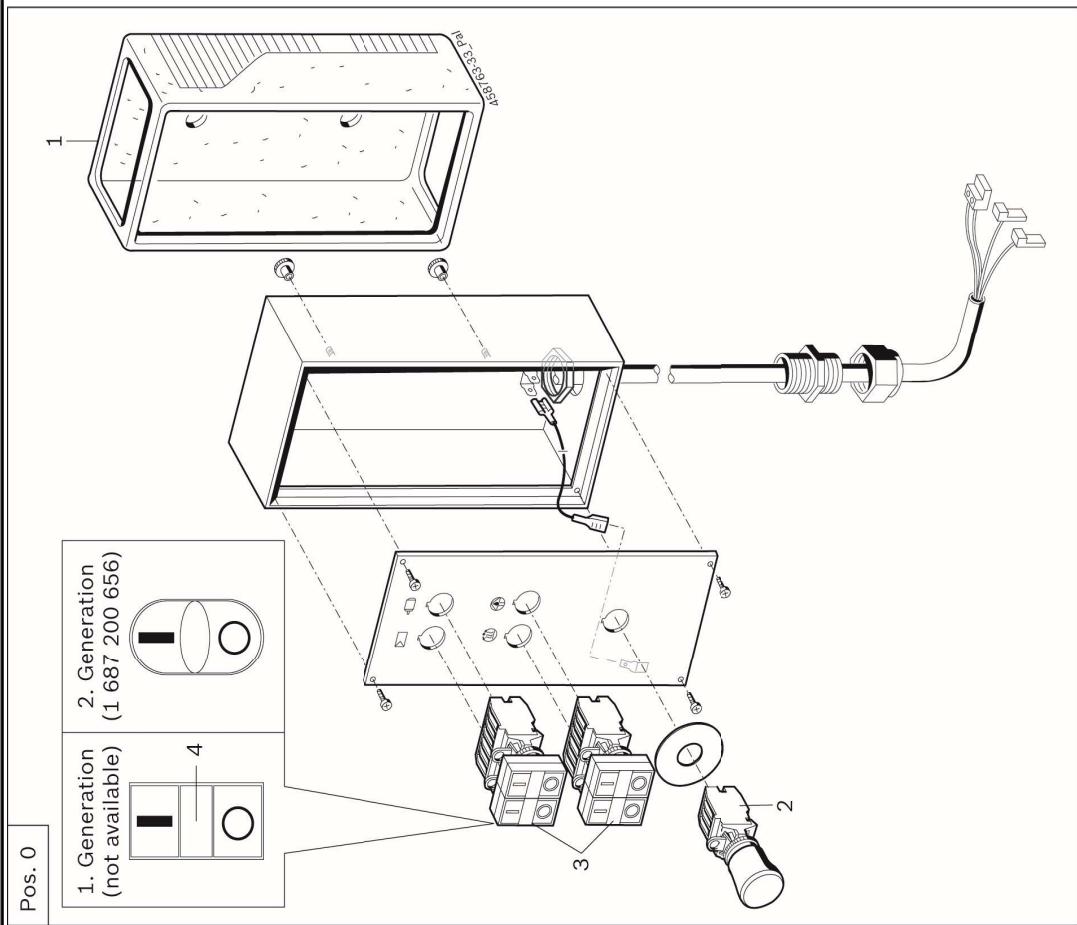
Pos.	Class	Intervall	Customer Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr)	IDENTIFICACION (es)	Comment (en)	Drawing
11	●	-	1684529047	Überlastungsschalter Overload Switch	Overload Switch	Interrupteur De Surcharge	Interruptor De Maxima	6 Ampere; 1-pol.	
12	●	-	1684529045	Überlastungsschalter Overload Switch	Overload Switch	Interrupteur De Surcharge	Interruptor De Maxima	6 Ampere; 2-pol.	
13	●	-	1681091027	Sicherungsklemme Fused Terminal	Fused Terminal	Connexion Porte-Fusible	Terminal Portafusible	No longer available	
14	●	-	1687224281	Steuertransformator Control Transformer	Control Transformer	Transformateur Commande	Transformador De Control	10 Ampere; 1-pol.	
15	●	-	1684529075	Überlastungsschalter Overload Switch	Overload Switch	Interrupteur De Surcharge	Interruptor De Maxima	10 Ampere; 2-pol.	
16	○	-	No longer available	Überlastungsschalter Overload Switch	Overload Switch	Interrupteur De Surcharge	Interruptor De Maxima	10 Ampere; 1-pol.	

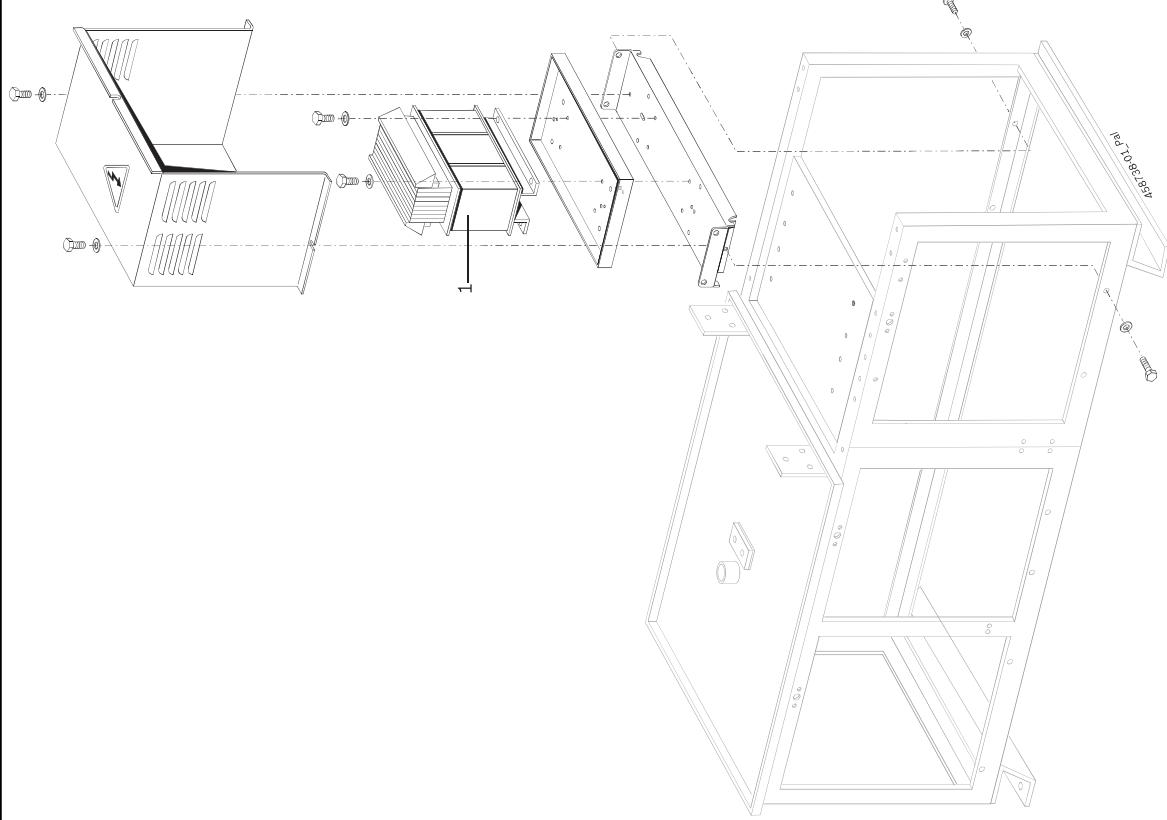
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)	IDENTIFICACION (es)	Comment (en)	Drawing
				Kommentar (de)				
1	●	-	see page 4	Frequenzumformer	Convertisseur Fréquence	Convertidor De Frecuencia		
2	●	-	see page 4	Frequency Converter				
3	●	-	1687224274	Leiterplatte Bestückt PrintedBoard Assembly	Carte Imprimee Equipee Placa Impresa Equipada			
4	●	-	1687224271	Netzdrossel Power Choke	Attenuateur Au Reseau Estrangulador De Red			
5	●	-	1684529075	Steuertransformator Control Transformer	Transformateur Commande Transformador De Control			
6	●	-	1687224242	T3 Überlastungsschalter Overload Switch	T3 Interrupteur De Surcharge Interruptor De Maxima			
7	●	-	1687211303	Sicherheitstransformator Safety Transformer	Transformateur De Securi. Transformador Seguridad			
8	●	-	1681091159	T2 Motorschutzschalter Motor Protection Switch	T2 Disjoncteur Du Moteur Inter. Segurid. P. Motor			
9	●	-	1687211301	Q2 Anschlussklemme connecting terminal	Q2 Borne			
10	●	-	1688400289	K2, K3 Schaltschütz Contactor	K2, K3 Contacteur			
				Leiterplatte Bestückt Printed-Board Assembly	Carte Imprimee Equipee Placa Impresa Equipada			



