

2-Kreis-Fremdkraftbremsventil in Kompaktbauweise

LT 13 Geräteserie 2X und 3X



Ersatzteilliste
RD 66221-E

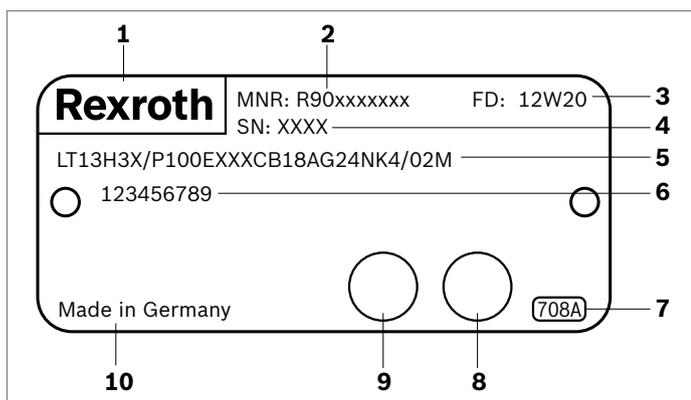
Ausgabe: 04.2014

Ersetzt: 11.2013

Sicherheitshinweis

Service- und Reparaturarbeiten sind durch die Bosch Rexroth AG bzw. durch speziell hierfür geschultes Personal auszuführen. Für Schäden infolge Montage, Wartung oder Reparatur, die nicht durch die Bosch Rexroth AG ausgeführt wurden, wird keine Garantie übernommen.

Bei Ersatzteilbestellung bitte die komplette Typbezeichnung (siehe Typenschild) angeben.



- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 Wortmarke (Hersteller) | 6 Kunden-Materialnummer |
| 2 Materialnummer | 7 Bereichs-/Werksnummer |
| 3 Fertigungsdatum | 8 Montagestempel |
| 4 Seriennummer | 9 Prüfstempel |
| 5 Materialkurztext | 10 Herkunftsbezeichnung |

Inhalt

Typenschlüssel – Version 1	2
Typenschlüssel – Version 2	3
Übersicht der typischen Kombinationsmöglichkeiten	5
Mechanische Betätigung BBA und FBA	6
Mechanische Betätigung BBA mit elektrisch geschalteter FBA	7
Mechanische Betätigung BBA mit elektrisch reduziert geschalteter FBA	8
Hydraulische Betätigung BBA mit elektrisch geschalteter FBA	9
Hydraulische Betätigung BBA mit elektrisch reduziert geschalteter FBA	10
Mechanisch/hydraulisch kombinierte Betätigung BBA mit elektrisch geschalteter FBA	11

Typenschlüssel – Version 1

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
LT 13			/	-		/	M		*

Baureihe

01	2-Kreis-Kompaktbremsblock LT 13	LT 13
----	---------------------------------	--------------

Betätigungsart Betriebsbremse (BBA) und Feststellbremse (FBA)

02	Mechanisch	MKA
	Mechanisch mit elektrischer Feststellbremse	MKEA
	Mechanisch mit elektrischer Feststellbremse und externer Druckversorgung	MPEA
	Hydraulisch	HA
	Hydraulisch mit elektrischer Feststellbremse	HEA
	Hydraulisch mit elektrischer Feststellbremse und externer Druckversorgung	HPEA

Serie

03	20 bis 29 (unveränderte Einbau- und Anschlussmaße)	2X
	30 bis 39 (unveränderte Einbau- und Anschlussmaße)	3X

Betriebsbremsdruck (BBA)

04	40 bar	040
	60 bar	060
	80 bar	080
	100 bar	100
	125 bar	125

Feststellbremsdruck (FBA)

05	Ohne FBA	000
	20 bar	020
	25 bar	025
	30 bar	030
	40 bar	040
	60 bar	060
	80 bar	080
	100 bar	100
	120 bar	120

06	Bei Ausführung MKA und HA: Speicherlade-Volumenstrom	
	Ca. 17 l/min (Standard) (ohne Bezeichnung)	
	Ca. 6 l/min	B18
	Bei Ausführung ...EA: Ausführung des Schaltmagneten für die Betätigung der Feststellbremse¹⁾	
	Magnet 12 Volt	AG12NK4
Magnet 24 Volt	AG24NK4	

Anschlussgewinde

07	Metrisches Anschlussgewinde	02
	UNF-Gewinde	19

Dichtungswerkstoff

08	NBR-Dichtungen ²⁾	M
----	------------------------------	----------

1) Beide mit Hilfsbetätigungseinrichtung
2) Dichtungstauglichkeit der verwendeten Druckflüssigkeit beachten!

