



Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Federbeine

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a
type of the following approval object

suspension strut

Nummer der Genehmigung: **91635**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
BITUBO S.R.L. IT-35037 TEOLO (PD)
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative: **entfällt**
not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
W



Nummer der Genehmigung: **91635**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer's trademark

Ausführungsbezeichnung
Version designation

Genehmigungszeichen
Approval identification
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
siehe Punkt 1.7 des Prüfberichtes see
point 1.7 of the test report
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV SÜD Auto Service
GmbH DE-80686 München
7. Datum des Prüfberichtes des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
07.11.2017
8. Nummer des Prüfberichtes des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
17-00040-CM-GBM-00
9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Federbeine“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „suspension strut“ is restricted to
the application listed:

siehe Punkt 3 des Prüfberichtes
see point 3 of the test report

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten
bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.
The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the
specified conditions.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **91635**

Approval No.

Erweiterung Nr.: --

Extension No.:

10. Bemerkungen:
Remarks:
Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.
11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3)
StVZO: **nicht notwendig**
not required
12. Die Genehmigung wird **erteilt**
Approval **granted**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
entfällt
not applicable
14. Ort: **DE-24932 Flensburg** Place:
15. Datum: **19.12.2017** Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:


Kevin Eckmann





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **91635**

Approval No.

Erweiterung Nr.: --

Extension No.:

17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.
Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.
- Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package
 - Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal
 - Beschreibungsunterlagen
Information package



Techn. Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 17-00040-CM-GBM-00

Hersteller / *Manufacturer*: BITUBO S.R.L.

Austausch Federbein Typ /

Aftermarket shock absorber Type: W

Seite / *Page* 1/7

Technischer Bericht
17-00040-CM-GBM-00
zur Erteilung der ABE Nr. KBA 91635 für
Kraftrad- Austauschfederbeine

TEST REPORT
17-00040-CM-GBM-00
for German type approval No. KBA 91635 for
motorcycle aftermarket shock absorbers

1 Allgemeine Angaben / *Technical information*

- 1.1 Antragsteller / *Applicant*: BITUBO S.R.L.
Via Alessandro Volta, 24
35033 Selve di Teolo (PD) Italien
- 1.2 Hersteller / *Manufacturer*: siehe / *see* 1.1
- 1.3 Art / *Kind*: Mono- bzw. Stereo- Federbein für Krafträder, einstellbar,
mit internem bzw. externem Ausgleichsbehälter. /
Mono or stereo shock absorbers for motorcycles, adjust-
table with internal or external compression tank.
- 1.4 Typ / *Type*: W
- 1.5 Ausführungen / *Variants*:

Ausf. Variants	WAT..	WAE..	WZM..	WZE..	WMT01	WMT11	WME.. WGE..	WMB..	WZT..
Mono	x	x	x	x	-	-	-	-	x
Stereo	-	-	-	-	x	x	x	x	x
Ausgl. Behälter	extern	extern	extern	extern	extern	extern	intern	intern	extern
Comp. tank			Schlauch	Schlauch					
Federvorsp.	mech.	mech.	mech.	mech.	mech.	mech.	mech.	mech.	mech.
Preload									
Druckstufe	12 Klicks	fix	12 Klicks	fix	12 Klicks	12 Klicks	fix	fix	12 Klicks
Compression									
Zugstufe	stufenlos	stufenlos	stufenlos	stufenlos	5 (7) Klicks	5 (7) Klicks	stufenlos	fix	stufenlos
Rebound	stepless	stepless	stepless	stepless			stepless		stepless
Längenverst.									
Adjust. length	x	-	-	-	-	x	-	-	-

Techn. Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 17-00040-CM-GBM-00

Hersteller / *Manufacturer*: BITUBO S.R.L.

Austausch Federbein Typ /

Aftermarket shock absorber Type: W

Seite / *Page* 2/7

- 1.6 Handelsmarke / *Make*: **bitubo**
- 1.7 Kennzeichnung / *Marking*: Handelsmarke / *Make*
Ausführung / *Variant*
KBA 91635
- Ort der Kennzeichnung /
Place of marking: Eingeprägt auf Aludeckel des Zylinders
Engraved on cylinder aluminium cap
- 1.8 Technische Beschreibung /
Technical description:

Das Federbein setzt sich aus folgenden Bauelementen zusammen:
The shock absorber is composed by the following parts:
- Schwingungsdämpfer / *Shock absorber*
- Feder / *Spring*
- Federteller / *Spring cap*
- Befestigungselemente / *Fixing elements*
- 1.8.1 Schwingungsdämpfer / *Shock absorber*

Hauptabmessungen / *see attachment 5.3*
Main dimensions: Zylinder / *Cylinder*: Kolbenstange /
Piston rod: ø 36mm
ø 12mm
- 1.8.2 Feder / *Spring*: gewickelte Stahlfeder / *coiled steel spring*
- 1.8.3 Federteller u. Federbeinkopf/-fuß:
Spring cap and head / foot: gefräste Aluminiumlegierung
milled aluminum alloy
- 1.8.4 Befestigungselemente:
Fixing elements: Serienteile bzw. mitgelieferte Bauteile
Original parts or supplied parts
- 1.8.5 Einbauanweisungen:
Instruction manuals: wird jedem Federbein mitgeliefert
will be supplied with every unit
- 1.9 Einstellmöglichkeiten:
Adjustments: ausführungsabhängig
depending on variant
- 1.9.1 Druckstufe / *Compression*: ohne bzw. 12 Klicks
without or 12 Klicks
- 1.9.2 Zugstufe / *Rebound*: ohne bzw. stufenlos bzw. 5 (7) Klicks
without or stepless or 5 (7) Klicks
- 1.9.3 Federvorspannung / *Preload*: manuell einstellbar
manual adjustable
- 1.9.4 Länge / *Length*: siehe Anlage 5.2 /
see attachment 5.2

2 Durchgeführte Prüfungen / Performed tests

2.1. Prüfgrundlage / Test conditions

VdTÜV- Merkblatt 762 für die Prüfung von Austauschfederbeinen für Krafträder
(Stand 01.2011); sowie VO 3/2014 Anh. XIV; VO 3/2014 Anh. XV; VO 44/2014 Anh. VIII.
VdTÜV- Merkblatt 762 Guideline for the testing of aftermarket shock absorbers for
motorcy-cles (01.2011); and VO 3/2014 Annex XIV; VO 3/2014 Annex XV; VO 44/2014
Annex VIII.

2.2 Prüfmuster / Test sample

An repräsentativen Ausführungen wurden Prüfungen auf einem Prüfstand durchgeführt.
Die geprüften Muster stimmen in den Abmessungen mit den Angaben der technischen
Dokumentation überein.
Hinsichtlich der äußeren Kanten ist § 30c Abs. 3 StVZO (97/24/EG Kap 3;
VO 44/2014 Anh. VIII) erfüllt.
Die Federbeine sind mit Federwegbegrenzern ausgestattet, die wirksam werden, bevor die
Schraubenfedern auf „Block“ gehen.

*The tests were performed with representative samples on a dynamometer:
The test samples correspond with the technical documentation.
The external protection complies with § 30c Abs. 3 StVZO (97/24/EG Chap 3; VO
44/2014 Annex VIII).
The shock absorbers have end stroke pads, which avoid spring blocking.*

2.2.1 Federbeinkennlinie / Shock absorber spring rate

Es wurden die Kennlinien der Federbeine im Neuzustand und nach durchgeführter Betriebs-
festigkeitsprüfung aufgenommen. Dabei ergaben sich keine Unterschiede außerhalb der
Messtoleranz.

*The Shock absorber spring rate was taken before and after the fatigue test.
There were no deviations outside the measuring tolerance.*

2.2.2 Federwege und Federraten / Spring travel and spring rate

Die Federvorspannung kann so eingestellt werden, dass in allen Beladungszuständen
bis zur zulässigen Radlast ein Restfederweg von 30% des Gesamtfederweges verbleibt.

*The spring's preload can be increased according to the bike's maximum load, whereby
at least 30% of the whole spring travel is guaranteed.*

2.2.3 Betriebsfestigkeitsprüfung / Fatigue test

An den Federbeinen wurden Dauerfestigkeitsversuche mit folgenden Parametern durchge-
führt:

The fatigue test was performed with the following parameters:

Lastwechsel / Load cycles:	5 x 10 ⁶
Frequenz / Frequency:	10 Hz
Hub / Stroke:	20 mm

Nach der Prüfung wurden keine Leckagen, Verformungen oder Anrisse am Federbein bzw.
an den Befestigungselementen festgestellt.
*After the test no leakage, damages or cracks were detected on the shock absorber and
the fixing elements.*

2.2.4 Statische Festigkeitsprüfung / Static strength test

Nach durchgeführter Betriebsfestigkeitsprüfung wurden die Federbeine mit folgenden
Kräften statisch belastet.
After the fatigue test the following static forces were applied.