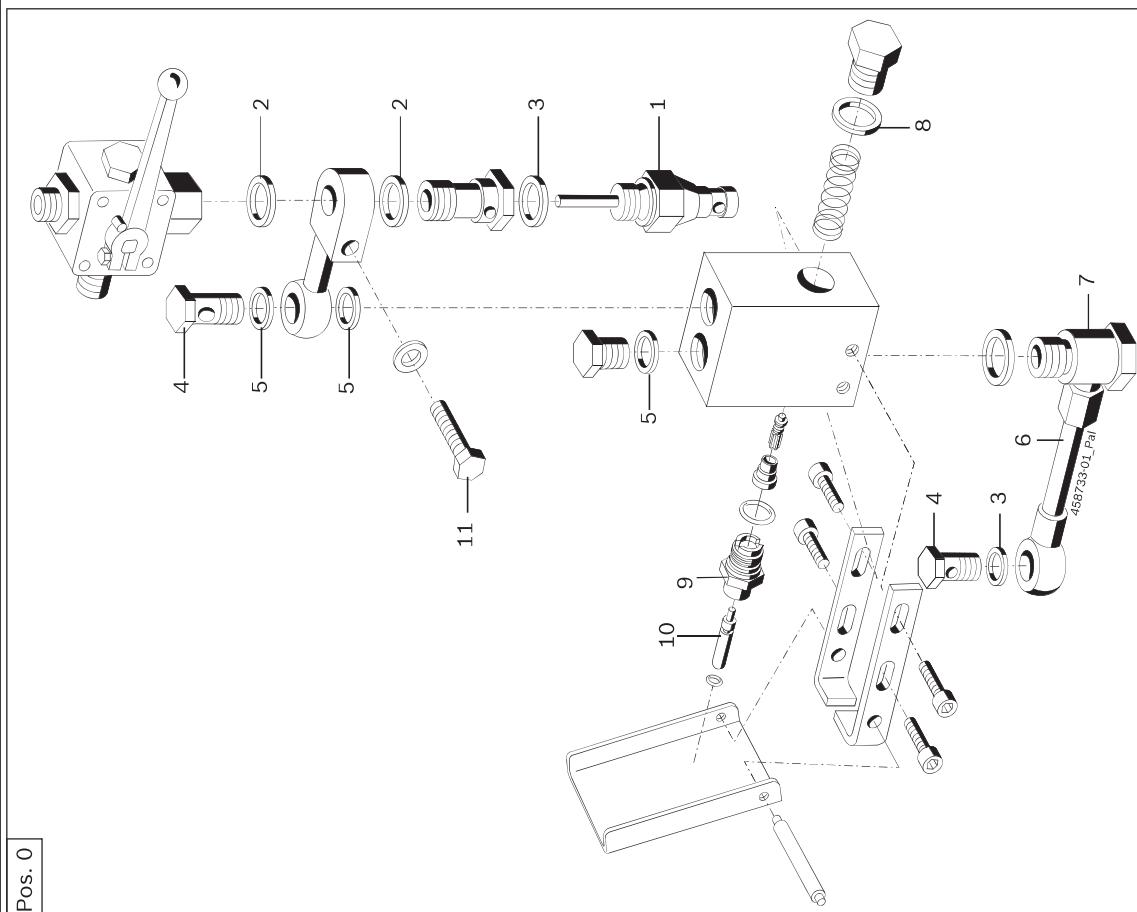
Pos.	Class	Interval	Customer Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)		Drawing
					IDENTIFICATION (en)	Kommentar (de)	
21	●	-	1687211344	Sicherheitsrelais	Up to FD 2103-08; K9	Safety relay	relé de seguridad
22	●	-	1687211336	Relais	Up to FD 2103-08; K8	Relay	Relais
23	●	-	1687211321	Zeitrelais	Up to FD 2103-08; K10	Time delay relay	Relais temporisé
24	●	-	1687211345	Zeitrelais	Up to FD 2103-08; K11	Time delay relay	Relé de temporización

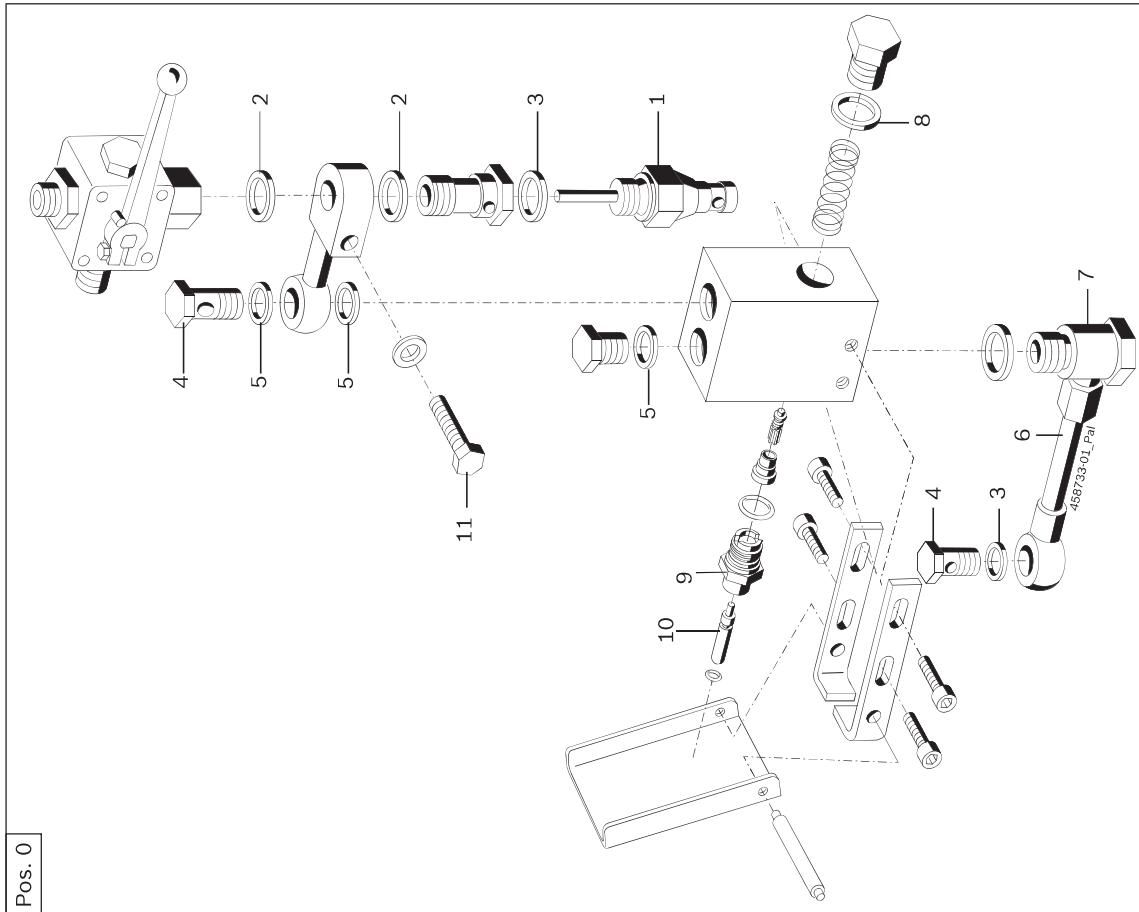
The diagram illustrates the exploded view of the EPS 815 component. Key parts labeled include:  
 - 1: Main housing  
 - 2: Safety relay module  
 - 3: PCB (Printed Circuit Board)  
 - 4: External connector  
 - 5: External connector  
 - 6: Power terminal block  
 - 7: Relay contact block  
 - 8: Relay contact block  
 - 9: Relay contact block  
 - 10: PCB with surface-mount components  
 - 11: Relay contact block  
 - 12: Relay contact block  
 - 13: Relay contact block  
 - 14: Relay contact block  
 - 15: Relay contact block  
 - 16: Relay contact block  
 - 17: External connector  
 - 18: Relay contact block  
 - 19: Power terminal block  
 - 20: PCB (Printed Circuit Board)  
 - 21: Relay contact block  
 - 22: Relay contact block  
 - 23: Relay contact block  
 - 24: Relay contact block



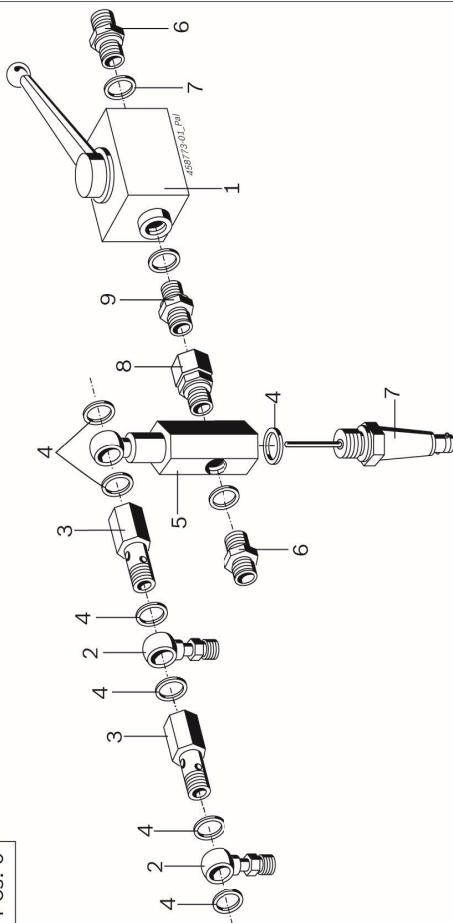
Pos.	Class	Intervall	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)	IDENTIFICACION (es)	Comment (en)	Drawing
1	0	-	1687224253	A. C. Autotransformer	Drehstromspurtrafo	For EPS 815-S2; 200 - 240 Volt	autotransf.corr.trifás.		
1	0	-	1687224256	A. C. Autotransformer	Drehstromspurtrafo	For EPS 815-S3; 440 - 500 Volt	autotransf.corr.trifás.		