Zusatzausrüstung

09	Mit Druckschalter	14
	Mit Betätigungsstange	16
	Mit Betätigungsstange und Druckschalter	17
10	Weitere Angaben im Klartext	*

Typenschlüssel – Version 2

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LT 13		3X	/							/		M		*

Baureihe

01	2-Kreis-Kompaktbremsblock LT 13	LT 13
----	---------------------------------	--------------

Betätigungsart Betriebsbremse (BBA)

02	Mechanisch	M
	Hydraulisch	H
	Mechanisch/hydraulisch kombiniert	K

Serie

03	30 bis 39 (unveränderte Einbau- und Anschlussmaße)	3X
----	--	-----------

Kennlinie

04	Lineare Kennlinie	L
	Progressive Kennlinie	P

Betriebsbremsdruck (BBA)

05	40 bar	040
	60 bar	060
	80 bar	080
	100 bar	100
	125 bar	125

Betätigungsart Feststellbremse (FBA)

06	Ohne FBA	-
	Mechanisch betätigt	M
	Elektrisch geschaltet ¹⁾	E
	Elektrisch geschaltet, reduziert	R
	Elektrisch geschaltet mit externer Druckversorgung ²⁾	P

Feststellbremsdruck (FBA)

07	^{1); 2)}	XXX
	Ohne FBA	000
	20 bar	020
	40 bar	040
	60 bar	060
	80 bar	080
	100 bar	100
	120 bar	120

1) Bei elektrisch geschalteter FBA entspricht der Feststellbremsdruck der FBA dem Speicherladedruck. Schalthysterese beachten!

2) Bei externer Druckversorgung der FBA entspricht der Feststellbremsdruck der FBA dem zugeführten Druck.

4 **LT 13** | Fremdkraftbremsventil
Typenschlüssel – Version 2

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
LT 13		3X	/								/		M	*

Speicherladedruck

08	100 bar	A
	120 bar	B
	150 bar (Standard)	C
	165 bar	D
	185 bar	E
	200 bar	F

Speicherlade-Volumenstrom

09	Ca. 17 l/min (Standard)	B40
	Ca. 6 l/min	B18

Spannung am Schaltmagnet

10	12 Volt	AG12
	24 Volt	AG24

Steckertyp (Standard mit manueller Hilfsbetätigung)³⁾

11	Würfelstecker	NK4
	Deutsch-Stecker	NK40
	Junior timer, 2-polig (AMP)	NC4

Leitungsanschlüsse

12	Metrisches Gewinde	02
	UNF-Gewinde	19

Dichtungswerkstoff

13	NBR-Dichtungen, geeignet für Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524	M
----	---	----------

Zusatzausrüstung

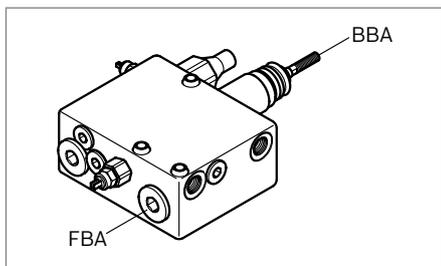
14	Mit Betätigungsstange	16
	Mit Betätigungsstange und Druckschalter	17

15	Weitere Angaben im Klartext	*
----	-----------------------------	----------

³⁾ Leitungsdosen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe Datenblatt 08006.

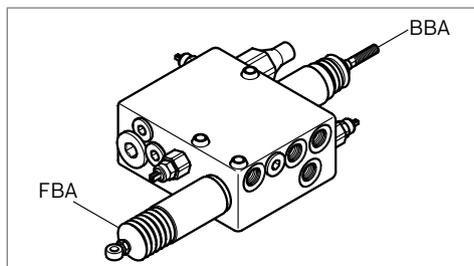
Übersicht der typischen Kombinationsmöglichkeiten

▼ **Mechanische BBA
Ohne FBA**



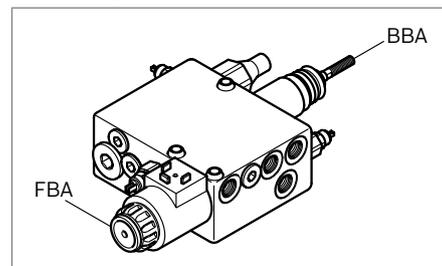
Ausführung siehe Seite 6.

▼ **Mechanische BBA
Mechanische FBA**



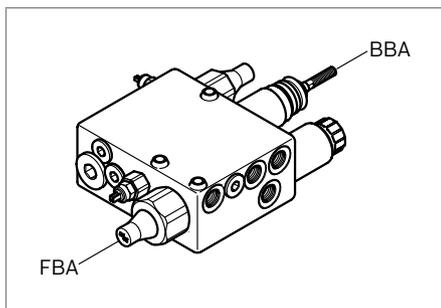
Ausführung siehe Seite 6.

▼ **Mechanische BBA
Elektrische FBA**



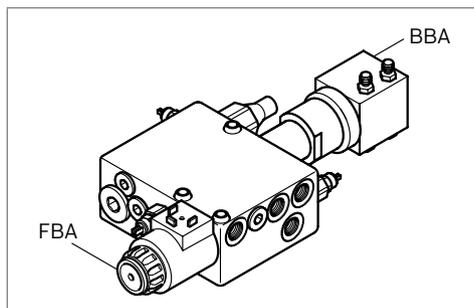
Ausführung siehe Seite 7.