Druckkraft / Compressive force:	500 daN
Zugkraft / Tensile force:	200 daN

Nach der Prüfung wurden keine Leckagen, Verformungen oder Anrisse am Federbein bzw.
an den Befestigungselementen festgestellt.
*After the test no leakage, damages or cracks were detected on the shock absorber and
the fixing elements.*

2.2.5 Anbauprüfung / Installation test

Die Befestigungssysteme der Federbeine entsprechen serienmäßigen Systemen.
Anbauprüfungen wurden exemplarisch an den in Anlage 5.1 aufgeführten Krafträdern durch-
geführt.

Der Anbau der Federbeine kann als sicher und fest angesehen werden, wenn
entsprechend der beigelegten Einbauanweisung verfahren wird.

*The fixing systems of the shock absorbers comply with the original systems.
Installation tests were performed with the motorcycles listed in annex 5.1.
The installation regarding the Instruction manuals is safe.*

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ /

Aftermarket shock absorber Type: W

Seite / Page 5/7

2.3 Fahrverhalten / Handling behavior

2.3.1 Fahrzeug Beschreibung / Data of test motorcycles

Das Fahrverhalten wurde exemplarisch an den in Anlage 5.1 aufgeführten Krafträdern durchgeführt.

Handling tests were performed with the motorcycles listed in annex 5.1.

2.3.2 Fahrversuche / Handling tests

Das Fahrverhalten wurde unter betriebsüblichen Bedingungen im Vergleich zum Serienfahrzeug geprüft. Negative Auswirkungen auf das Brems-, Lenk- und Fahrverhalten konnten nicht festgestellt werden.

The handling was tested in comparison to the original equipment. There were no negative influences on braking, steering and handling detected.

Im Rahmen der Prüfung wurden folgende Testfahrten durchgeführt.
The tests were performed under the following conditions.

2.3.2.1 Schlechtwegstrecke / Rubble pavement track

Fahrten auf Schlechtwegestrecken wurden durchgeführt.
Tests on rubble pavement were performed.

2.3.2.2 Schnellfahrt / High speed test

Es wurden Fahrten bis zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit durchgeführt. Außerdem wurden auf der Autobahn langgezogene Kurven sowie Fahrbahnwechsel gefahren. Zusätzlich wurden absichtlich hervorgerufene Schwingungsanregungen um die Fahrzeughochachse erzeugt.

Tests were performed up to the max. speed of the test motorcycles. Big radius highway curves and line changes were driven. Steering oscillation was initiated.

2.3.2.3 Schwellen Hindernis / Swell Obstacle

Fahrten über Schwellenhindernisse wurden durchgeführt.
Tests over swell obstacles were performed.

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ /

Aftermarket shock absorber Type: W

Seite / Page 6/7

3 Verwendungsbereich / Application range

Die Federbeine - Typ W - sind zum Anbau an den im Verwendungsbereich (s. Anlage 5.2) aufgeführten Fahrzeugen geeignet. Die Montage muss gemäß mitgelieferter Anleitung durchgeführt werden. In den Anbauanleitungen ist der eingeschränkte Verwendungsbereich aufgeführt.

The aftermarket shock absorbers type W - can be used for all motorcycles listed in the application range (see annex 5.2).

The installation has to be done according to the provided instruction manual. The explicit application range is listed in the instruction manual.

4 Prüfergebnis / Test results

Die Federbeine erfüllen die Bestimmungen des VdTÜV- Merkblatt 762 „Richtlinie für die Prüfung von Austauschfederbeinen für Krafträder und die geltenden Bestimmungen der StVZO“, sowie der o.g. Prüfgrundlage. Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf die erforderlichen Prüfkriterien für den zu genehmigenden Typ repräsentativ.

Die Abnahme der Anbauteile durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen nach §19(3) StVZO wird nicht für erforderlich gehalten. Ausgenommen siehe Auflagen im Verwendungsbereich.

An Fahrzeugen mit einer Einzelzulassung (EBE) muss nach §19(3) StVZO eine Anbaubnahme durchgeführt werden.

Das Gutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil, oder wenn vorgenommene Änderungen an den im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung des Teils beeinflussen, sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen bei (ansonsten) serienmäßiger Ausrüstung der im Verwendungsbereich genannten Krafträder keine technischen Bedenken.