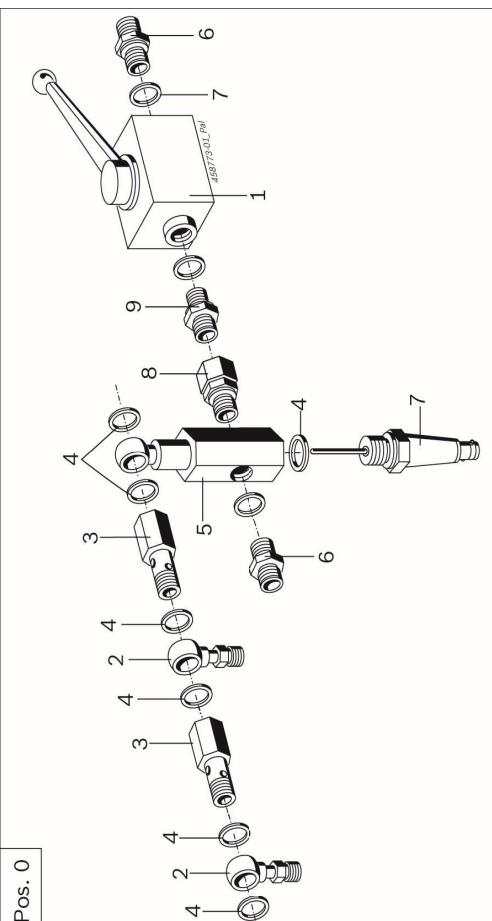
Pos.	Class	Customer Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)	IDENTIFICACION (es)	Comment (en)
0	O -	No longer available	Mehweghahn Multiway Cock	Robinet A Voies Multiples Llave De Vías Multiples		Replace part 1 687 010 126
1	O - X	1687224953	Temperatursensor Temperature Sensor	Sonde De Temperature Sensor De Temperatura		A12X15,5 DIN 7603-CU
2	O - X	Normpart	Flachdichtring Flat Seal Ring	Joint Plat Junta Plana		A18X22 DIN 7603-CU
3	O - X	Normpart	Flachdichtring Flat Seal Ring	Joint Plat Junta Plana		A12X15,5 DIN 7603-CU... WERKSTOF
4	O - X	Normpart	Hohlschraube Hollow Bolt	V's Creuse Tornillo Hueco		8(3-4) DIN 7643
5	O - X	Normpart	Flachdichtring Flat Seal Ring	Joint Plat Junta Plana		A12X15,5 DIN 7603-CU
6	O - X	1680793219	Rohrleitung Tubing	Tuyauteerie Tuberia		M12X1,5 - AD8
7	O - X	1683391133	Schwenkverschraubung Swivel Tube Fitting	Raccord banjo Racor Orientable		M12X1,5 - AD8
8	O - -	Normpart	Flachdichtring Flat Seal Ring	Joint Plat Junta Plana		A14X18 DIN 7603-CU
9	O - -	1683350074	Gewindebuchse Threaded Bushing	Douille Filetée Casquillo Roscado		





Pos.	Customer Class	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)		Drawing
				Kommentar (de)	Comment (en)	
0	● - X	1687010126	Zubehörsatz Accessory Set	jeu d'accessoires Juego de accesorios		Pos. 0
1	● - X	1687415056	Absperrhahn Isolating Valve	Vanne De Retenue Llave De Bloqueo		
2	● - X	1683385011	Ringstutzen Banjo connector	Connecteur banjo Racor Anillo Orientable		
3	● - X	1683456000	Hohlschraube Hollow Bolt	Vis Creuse Tornillo Hueco		
4	○ - X	Normpart	Flachdichtring Flat Seal Ring	Joint Plat Junta Plana		
5	○ - X	No longer available	Anschlussstück Connecting Piece	Raccord Racor		
6	○ - X	No longer available	Einschraubstutzen Tube Fitting	Raccord Male Racor Con Doble Rosca		
7	● - X	1687224953	Temperatursensor Temperature Sensor	Sonde De Temperature Sensor De Temperatura		
8	● - X	1683391203	Einschraubstutzen Tube Fitting	Raccord Male Racor Con Doble Rosca		
9	● - X	1683356122	Einschraubstutzen Tube Fitting	Raccord Male Racor Con Doble Rosca		



Pos.	Customer Class	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)	Comment (en)	Drawing
10	● - X	Normpart	Flachdichtring Flat Seal Ring	Joint Plat	Junta Plana	
11	● - X	1683385011	Ringstutzen Banjo connector	Connecteur banjo Racor Anillo Orientable		

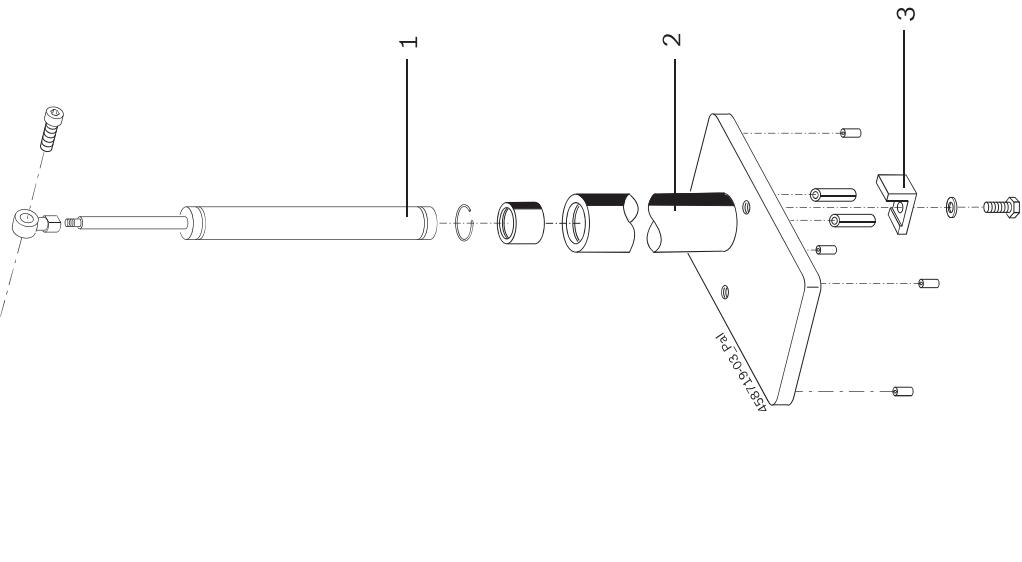
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)		Comment (en)	Drawing
					Kommentar (de)			
1	● - X	1680711035	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible				
2	● - X	1680712151	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible	Tubo Flexible			
3	● - X	1683457081	Anschlussstutzen Fitting	Raccord	Racor De Empalme			
0	● - X	1683457084	Anschlussstutzen Fitting	Raccord	Racor De Empalme			
0	● - X	1683457082	Anschlussstutzen Fitting	Raccord	Racor De Empalme			
4	● - X	1683355048	Anschlussstutzen Fitting	Raccord	Racor De Empalme			
5	● - X	Normpart	Hohlschraube Hollow Bolt	Vis Creuse	Tornillo Hueco			
6	● - X	1683456000	Hohlschraube Hollow Bolt	Vis Creuse	Tornillo Hueco			
7	● - X	Normpart	Flachdichtring Flat Seal Ring	Joint Plat	Junta Plana			
8	● - X	1683385011	Ringstutzen Banjo connector	A12X15,5 DIN 7603-CU	Connecteur banjo	Racor Anillo Orientable		

Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)		Drawing
					Kommentar (en)	IDENTIFICACION (es)	
9	● - X	1683391075		Anschlussverschraubung Threaded Connection	Raccord A Visser Racor De Empalme		
10	● - X	Normpart	Hollow Bolt	Hohlschraube 10(3-4) DIN 7643	Vis Creuse Tornillo Hueco		
11	● - X	Normpart	Flachdichtring	Flachdichtring Flat Seal Ring	Joint Plat Junta Plana		
12	● - X	1683385001	Ringstutzen	Banjo connector A14X18 DIN 7603-CU	Connecteur banjo Racor Anillo Orientable		
13	● - X	Normpart	Flachdichtring	Flachdichtring Flat Seal Ring	Joint Plat Junta Plana		
14	● - X	1683385042	Ringstutzen	Banjo connector A18X22 DIN 7603-CU	Connecteur banjo Racor Anillo Orientable		
15	● - X	1687950058	Sechskantsteckschlüssel	Sechskantsteckschlüssel Hexagon Socket Wrench	Cle A Douille Hexagonale Llave Exagonal De Tubo		
16	● - X	1683000000	Drehstift	Sliding Tee Bar	Broche Lisse Pasador Giratorio		
17	● - X	1684448290	Elektr Leitung	Cable	Cable		
18	● - X	1684465363	Anschlusskabel	Connecting Cable	Cable De Raccordement Cable De Enlace		