▼ **Mechanische BBA
Elektrisch reduzierte FBA**



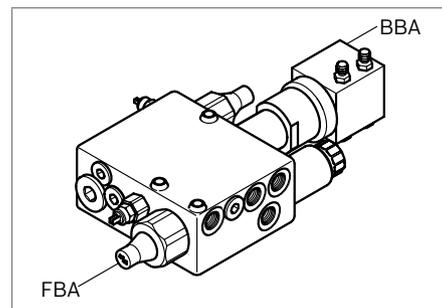
Ausführung siehe Seite 8.

▼ **Hydraulische BBA
Elektrische FBA**



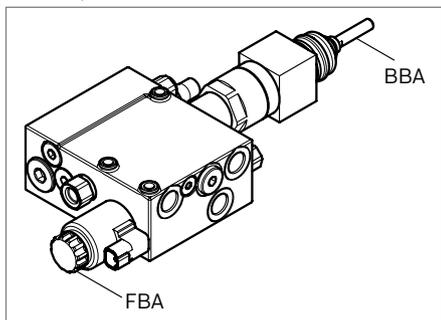
Ausführung siehe Seite 9.

▼ **Hydraulische BBA
Elektrisch reduzierte FBA**



Ausführung siehe Seite 10 .

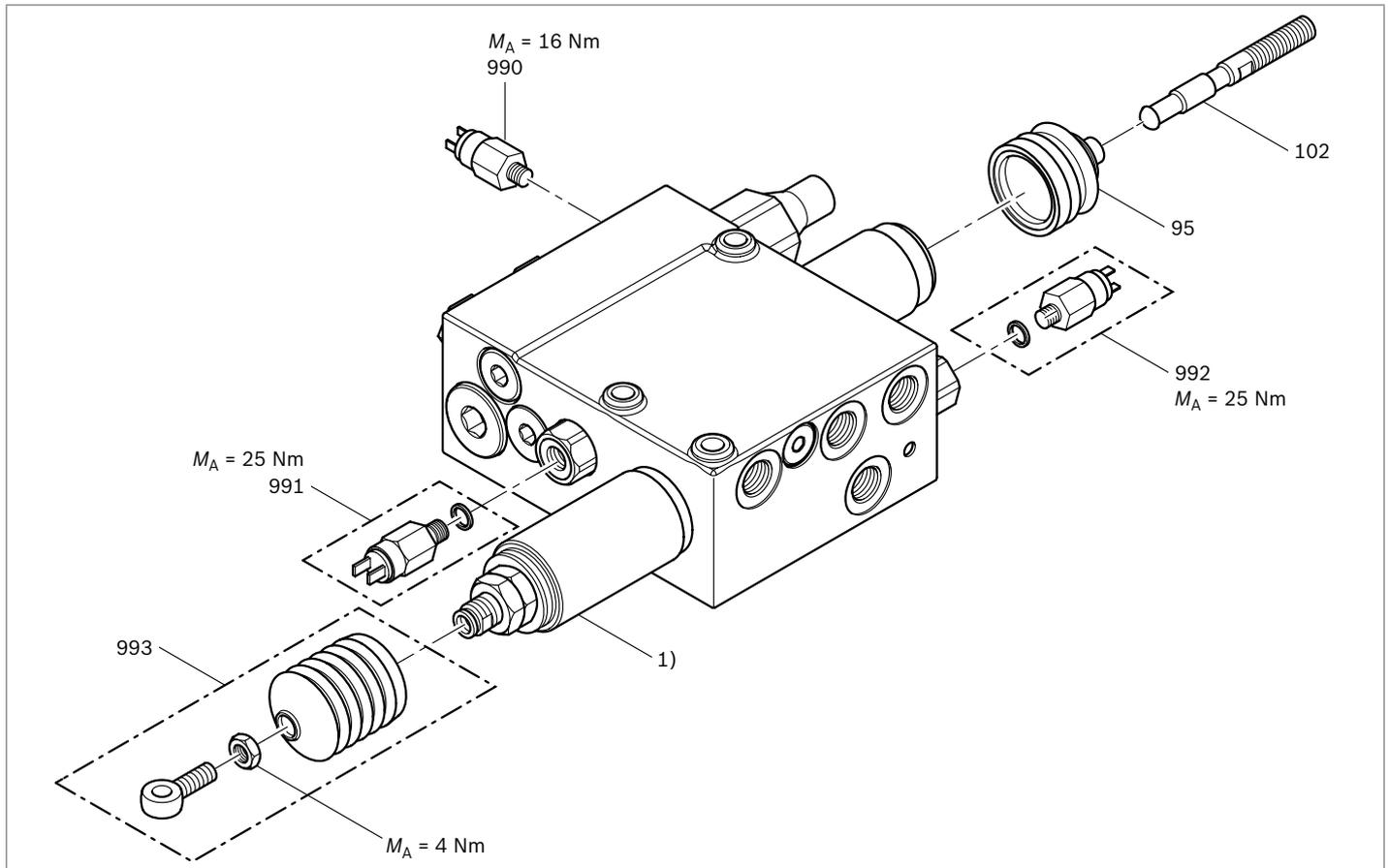
▼ **Mechanisch/hydraulisch kombinierte
BBA, elektrische FBA**



Ausführung siehe Seite 11.