The shock absorbers fulfill the test conditions VdTÜV- Merkblatt 762 "Guideline for the testing of aftermarket shock absorbers for motorcycles" and the above mentioned test conditions. Referring to the required test criteria, the chosen samples were representative for the type approval.

A check of the installation by an official recognized expert, according to §19(3) StVZO, is not necessary. Exempt see remarks in application list.

The installation on vehicles with single type approval (EBE) must be checked separately. The approval loses validity in cases of:

- *modification of the technical unit.*
- *changes on the vehicles described in the application list, which affect the usage of the technical unit.*
- *changes in the testing directives and requirements.*

There are no objections against granting a German type approval according to §22 StVZO.

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ / Aftermarket shock absorber Type: W

Seite / Page 7/77

5 Anlagen / Annex

5.1 Technische Daten der Prüfverfahren / Technical data of test vehicles	1
5.2 Verwendungsbereich / Application range	63
5.3 Technische Zeichnung des Federbeins / Technical drawing of shock absorber	3
5.4 Variantenübersicht Overview of variants	1
5.5 Bedienungs- und Einsteilanleitung / Instruction manual	255
5.6 Federbein Kurzanleitung deutsch / Suspension brief manual German	2
6. Schlussbescheinigung / Summary	

Der beschriebene Typ entspricht der genannten Prüfrundlage. Der ungünstigste Fall wurde entsprechend Prozessbeschreibung „Erstellung von Gutachten“ bestimmt. Der Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

The described type is in compliance with the test specification mentioned above. The worst case was selected in accordance with document "Preparation of Test Reports". The test report may be reproduced and published in full and by the client only. It can be reproduced partially with the written permission of the test laboratory only.

Genehmigungsbehörde / Approval authority	Land / Country	Registriernummer / Registration-number	Aktueller Benennungsumfang / Actual scope list www.kba.de
Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)	Deutschland/ Germany	KBA-P 00100-10	
Vehicle Certification Agency (VCA)	Vereinigtes Königreich/ United Kingdom	VCA-TS-006	http://ec.europa.eu/enterprisesectors/automotive/approval-authorities-technical-services/technical-services/index_en.htm
Approval Authority of the Netherlands (RDW)	Niederlande/ The Netherlands	RDW1-082-01	
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	Irland/ Ireland	Technical Service Number: 49	
Vehicle Safety Certification Center (VSCC)	Taiwan/ Taiwan	DE04-06-2	http://www.vscoc.org.tw/english/Default.aspx

München, 07.11.2017



Dipl.-Ing. (FH) Max Höhler
Sachverständiger / Expert

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ / Aftermarket shock absorber Type: W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 16/3

Hersteller	Typ	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (min./kg/mm)	Federrate (max./kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate (min./kg/mm)	spring rate (max./kg/mm)
APRILIA	MY	Area 51	K098	1998	2000	SC10SWZB01	241	10,44	0,85	2,55
	SP	Atlantic 125	e11100073*	2003	2005	SC16SWZB02	370	113	0,85	2,55
	SP	Atlantic 125	e11100073*	2008	2011	SC16SWZB02	370	113	0,85	2,55
	SP	Atlantic 200	e11100073*	2003	2005	SC16SWZB02	370	113	0,85	2,55
	SP	Atlantic 200	e11100073*	2008	2008	SC16SWZB02	370	113	0,85	2,55
	SP	Atlantic 300	e11100073*	2010	2011	SC16SWZB02	370	113	0,85	2,55
	PT	Atlantic 500	e300997	2001	2004	SC16SWZB02V1	385	125	0,5	1,5
	VH	Atlantic 500	e1110095*	2003	2004	SC16SWZB02V1	385	125	0,5	1,5
	MF	Classic 125	H855	1995	1999	A0026WMB01	301	75	1,365	2,835
	MF	Classic 125	H855	1995	1999	A0026WMB03	301	75	1,365	2,835
	PD00	Leonardo 250	EBE	1999	2001	SC128WMB02V1	352	110	0,44	1,32
	SV00	Leonardo 250	EBE	2002	2004	SC128WMB02V1	352	110	0,44	1,32
	PD01	Leonardo 250 ST	EBE	2001	2001	SC128WMB02V1	352	110	0,44	1,32
	SWA0	Leonardo 300	EBE	2004	2005	SC128WMB02V1	352	110	0,44	1,32
	ST0	Moto 6,5	EBE	1995	1999	A0040WZE11	327	50	0,84	12,96
	STC	MX50	EBE	1995	2003	A0040WZE11	412	100	0,8	10,2
	STC	MX50	EBE	2003	2004	A0040WZE11	412	100	0,8	10,2
	MP	RS125	H356	1995	1998	A0032WXM11	262	40	13,12	19,68
	MP	RS125	H356	1998	1999	A0032WXM11	262	40	13,12	19,68
	MP	RS125	H356	1999	2005	A0032WXM11	262	40	13,12	19,68
	MP	RS125	H356	1999	2005	A0032WXM11	262	40	13,12	19,68
	PV	RS125	e1110383*	2006	2010	A0032WXM11	262	40	13,12	19,68
	PV	RS125	e1110383*	2008	2010	A0032WXM11	262	40	13,12	19,68
	RD	RS125	e1110259*	2007	2010	A0032WXM11	262	40	13,12	19,68
	RD	RS125	e1110259*	2007	2010	A0032WXM11	262	40	13,12	19,68
	RM	RS125	e1110665*	2008	2010	A0032WXM11	262	40	13,12	19,68
	RM	RS125	e1110665*	2008	2010	A0032WXM11	262	40	13,12	19,68
	GS	RS125 Extrema	G/96	1992	1994	A0019WZE01	275	40	13,12	19,68