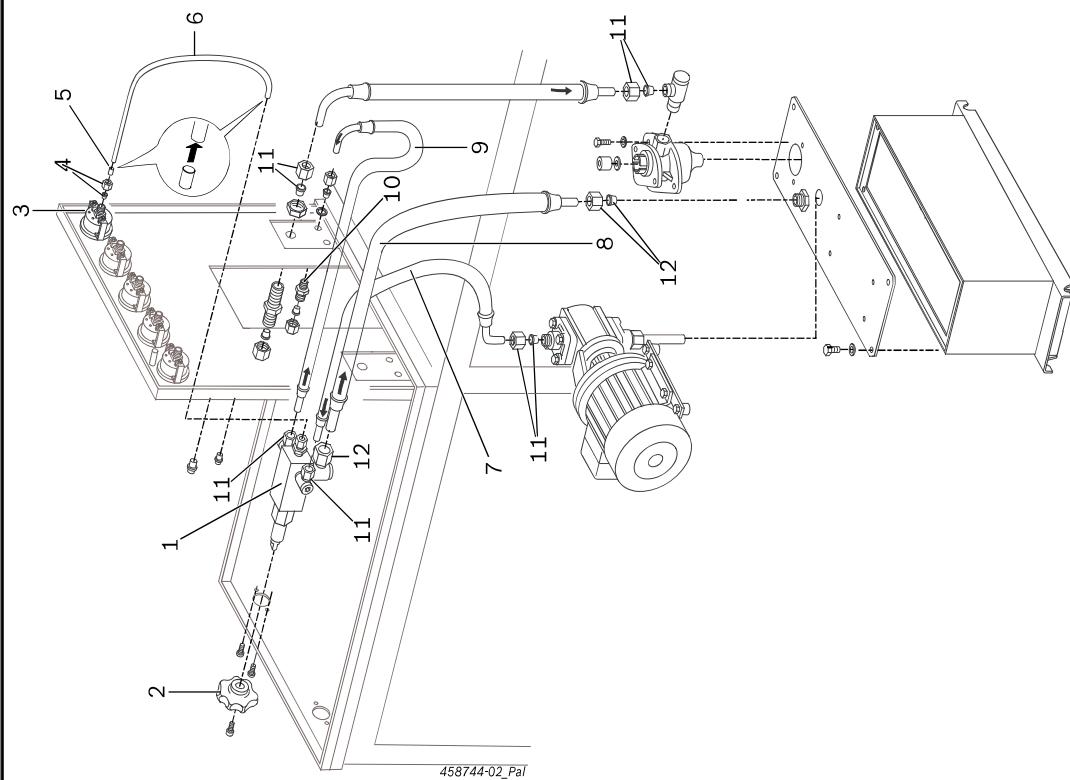
Pos.	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)	Comment (en)	Drawing
19	● - X 1680712051	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible		

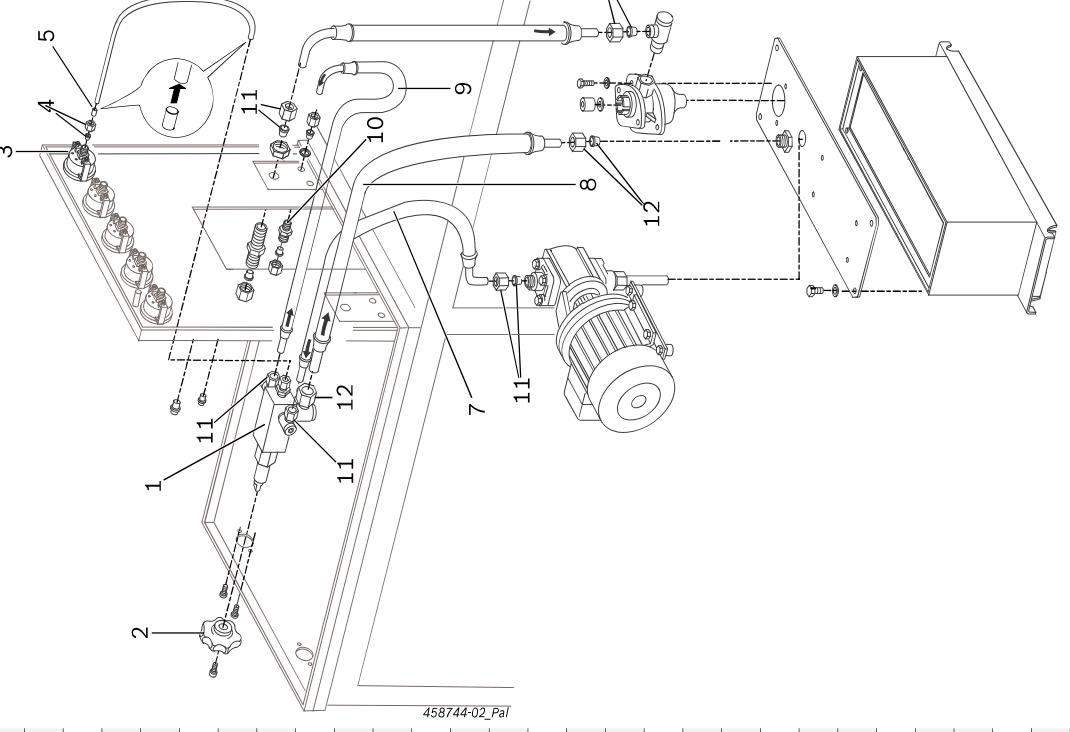
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)	Comment (en)	Drawing
Pos.	Class	Customer	Partnumber	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos		
1	●	-	1687010550	Set with 4 union nuts and ferrules; D = 8 mm			
1	●	-	1687010551	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos		
1	●	-	1687010552	Set with 4 union nuts and ferrules; D = 10 mm			
1	●	-	1687010553	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos		
1	●	-	1687010554	Set with 4 union nuts and ferrules; D = 12 mm			
1	●	-	1687010555	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos		
1	●	-	1687010556	Set with 4 union nuts and ferrules; D = 15 mm			
1	●	-	1687010557	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos		
1	●	-	1687010558	Set with 4 union nuts and ferrules; D = 22 mm			

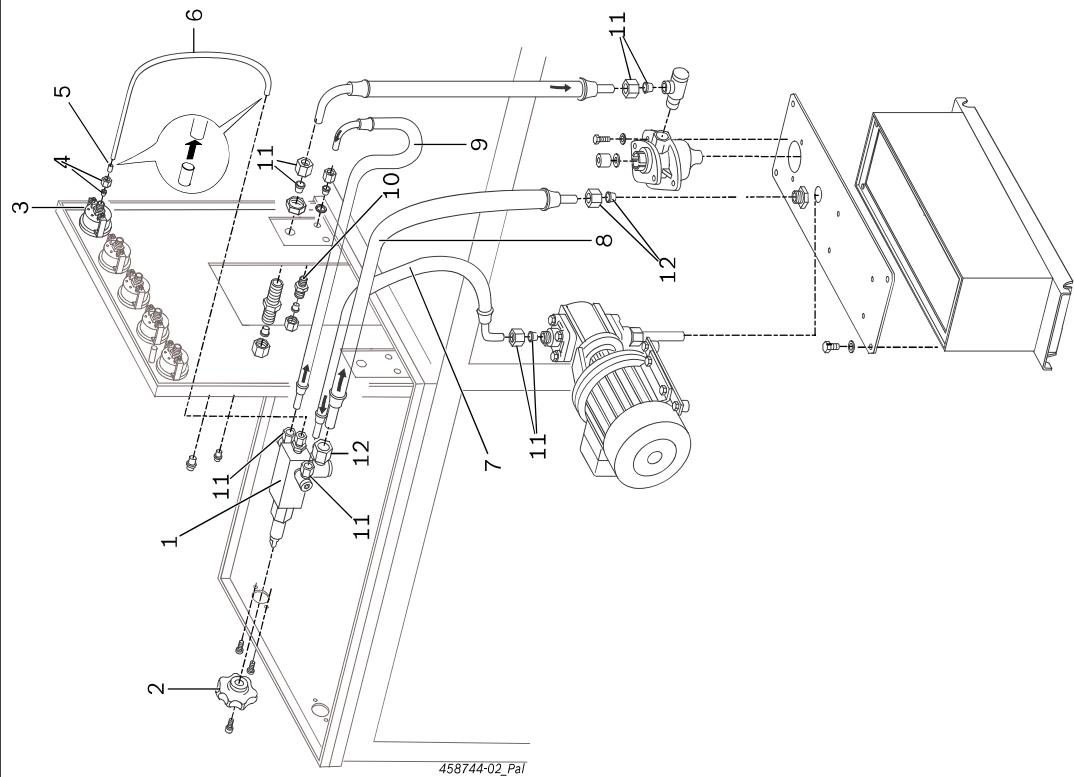
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en) Kommentar (de)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es) Comment (en)	Drawing
1	●	-	1687032040	Gassfeder Gas spring	Ressort De Gaz Muelle De Gas	
2	○	-	1688020133	Führungsrohr Guide Tube	Tube De Guidage Tubo-Guia	
3	○	-	X 1682309008	Spannpratze Clamping Claw	Mors De Serrage Garra De Apriete	