Mechanische Betätigung BBA und FBA

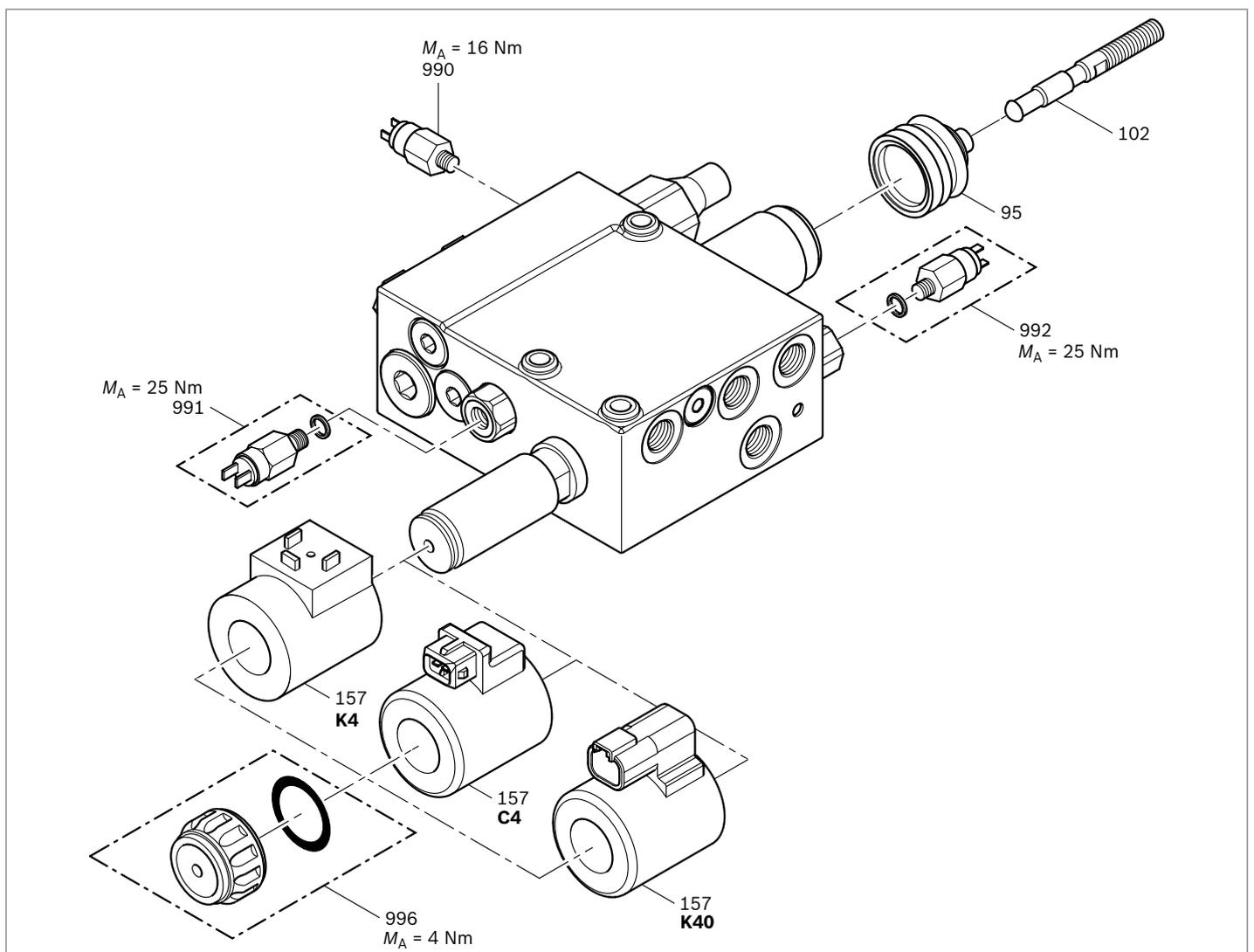
Pos.	Benennung	Bestellnummer	Abmessungen	Anzahl
95	Faltenbalg	R900625332		1
102	Bolzen	R900645906	M10 x 93	1
	Bolzen	R900621388	M10 x 85	1
990	Druckschalter Speicherdruck	R900015507	50 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900014525	100 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900026566	115 bar	1
991	Druckschalter Bremslicht BBA	R901355130	5 bar	1
992	Druckschalter Feststellbremse FBA	R901355138	25 bar	1
993	Ersatzteil FBA mechanisch	R901355128		1