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ / Aftermarket shock absorber Type: W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 26/3

Hersteller	Typ	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (min./kg/mm)	Federrate (max./kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate (min./kg/mm)	spring rate (max./kg/mm)
GS	RS125 Extrema	G/96	1992	1994	A0019WZE01	275	40	13,12	19,68	24,12
MM	RS50	EBE	1998	1998	A0033WZE01	269	40	16,08	18,24	24,12
PG	K350	K367	1999	2005	A0024WZE11	296	45	10,48	15,72	19,68
MU-ST	MX50	EBE	1995	2004	A0040WZE11	412	100	0,8	10,2	12,96
RE	Scarabeo 100	e1110005*	2000	2000	SC14SWZB02	296	86	1,69	3,51	2,889
PC	Scarabeo 125	K367	1999	2003	SC17WZB02	391	120	1,391	2,889	2,889
SC	Scarabeo 150	K368	1999	2003	SC17WZB02	391	120	1,391	2,889	2,889
SD000	Scarabeo 200	e1110034*	1999	2003	SC17WZB02	391	120	1,391	2,889	2,889
SD000	Scarabeo 200 GT	e1110034*	1999	2003	SC17WZB02	391	120	1,391	2,889	2,889
VR	Scarabeo 250	e#0425102	2004	2008	SC17WZB02	391	120	1,391	2,889	2,889
VR	Scarabeo 400 LIGHT	e#0425102	2008	2008	SC192WMB02V1	378	107	0,57	1,71	1,71
RT	Scarabeo 500	e11100073*	2003	2008	SC167WMB02V1	392	110	0,5	1,5	1,5
VR	Scarabeo 500 LIGHT	e1110425*	2008	2008	SC192WMB02V1	378	107	0,57	1,71	1,71
PX	SR125	K474	1999	2001	SC134WZB02	289	75	1,365	2,835	2,835
PX	SR150	K508	1999	2001	SC134WZB02	289	75	1,365	2,835	2,835
RL	SR50 DITECHCARB	e#0012*	2002	2003	SC15SWZT01	296	75	1,82	3,78	3,78
RL	SR50 DITECHCARB	e#0012*	2002	2003	SC15SWZT01	296	75	1,82	3,78	3,78
LY	SR50 WWW	H639	1995	2001	SC006WZT01	301	75	1,365	2,835	2,835
LB	SR50AC	G/92	1993	1993	SC006WZT01	301	75	1,365	2,835	2,835
LF	SR50AC	EBE	1994	1994	SC006WZT01	301	75	1,365	2,835	2,835
LC	SR50LC	H410	1994	1996	SC006WZT01	301	75	1,365	2,835	2,835
MZ	SR50LC	H638	1997	1999	SC006WZT01	301	75	1,365	2,835	2,835
SE	TUPONO 50	e1110368*	2003	2004	A0024WZE11	296	45	10,48	15,72	19,68
BS	ARK 50 AIR	K529	1999	2001	SC070WZT01	311	90	1,69	3,51	3,51
BS	ARK 50 AIR	e1102611014*	2001	2003	SC070WZT01	311	90	1,69	3,51	3,51
BS	ARK 50 AIR	e1102611014*	2004	2007	SC070WZT01	311	90	1,69	3,51	3,51
BMW	R 1150 ROCKSTER	e110041*	2002	2005	BMW04WAT12	320	65	3,575	7,425	7,425
BMW247	R100	A339	1976	1984	BMW02WMB02V1	341	95	0,92	2,76	2,76
BMW247	R100	A339	1976	1984	BMW02WMB02V1	341	95	0,92	2,76	2,76