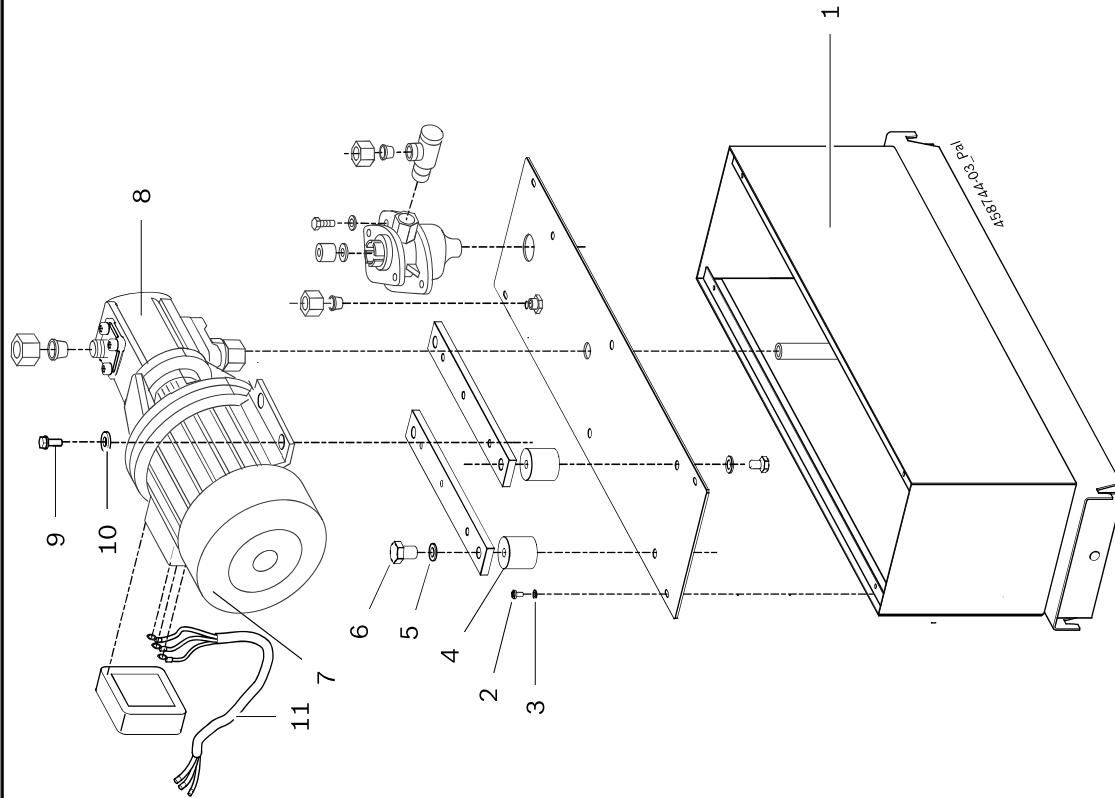
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)
				Kommentar (de)	IDENTIFICACION (es)
					Comment (en)
0	0	-	see page 5	Nachrüstsatz	Jeu Equipment Ulterieur
1	0	-	1687417047	Regelventil	Souape De Reglage
2	0	-	1686621051	Control Valve	Valvula Reguladora
3	0	-	1687231247	Handrad	Volant De Manoeuvre
4	0	-	1687010550	Handwheel	Volante De Mano
5	0	-	No longer available	Druckmesser	Manometre
6	0	-	1680706045	Pressure Gauge	Manometro
7	0	-	1680711112	Ersatzteilsatz	Jeu De Rechanges
8	0	-	1680712220	Service kit	Juego De Repuestos
9	0	-	1680711115	Set with 4 union nuts and ferrules; D = 8 mm	Set with 4 union nuts and ferrules; D = 8 mm
10				Schlauchhülse	Virole Pour Tuyau Souple
11				Hose-Termination Sleeve	Virola Para Tubo Flexible
12				PA11-Rohr	Tube En Polyamide 11
				Polyamide-11 Tubing	Tubo De Poliamida 11
				Schlauchleitung	Ensemble Flexible
				Hose assembly	Tubo Flexible
				Schlauchleitung	Ensemble Flexible
				Hose assembly	Tubo Flexible



Pos.	Class	Customer Intervall	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en) Kommentar (de)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es) Comment (en)	Drawing
10	●	-	1683391129	Schottverschraubung Bulkhead union	Raccord passe cloison Racor para mamparo	
11	●	-	1687010551	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos	
12	●	-	1687010554	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos	



Pos.	Class	Intervari	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)			Drawing
					Kommentar (de)	IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICACION (es)	
1	O	-	1685410083	Ölbehälter		Tornillo D'huile	Reservoir D'Huile	
2	O	-	Normpart	Linsenschraube	Vis A Tete Bombee			
2	O	-	Normpart	Oval-Head Screw	Tornillo Cabeza Bombeadas			
3	O	-	Normpart	Unterlegscheibe	Rondelle plate			
3	O	-	Normpart	Plain Washer	Arandela plana			
4	O	-	1688990050	4,3 DIN 433-160 HV				
4	O	-	Normpart	Schwingmetall	Articulation Elastique			
4	O	-	Normpart	Rubber-Metal	Caucho-Metal			
5	O	-	Normpart	Unterlegscheibe	Rondelle plate			
5	O	-	Normpart	Plain Washer	Arandela plana			
6	O	-	Normpart	Sechskantschraube	Vis Tête Hexagonale			
6	O	-	Normpart	Hex Screw	Tornillo Cabeza Hex			
6	O	-	Normpart	M8X16 ISO 4017-8,8				
7	O	-	1687220580	Drehstrommotor	Moteur Triphase			
7	O	-	Normpart	3-phase motor	Motor Trifasico			
8	O	-	0510215006	Hy-Zahnradpumpe	Pompe Hydr. A Engrenages			
8	O	-	Normpart	Hydraulic Gear Pump	Bomba Hidr. De engranajes			
9	O	-	Normpart	Sechskantschraube	Vis Tête Hexagonale			
9	O	-	Normpart	Hex Screw	Tornillo Cabeza Hex			
9	O	-	Normpart	M6X18 ISO 4017-8,8				
10	O	-	Normpart	Unterlegscheibe	Rondelle plate			
10	O	-	Normpart	Plain Washer	Arandela plana			
				DIN 125-A6,4-ST				

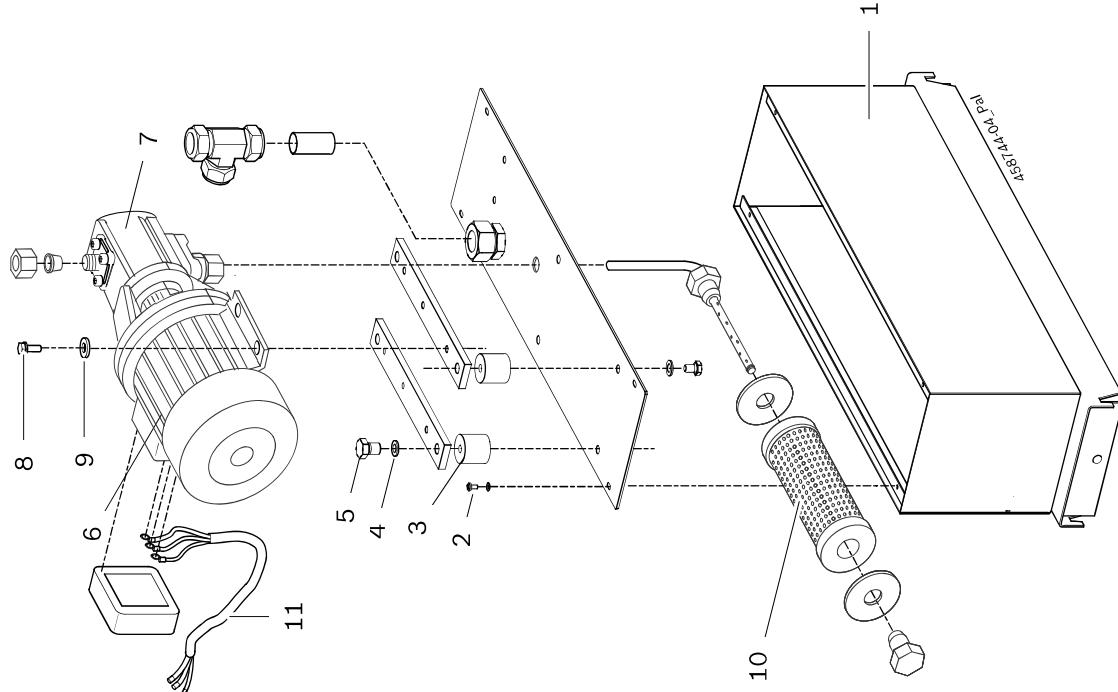


Pos.	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en) Kommentar (de)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es) Comment (en)	Drawing
11	1684448262	Verbindungsleitung Connecting Cable	Cable De Connexion Cable De Conexion	