1) Nur bei Ausführung mit FBA

Mechanische Betätigung BBA mit elektrisch geschalteter FBA

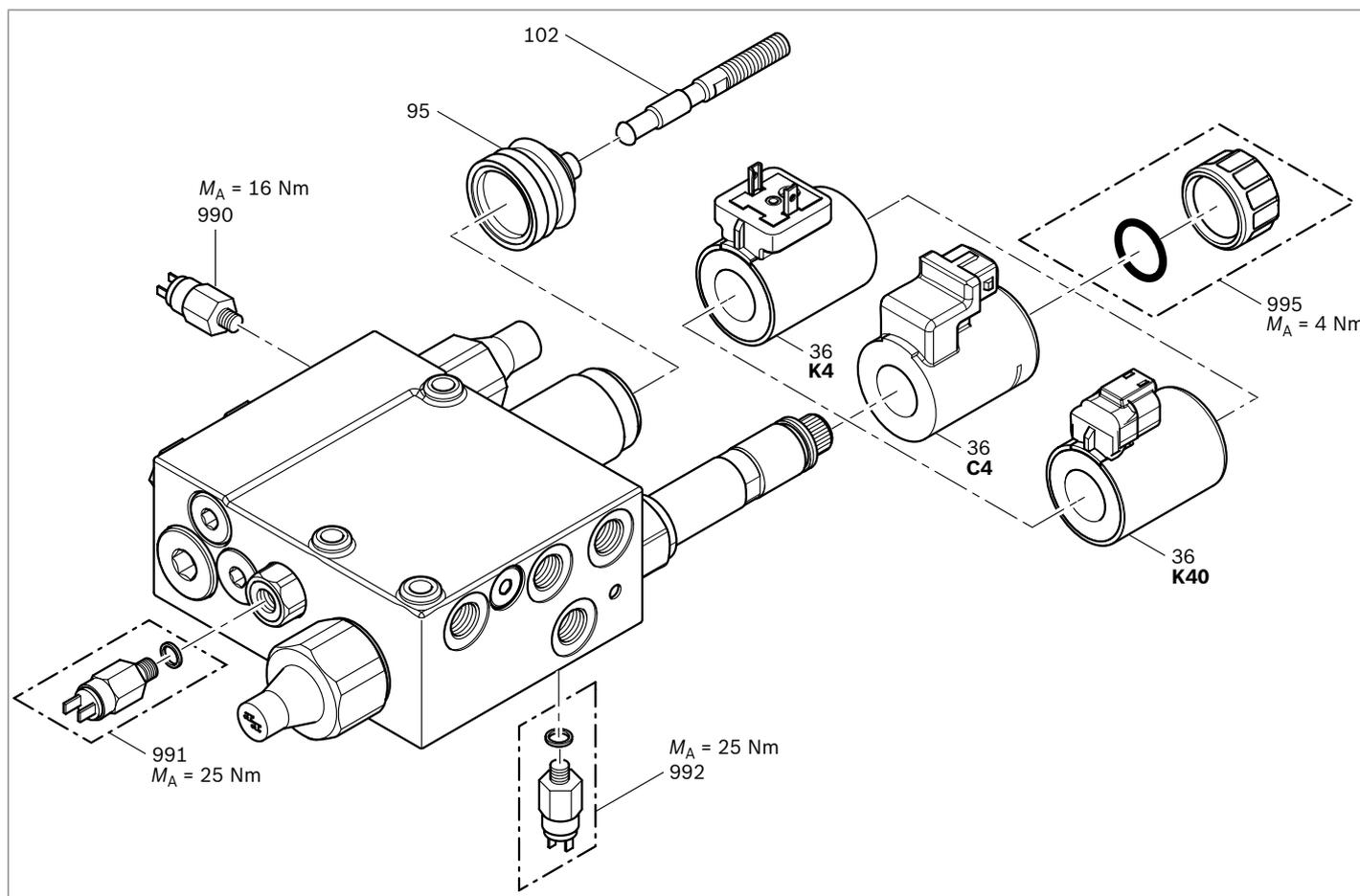
Pos.	Benennung	Bestellnummer	Abmessungen	Anzahl
95	Faltenbalg	R900625332		1
102	Bolzen	R900645906	M10 x 93	1
	Bolzen	R900621388	M10 x 85	1
157	Magnetspule GZ45 – 12 Volt – K4	R900704261 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 24 Volt – K4	R900221884 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 12 Volt – C4	R900021604 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 24 Volt – C4	R900069997 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 12 Volt – K40	R901181803 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 24 Volt – K40	R901181801 ¹⁾		1
990	Druckschalter Speicherdruck	R900015507	50 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900014525	100 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900026566	115 bar	1
991	Druckschalter Bremslicht BBA	R901355130	5 bar	1
992	Druckschalter Feststellbremse FBA	R901355138	25 bar	1
996	Ersatzteil Mutter für Magnetspule GZ45	R901355140		1



1) Bei einem Austausch der Magnetspule Pos. 157 muss auch die Mutter Pos. 996 ersetzt werden.