Seite / Page 4/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (min./kg/mm)	Federlast (max./kg/mm)
manufacturer	type		ABE / EG	from	to	version	length (inches)	stroke (inches)	spring rate (lb/in)	spring rate (lb/in)
	R1TR	R1150GS ADV	'02/1016*	2004	2005	BW031WAIE02	343,5	55	4,875	10,125
	R21	R1150R	'04/0041*	2002	2005	BW040WA12	326	65	3,575	7,425
	R1TR	R1150R	'02/1008	2004	2005	BW040WA12	326	65	3,575	7,425
	R1TR1	R1150RS	'02/1015*	2001	2005	BW032WA11	338	65	3,77	7,83
	R22	R1150RS	'01/1010*	2001	2003	BW028WA02	332,5	65	3,77	7,83
	R1TR1	R1150R	'02/1016*	2001	2005	BW028WA02	332,5	65	3,77	7,83
	R22	R1150R1	'01/1010*	2000	2006	BW028WA02	332,5	65	3,77	7,83
	R12	R1200GS	'01/1019P08	2008	2009	BW032WA11	338	85	3,51	7,29
	R12	R1200GS	'01/1019P	2004	2007	BW032WA11	338	85	3,51	7,29
	R12	R1200GS	'01/1019P09	2010	2012	BW032WA11	338	85	3,51	7,29
	R12	R1200GS ADV	'01/1019P08	2008	2009	BW034WA11	350	95	3,51	7,29
	R12	R1200GS ADV	'01/1019P09	2008	2007	BW034WA11	350	95	3,51	7,29
	R12	R1200GS ADV	'01/1019P08	2009	2012	BW034WA11	350	95	3,51	7,29
	R1S1	R1200R	'01/1023P	2006	2010	BW036WA12	326	70	2,835	5,925
	R1S1	R1200R	'01/1013	2011	2013	BW036WA12	326	70	2,835	5,925
	BMV248	R45	A6822	1979	1980	BW001WMB02V1	326	85	2,61	2,619
	BMV248	R45	A6821	1981	1985	BW001WMB02V1	326	85	2,61	2,619
	BMV248	R45	A6822	1979	1980	BW001WMB02V1	326	85	2,61	2,619
	BMV248	R45	A6821	1981	1985	BW001WMB02V1	326	85	2,61	2,619
	BMVR60									
	6	R508	8931	1973	1977	BW002WMB02V1	341	95	0,92	2,76
	BMVR60	R508	8931	1973	1977	BW002WMB02V1	341	95	0,92	2,76
	BMV247	R607	A339	1978	1980	BW002WMB02V1	341	95	0,92	2,76
	BMV247	R607	A339	1978	1980	BW002WMB02V1	341	95	0,92	2,76
	BMV248	R65	A6862	1978	1980	BW001WMB02V1	326	85	2,61	2,619
	BMV248	R65	A6862	1981	1985	BW001WMB02V1	326	85	2,61	2,619
	BMV248	R65	A6862	1978	1980	BW001WMB02V1	326	85	2,61	2,619
	BMV248	R65	A6862	1981	1985	BW001WMB02V1	326	85	2,61	2,619