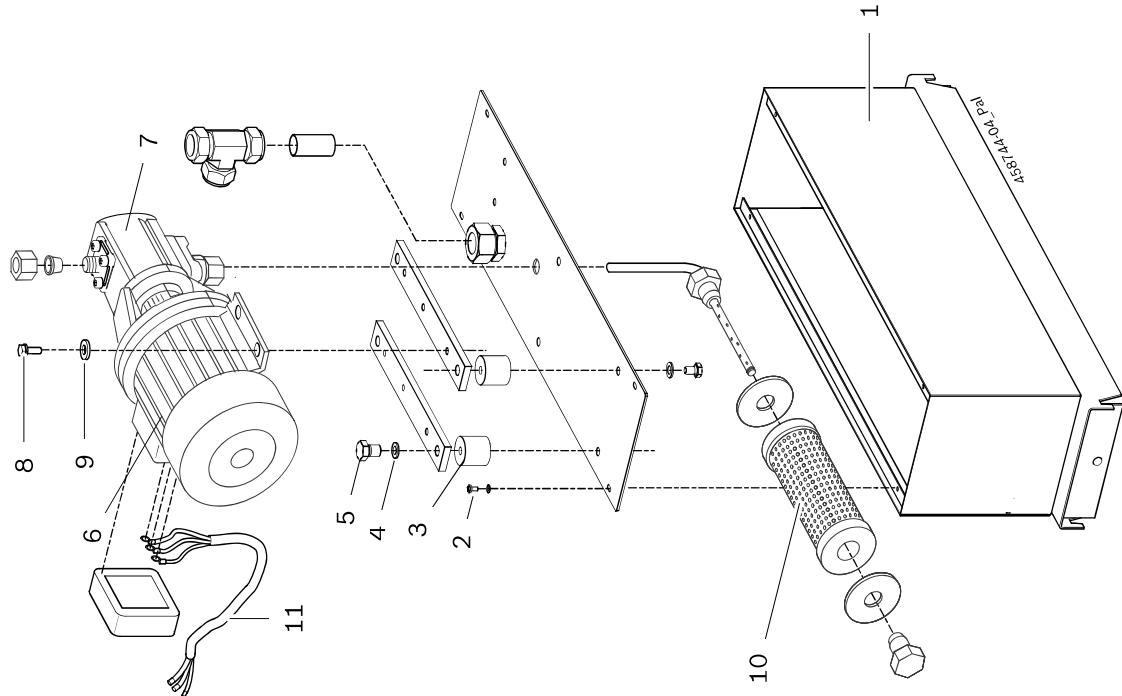
Pos.	Class	Intervari	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)		
					Kommentar (de)	IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICACION (es)
0	0	-	see page 5	Nachrüstsatz	Supplementary-Eqpt.Set	Jeu Equipment Ulterior	Juego elementos mod retro
1	0	-	1687417047	Regelventil	Souape De Reglage		
2	0	-	1686621051	Control Valve	Valvula Reguladora		
3	0	-	1687231247	Handrad	Volant De Manoeuvre		
4	0	-	1687010550	Handwheel	Volante De Mano		
5	0	-	in work	Druckmesser	Manometre		
6	0	-	1680706045	Pressure Gauge	Manometro		
7	0	-	1680711112	Ersatzteilsatz	Jeu De Rechanges		
8	0	-	1680712220	Service kit	Juego De Repuestos		
9	0	-	1680711115	Set with 4 union nuts and ferrules; D = 8 mm			
10				Schlauchhülse	Virole Pour Tuyau Souple		
11				Hose-Termination Sleeve	Virola Para Tubo Flexible		
12				PA11-Rohr	Tube En Polyamide 11		
13				Polyamide-11 Tubing	Tubo De Poliamida 11		
14				Schlauchleitung	Ensemble Flexible		
15				Hose assembly	Tubo Flexible		
16				Schlauchleitung	Ensemble Flexible		
17				Hose assembly	Tubo Flexible		
18				Schlauchleitung	Ensemble Flexible		
19				Hose assembly	Tubo Flexible		
20					AS 14105 Pa		

Pos.	Class	Intervari	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr)	IDENTIFICACION (es)	Comment (en)	Drawing									
										Kommentar (de)	Kommentar (en)								
10	●	-	1683391129	Schottverschraubung		Raccord passe cloison													
11	●	-	1683391225	Winkelschottverschraubung Bulk-Head Fitting Angle		Raccord Coude Pour Travée Racor Angular Para Mampa													
12	●	-	1680712344	Schlauch	Tuyau														
13	●	-	1687010551	Hose	Ersatzteilsatz	Jeu De Rechanges													
14	●	-	1687010554		Service kit	Juego De Repuestos													
					Set with 4 union nuts and ferrules; D = 10 mm	Juego De Repuestos													
					Ersatzteilsatz	Jeu De Rechanges													
					Service kit	Juego De Repuestos													
					Set with 4 union nuts and ferrules; D = 22 mm														

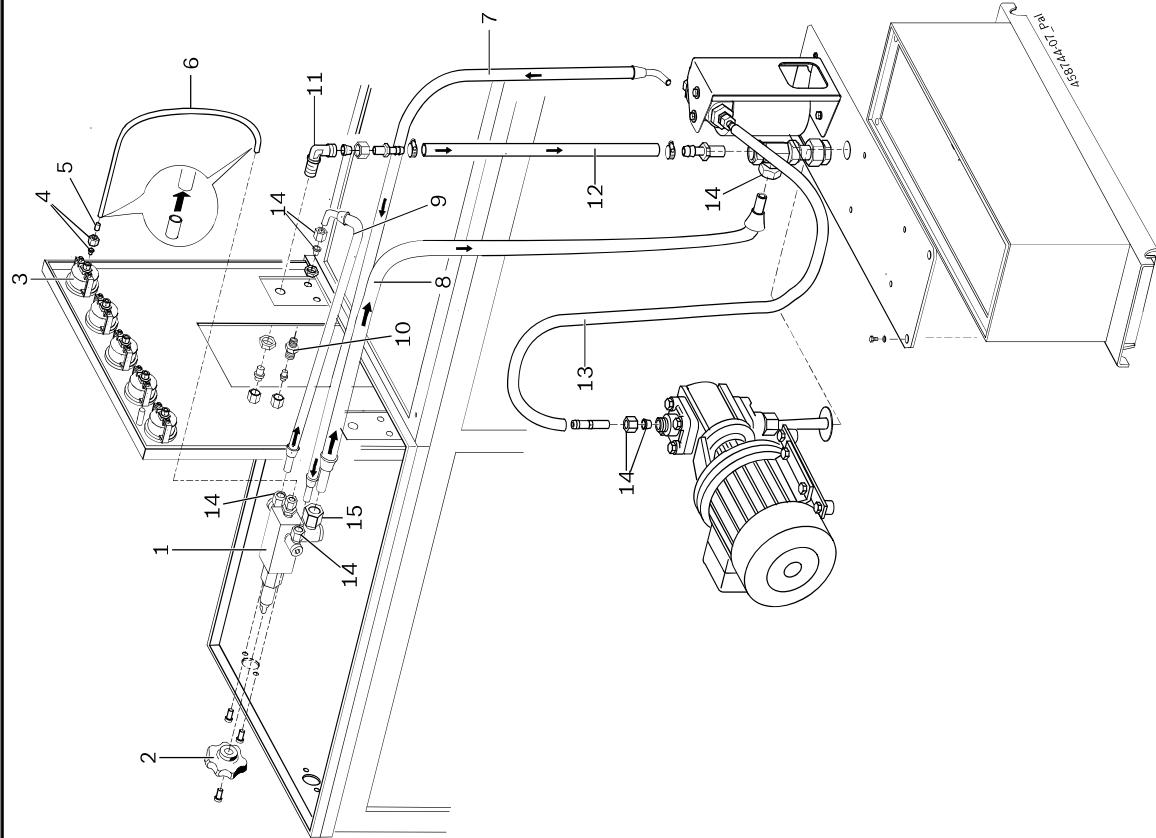
Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)		Drawing
				Kommentar (de)	Comment (en)		
1	O	-	1685410083	Ölbehälter	Reservoir D'Huile		
2	O	-	Normpart	Linsenschraube Oval-Head Screw	Vis A Tete Bombee Tornillo Cabeza Bombeadas		
3	O	-	1688990050	Schwingmetall	Articulation Elastique		
4	O	-	Normpart	Unterlegscheibe	Rondelle plate		
5	O	-	Normpart	Plain Washer	Arandela plana		
6	O	-	1687220580	Drehstrommotor	Moteur Triphase		
7	O	-	0510215006	Hy-Zahnradpumpe	Pompe Hydr. A Engrenages		
8	O	-	Normpart	Hydraulic Gear Pump	Bomba Hidr. De engranaje		
9	O	-	Normpart	Sechskantschraube	Vis Tete Hexagonale		
10	O	●	2m X 1687434061	Hex Screw	Tornillo Cabeza Hex		
				Unterlegscheibe	Rondelle plate		
				Plain Washer	Arandela plana		
				Ersatzteilsatz	Jeu De Rechanges		
				Service kit	Juego De Repuestos		
				FILTERELEMENT			