Mechanische Betätigung BBA mit elektrisch reduziert geschalteter FBA

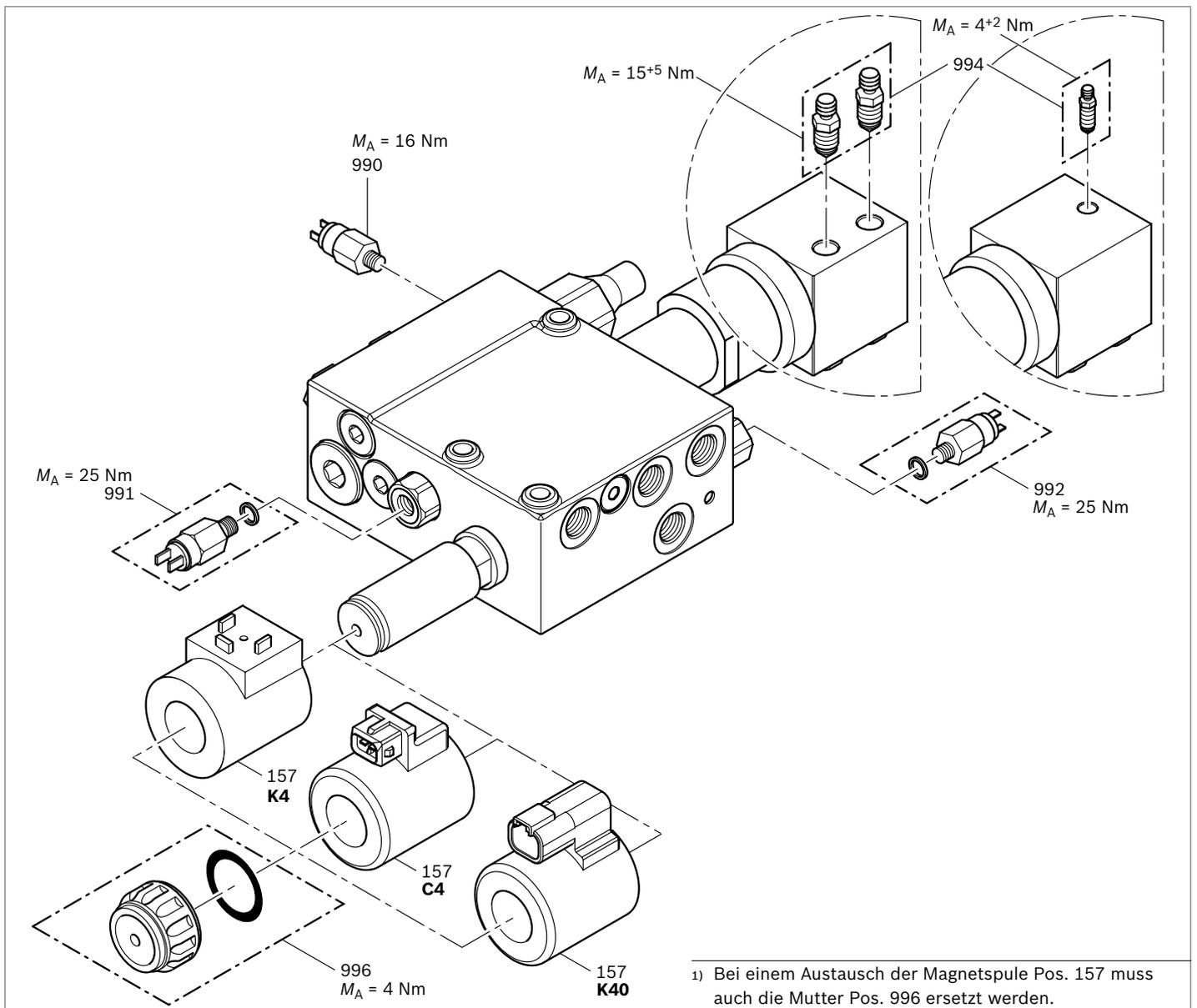
Pos.	Benennung	Bestellnummer	Abmessungen	Anzahl
36	Magnetspule GZ37 – 12 Volt – K4	R900991678 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ37 – 24 Volt – K4	R900991121 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ37 – 12 Volt – C4	R900315818 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ37 – 24 Volt – C4	R900315819 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ37 – 12 Volt – K40	R900729189 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ37 – 24 Volt – K40	R900729190 ¹⁾		1
95	Faltenbalg	R900625332		1
102	Bolzen	R900645906	M10 x 93	1
	Bolzen	R900621388	M10 x 85	1
990	Druckschalter Speicherdruck	R900015507	50 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900014525	100 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900026566	115 bar	1
991	Druckschalter Bremslicht BBA	R901355130	5 bar	1
992	Druckschalter Feststellbremse FBA	R901355138	25 bar	1
995	Ersatzteil Mutter für Magnetspule GZ37	R901355141		1



1) Bei einem Austausch der Magnetspule Pos. 36 muss auch die Mutter Pos. 995 ersetzt werden.