Seite / Page 6/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federsteife (N/mm)	Federdamm max. (kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate (N/mm)	spring rate max. (kg/mm)
DERBI	8P	Model 125	EBE	1999	1999	C0009WXM11	320	80	2,8535	5,5925
	8P	Model 125	EBE	1999	1999	C0009WZE01	323,5	80	3,12	6,48
	8P	Model 125	EBE	1999	1999	C0009WZ01	320	80	2,8535	5,5925
	8P	Model 125	EBE	1999	2000	C0009WZE01	323,5	80	3,12	6,48
	N3	Model 125	e30066*	2001	2003	C0009WXM11	320	80	2,8535	5,5925
	N3	Model 125	e30069*	2001	2003	C0009WZ01	323,5	80	3,12	6,48
	N3	Model 125	e30066*	2004	2008	C0009WXM11	320	80	2,8535	5,5925
	N3	Model 125	e30066*	2004	2008	C0009WZ01	323,5	80	3,12	6,48
	N1	Planet 125	e30069*	2001	2003	C0017WZ01	316	80	2,8535	5,5925
	N1	Planet 125	e30066*	2002	2003	C0017WZE01	316	80	3,12	6,48
	CHRR	CHRR 125	CHRR 125	2002	2003	CHRR 125	316	80	2,8535	5,5925
	Senda H	Senda 50	G504	1999	1999	DB009WZB01	337	60	16,08	24,12
DUCATI	SR3ATA	Senda 50 BLACK ED	EBE	2003	2003	DB009WZB01	431	70	9,6	14,4
	SR3TBS	Senda 50R DRD E1	e30072*	2002	2005	DB009WZB01	431	70	9,6	14,4
	SDR	Senda 50R DRD E2	EBE	2005	2008	DB009WZB01	431	70	9,6	14,4
	SR1A2B	Senda 50R DRD RAC	EBE	2004	2005	DB009WZB01	431	70	9,6	14,4
	SR1T1B	Senda 50SM DRD E1	EBE	2003	2003	DB009WZB01	431	70	9,6	14,4
	SDR	Senda 50SM DRD E2	EBE	2005	2008	DB009WZB01	431	70	9,6	14,4
	SR2A2B	Senda 50SM DRD R	EBE	2004	2005	DB009WZB01	431	70	9,6	14,4
	ZOM75S	Senda 750 SS	EBE	1975	1982	D0002WMB02V1	331	90	0,92	2,76
	C	750 SS	EBE	1975	1982	D0002WMB02V1	331	90	0,92	2,76
	C1	SPORT CL 1000 GT	e30343*	2007	2010	D0035WME02V1	380	90	1,56	3,24
C1	SPORT CL 1000 GT	e30343*	2007	2010	D0035WME03	380	90	1,56	3,24	
	SPORT CL 1000 GT	e30343*	2007	2010	D0035WME02V1	380	90	1,56	3,24	
	SPORT CL 1000 GT	e30343*	2007	2010	D0035WME03	380	90	1,56	3,24	
	SPORT CL 1000 GT	e30343*	2007	2010	D0035WME02V1	380	90	1,56	3,24	
	SPORT CL 1000 GT	e30343*	2007	2010	D0035WME03	380	90	1,56	3,24	
C1	SPORT CL 1000 GT	e30343*03	2008	2009	D0035WME03	380	90	1,56	3,24	
	SPORT CL 1000 GT	e30343*03	2008	2009	D0035WME03	380	90	1,56	3,24	



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.

W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 7/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federatte min.(kg/mm)	Federatte max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
GILERA	C1	SPORT GL GT TOUR	e*0343*03	2008	2009	D0035WMT02	380	60	1,56	3,24
	C1	SPORT GL GT TOUR	e*0343*03	2008	2009	D0035WMT03	380	90	1,56	3,24
	M81	FUOCO 500	e170801*	2007	2014	SC197VWME02V1	410	110	0,6	1,8
	M85	GP 800	e*0348*	2007	2011	SC194VWZ01	337	70	2,25	10,125
HARLEY DAVIDSON	M85	SATURNO 500	F208	1988	1993	GL011WZ02V1	281	55	6,64	12,96
	FD2	DYNA FXD SUPER	e*0414*02	2008	2010	HD032VMB02V1	281	40	4,875	10,125
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD032VME02V1	281	40	4,875	10,125
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD033VMB02V1	291	45	3,575	7,425
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD033VME02V1	291	45	3,575	7,425
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD033VMB02V1	291	45	3,575	7,425
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD034VMB02V1	306	60	2,925	6,075
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD034VME02V1	306	60	2,925	6,075
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD035VMB02V1	321	75	2,275	4,725
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD035VME02V1	321	75	2,275	4,725
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD036VMB02V1	331	85	1,82	3,78
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD036VME02V1	331	85	1,82	3,78
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD037VMB02V1	341	95	1,82	3,78
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD037VME02V1	341	95	1,82	3,78
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD038VMB02V1	356	105	1,56	3,24
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD038VME02V1	356	105	1,56	3,24



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.