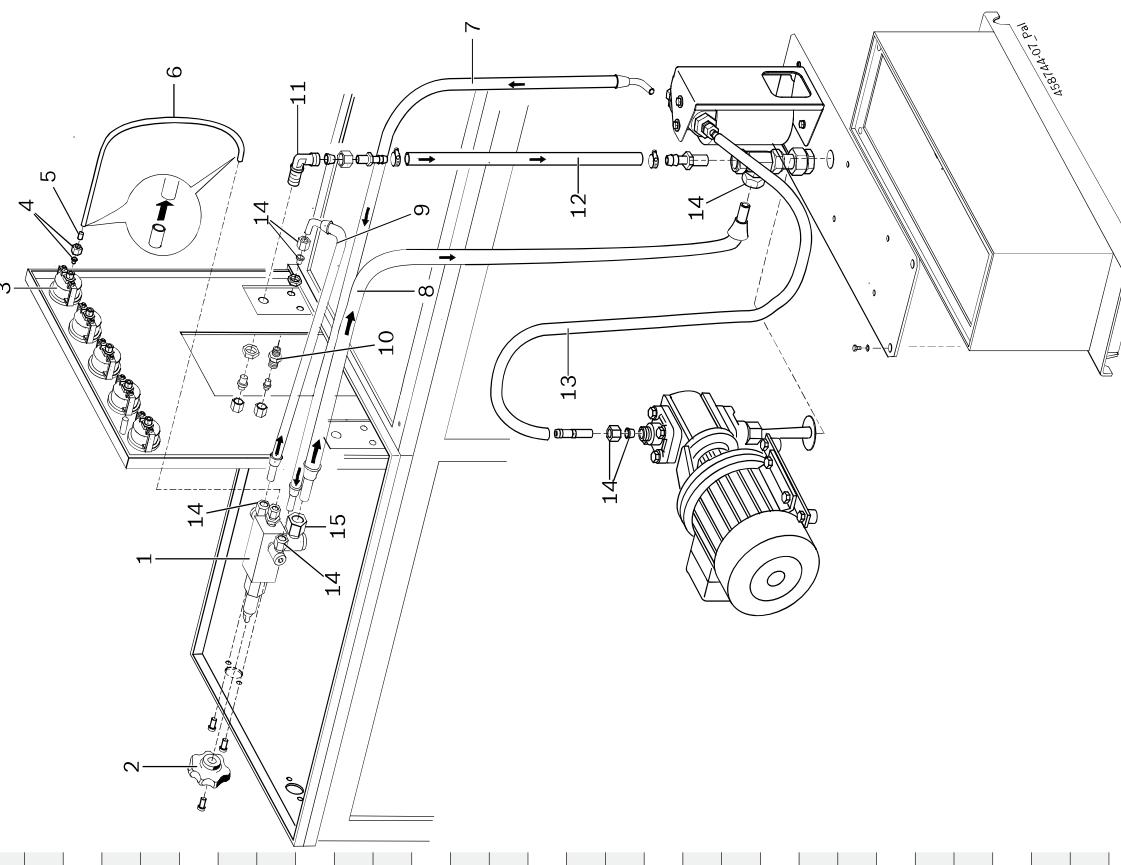
Drawing					
Pos.	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)	Comment (en)
11	0	-	1684448262	Verbbindungsleitung Connecting Cable	Cable De Connexion Cable De Conexion
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					



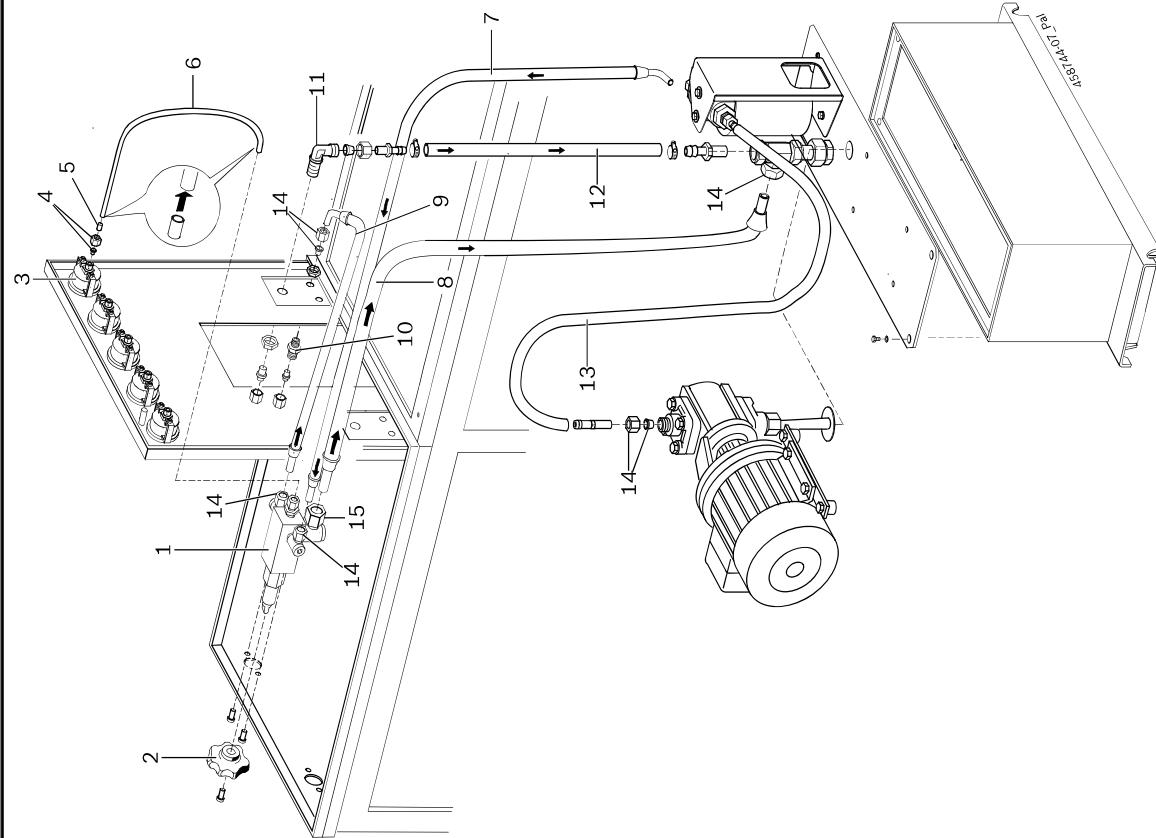
Drawing				
Pos.	Customer Class	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en) Kommentar (de)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es) Comment (en)
0	0	- - see page 5	Nachrüstsatz Supplementary-Eqpt Set	Jeu Equipment Utileur Juego elementos mod retro
1	0	- - 1687417047	Regelventil Control Valve	Souape De Reglage Valvula Reguladora
2	0	- - 1686621051	Handrad Handwheel	Volant De Manoeuvre Volante De Mano
3	0	- - 1687231247	Druckmesser Pressure Gauge	Manometre Manometro
4	0	- - 1687010550	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos
5	0	- - No longer available	Schlauchhülse Hose-Termination Sleeve	Virole Pour Tuyau Souple Virola Para Tubo Flexible
6	0	- - 1680706045	PA11-Rohr Polyamide-11 Tubing	Tube En Polyamide 11 Tubo De Poliamida 11
7	0	- - 1680711112	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible
8	0	- - 1680712220	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible
9	0	- - 1680711115	Schlauchleitung Hose assembly	Ensemble Flexible Tubo Flexible



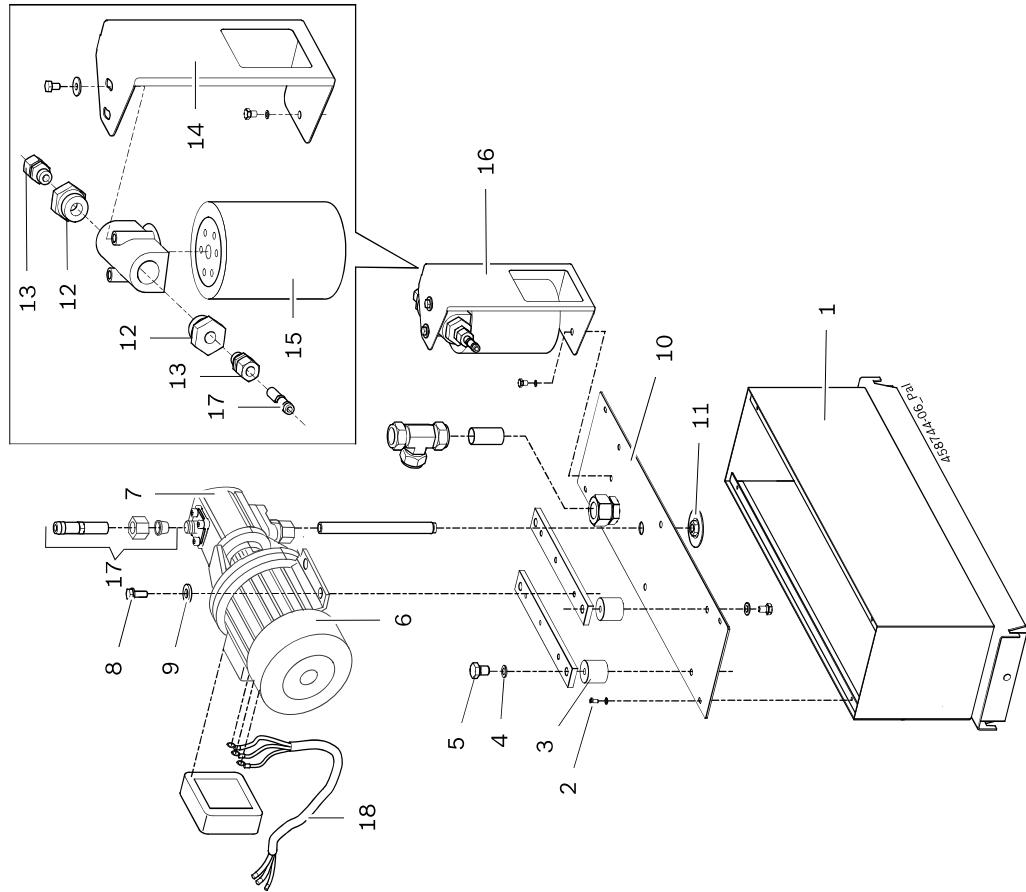
Drawing			
Pos.	Customer Class	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en) Kommentar (de)
	Customer Class	Partnumber	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es) Comment (en)
10	● -	1683391129	Schottverschraubung Winkelschottverschraubung Bulkhead union
11	● -	1683391225	Raccord Coude Pour Travé Racor Angular Para Mampa
12	● -	1680712344	Schlauch Hose 2 Meter
13	● -	1680706047	Druckschlauch Pressure Hose
14	● -	1687010551	Ersatzteilsatz Service kit
15	● -	1687010554	Ersatzteilsatz Service kit