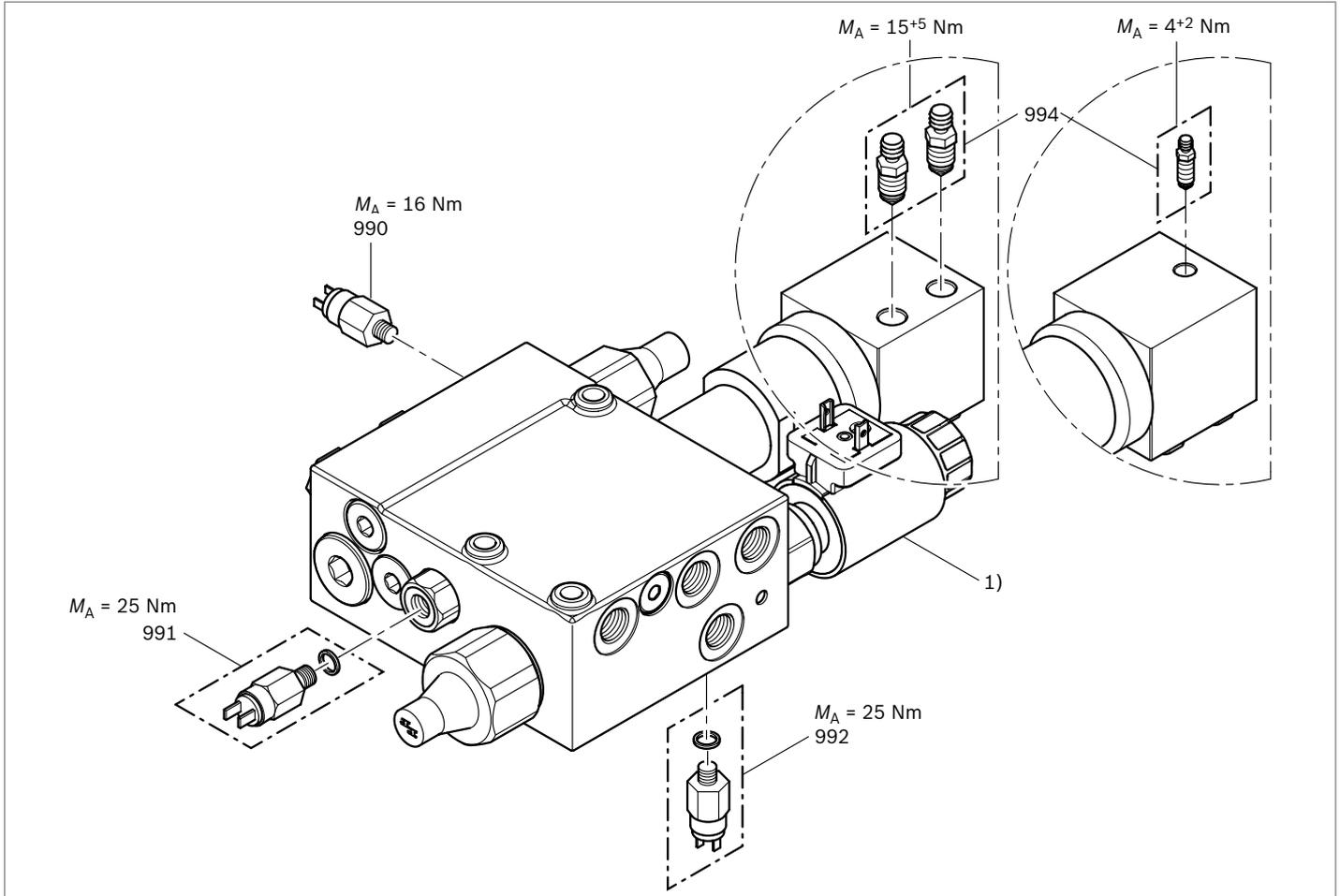
Hydraulische Betätigung BBA mit elektrisch geschalteter FBA

Pos.	Benennung	Bestellnummer	Abmessungen	Anzahl
157	Magnetspule GZ45 – 12 Volt – K4	R900704261 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 24 Volt – K4	R900221884 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 12 Volt – C4	R900021604 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 24 Volt – C4	R900069997 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 12 Volt – K40	R901181803 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 24 Volt – K40	R901181801 ¹⁾		1
990	Druckschalter Speicherdruck	R900015507	50 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900014525	100 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900026566	115 bar	1
991	Druckschalter Bremslicht BBA	R901355130	5 bar	1
992	Druckschalter Feststellbremse FBA	R901355138	25 bar	1
994	Ersatzteil Entlüftungsschrauben	R901355143		1
996	Ersatzteil Mutter für Magnetspule GZ45	R901355140		1