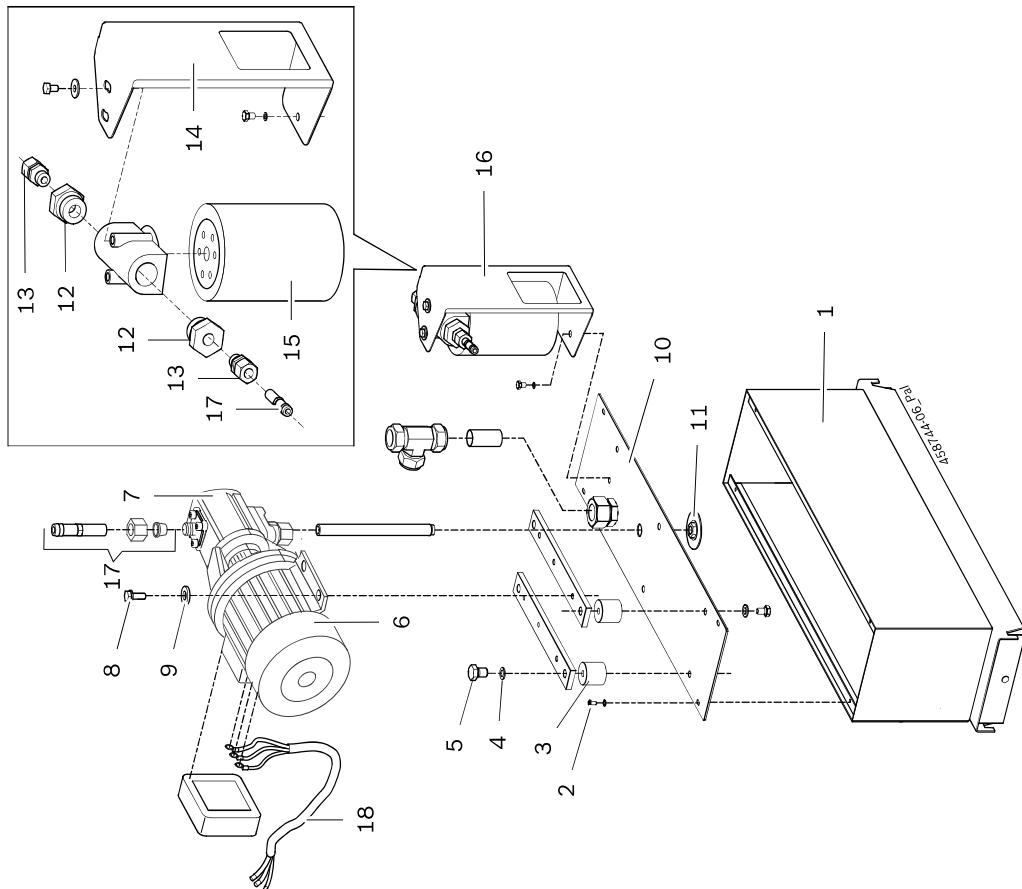
The technical drawing illustrates a hydraulic system assembly. It features a central horizontal hose assembly with various fittings and valves. On the left, there's a vertical assembly with a valve handle. On the right, a large cylindrical component, possibly a pump or motor, is shown with its own set of connections. Dimension lines indicate specific measurements like 10°, 100 mm, and 150 mm. A scale bar at the bottom right indicates distances from 0 to 100 mm.



Pos.	Class	Customer	Partnumber	BEZEICHNUNG (de) IDENTIFICATION (en)	IDENTIFICATION (fr) IDENTIFICACION (es)	Comment (en)	Drawing	
1	O	-	1685410083	Ölbehälter	Reservoir D'Huile			
2	O	-	Normpart	Linsenschraube Oval-Head Screw	Vis A Tete Bombee Tornillo Cabeza Bombead			
3	O	-	1688990050	Schwingmetall	Articulation Elastique			
4	O	-	Normpart	Unterlegscheibe	Rondelle plate			
5	O	-	Normpart	Plain Washer	Arandela plana			
6	O	-	1687220580	Sechskantschraube	Vis Tête Hexagonale			
7	O	-	0510215006	Hex Screw	Tornillo Cabeza Hex			
8	O	-	Normpart	Drehstrommotor	Moteur Triphase			
9	O	-	Normpart	3-phase motor	Motor Trifasico			
10	O	-	1681038385	Hy-Zahnradpumpe	Pompe Hydr. A Engrenages			
				Hydraulic Gear Pump	Bomba Hidr. De engranaje			
				Sechskantschraube	Vis Tête Hexagonale			
				Hex Screw	Tornillo Cabeza Hex			
				M6X18 ISO 4017-8.8	M6X18 ISO 4017-8.8			
				Unterlegscheibe	Rondelle plate			
				Plain Washer	Arandela plana			
				DIN 125-A6,4-ST	DIN 125-A6,4-ST			
				Abdeckplatte	Plaque De Recouvrement			
				Cover Plate	Placa De Cubierta			



Pos.	Class	Interval	Customer Partnumber	BEZEICHNUNG (de)	IDENTIFICATION (fr)		
				Kommentar (en)	IDENTIFICATION (en)	Comment (es)	
11	●	1y	X	1687430009	Saugfilter	Filtre D'aspiration	
12	○	-	-	1683350102	Einschraubverschraubung G3/4 - M14x1,5	Raccord Male Racer Macho	
13	○	-	-	1683391221	Einschraubverschraubung G14x1,5-AD=10	Raccord Male Racer Macho	
14	O	-	-	1681038386	Halteblech	Tole De Maintien	
15	●	2m	X	1687434076	Hydroleitungsfilter	Filtre Hydr. De Conduite	
16	O	-	-	1687434077	Hydroleitungsfilter	Filtre Hydr. De Tuberia	
17	O	-	-	No longer available	Ersatzteilsatz Service kit	Jeu De Rechanges Juego De Repuestos	
18	○	-	-	1684448262	Verbindungsleitung	Cable De Connexion	
					Connecting Cable	Cable De Conexion	
							4581440628



Date	Product	Editor	Modification
2018-10-31	All	Palatinus	Spare parts 1 687 010 401 and 1 687 010 373 deleted (no longer available).
2017-09-05	EPS 815	Palatinus	Added safety relay 1 687 211 344, relay 1 687 211 336, time relay 1 687 211 321 and 1 687 211 345. Up to FD 2017-08 are EPS 815 S2 and EPS 815 S3 without CE sign.
2017-03-15	EPS 815	Palatinus	Added new spare part sets with 4 union nuts and ferrules 1 687 010 550, 551, 552, 553, 554, 555
28.11.2016	EPS 815	Palatinus	Corrections
2016-02-02	EPS 815	Palatinus	Lifecycle corrected.
2015-09-16	All	Palatinus	Filter element 1 687 434 060 changed in 1 687 434 061.
2015-07-29	All	Palatinus	Cable 1 684 448 262 added and graphics adjusted
30.04.2015	All	Ullmann	Cable sets 1 684 463 695 and 1 684 463 420 added and graphics adjusted
10.11.2014	All	Palatinus	Flow throttle 1 687 001 581 added and graphics adjusted Hose termination sleeve 1 680 422 044 deleted
			O-Ring 1 680 210 075 deleted
			O-Ring 1 680 210 059 deleted
			Fan 1 687 222 134 deleted (not more available)
23.09.2013	All	Palatinus	New part-no. for console Added new pulse generator
23.11.2012	All	Palatinus	Added new service-kit for control valve 1687 417 077
31.10.2012	All	Palatinus	Change new Documentnumber and add a product history Change to new Layout and update of numbers

Robert Bosch GmbH  
Diagnostics  
Franz-Oechsle-Str. 4  
73207 Plochingen  
DEUTSCHLAND  
[www.bosch.com](http://www.bosch.com)

1 689 973 385 - 2018-10-31