Hydraulische Betätigung BBA mit elektrisch reduziert geschalteter FBA

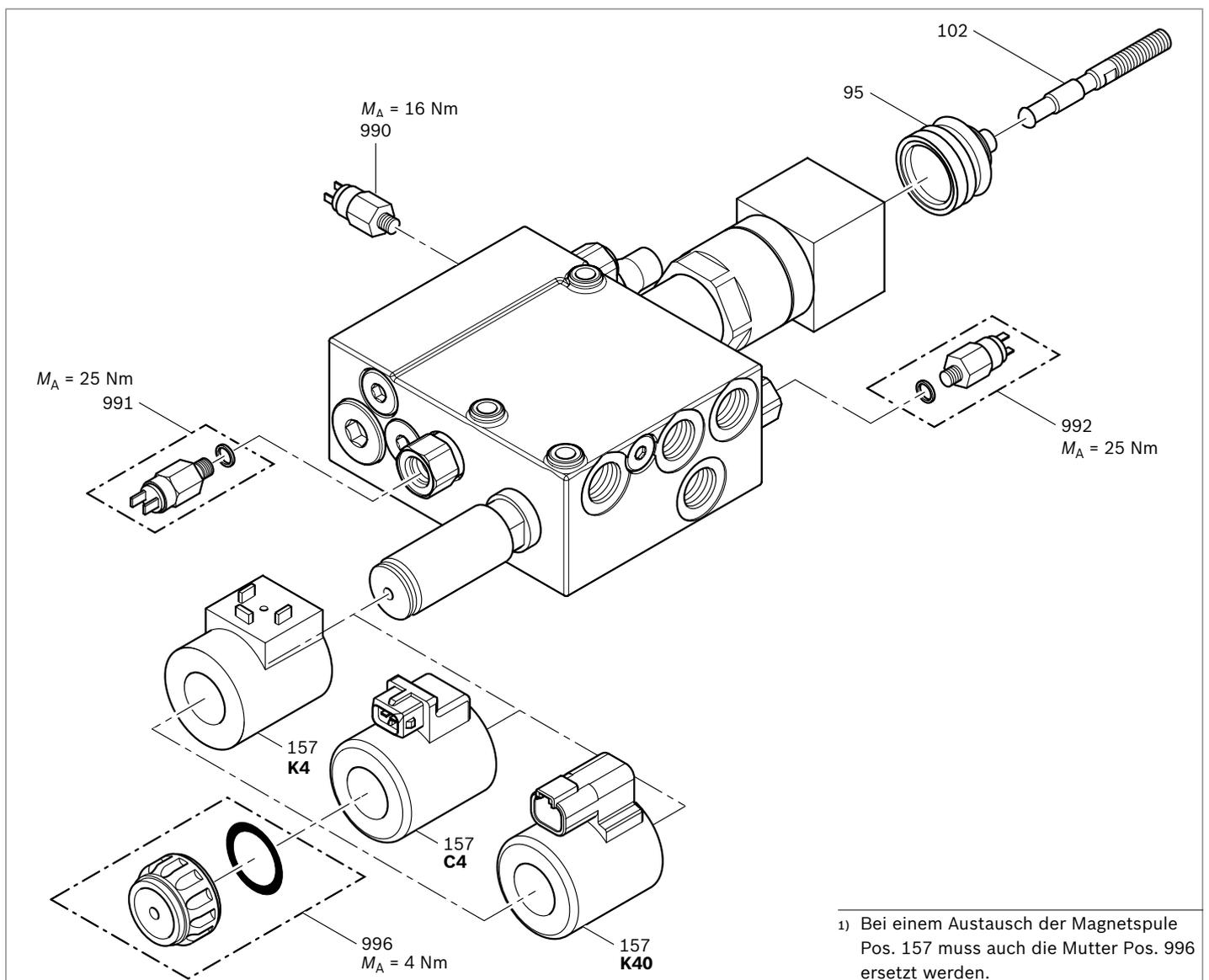
Pos.	Benennung	Bestellnummer	Abmessungen	Anzahl
990	Druckschalter Speicherdruck	R900015507	50 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900014525	100 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900026566	115 bar	1
991	Druckschalter Bremslicht BBA	R901355130	5 bar	1
992	Druckschalter Feststellbremse FBA	R901355138	25 bar	1
994	Ersatzteil Entlüftungsschrauben	R901355143		1



1) Die Magnetspule ist bei dieser Ausführung kein Ersatzteil.

Mechanisch/hydraulisch kombinierte Betätigung BBA mit elektrisch geschalteter FBA

Pos.	Benennung	Bestellnummer	Abmessungen	Anzahl
95	Faltenbalg	R900625332		1
102	Bolzen	R900645906	M10 x 93	1
	Bolzen	R900621388	M10 x 85	1
157	Magnetspule GZ45 – 12 Volt – K4	R900704261 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 24 Volt – K4	R900221884 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 12 Volt – C4	R900021604 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 24 Volt – C4	R900069997 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 12 Volt – K40	R901181803 ¹⁾		1
	Magnetspule GZ45 – 24 Volt – K40	R901181801 ¹⁾		1
990	Druckschalter Speicherdruck	R900015507	50 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900014525	100 bar	1
	Druckschalter Speicherdruck	R900026566	115 bar	1
991	Druckschalter Bremslicht BBA	R901355130	5 bar	1
992	Druckschalter Feststellbremse FBA	R901355138	25 bar	1
996	Ersatzteil Mutter für Magnetspule GZ45	R901355140		1



Bosch Rexroth AG

Mobile Applications
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Tel. +49 9352 18-0
info.brm@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.