W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 9/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federatte min.(kg/mm)	Federatte max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD032VMB02V1	281	40	4,875	10,125
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD032VME02V1	281	40	4,875	10,125
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD033VMB02V1	291	45	3,575	7,425
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD033VME02V1	291	45	3,575	7,425
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD034VMB02V1	306	60	2,925	6,075
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD034VME02V1	306	60	2,925	6,075
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD035VMB02V1	321	75	2,275	4,725
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD035VME02V1	321	75	2,275	4,725
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD036VMB02V1	331	85	1,82	3,78
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD036VME02V1	331	85	1,82	3,78
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD037VMB02V1	341	95	1,82	3,78
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD037VME02V1	341	95	1,82	3,78
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD038VMB02V1	356	105	1,56	3,24
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*14	2013	2016	HD038VME02V1	356	105	1,56	3,24
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD032VMB02V1	281	40	4,875	10,125
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD032VME02V1	281	40	4,875	10,125



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.

W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 8/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federatte min.(kg/mm)	Federatte max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2008	2008	HD038VME02V1	356	105	1,56	3,24
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD032VMB02V1	281	40	4,875	10,125
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD032VME02V1	281	40	4,875	10,125
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD033VMB02V1	291	45	3,575	7,425
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD033VME02V1	291	45	3,575	7,425
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD034VMB02V1	306	60	2,925	6,075
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD034VME02V1	306	60	2,925	6,075
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD035VMB02V1	321	75	2,275	4,725
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD035VME02V1	321	75	2,275	4,725
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD036VMB02V1	331	85	1,82	3,78
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD036VME02V1	331	85	1,82	3,78
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD037VMB02V1	341	95	1,82	3,78
FD2	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD037VME02V1	341	95	1,82	3,78
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD038VMB02V1	356	105	1,56	3,24
	DYNA FXD SUPER	GLIDE	e*0414*02	2010	2011	HD038VME02V1	356	105	1,56	3,24



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.

W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 10/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federatte min.(kg/mm)	Federatte max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD032VME02V1	281	40	4,875	10,125
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD033VMB02V1	291	45	3,575	7,425
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD033VME02V1	291	45	3,575	7,425
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD034VMB02V1	306	60	2,925	6,075
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD034VME02V1	306	60	2,925	6,075
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD035VMB02V1	321	75	2,275	4,725
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD035VME02V1	321	75	2,275	4,725
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD036VMB02V1	331	85	1,82	3,78
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD036VME02V1	331	85	1,82	3,78
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD037VMB02V1	341	95	1,82	3,78
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD037VME02V1	341	95	1,82	3,78
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD038VMB02V1	356	105	1,56	3,24
FD2	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*02	2007	2014	HD038VME02V1	356	105	1,56	3,24
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*	2005	2006	HD032VMB02V1	281	40	4,875	10,125
	DYNA FXDB STREET BOB	GLIDE	e*0414*	2005	2006	HD032VME02V1	281	40	4,875	10,125



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Auto Service
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 11/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
		BOB								
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD033VMBO2V1	291	45	3,575	7,425
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD033VME02V1	291	45	3,575	7,425
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD034VMBO2V1	306	60	2,925	6,075
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD034VME02V1	306	60	2,925	6,075
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD035VMBO2V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD035VME02V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD036VMBO2V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD036VME02V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD037VMBO2V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD037VME02V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD038VMBO2V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*	2005	2006	HD038VME02V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD032VMBO2V1	281	40	4,875	10,125
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD032VME02V1	281	40	4,875	10,125
	FD2	DYNA FXDB1 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD033VMBO2V1	291	45	3,575	7,425



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Auto Service
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 13/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
		SUPER GLIDE CST								
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD034VMBO2V1	306	60	2,925	6,075
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD034VME02V1	306	60	2,925	6,075
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD035VMBO2V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD035VME02V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD036VMBO2V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD036VME02V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD037VMBO2V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD037VME02V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD038VMBO2V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD038VME02V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD039VMBO2V1	371	115	1,32	2,88
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD039VME02V1	371	115	1,32	2,88
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD040VMBO2V1	386	125	1,08	2,34
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD040VME02V1	386	125	1,08	2,34
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD041VMBO2V1	401	135	0,96	2,16
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD041VME02V1	401	135	0,96	2,16
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD042VMBO2V1	416	145	0,84	1,92
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD042VME02V1	416	145	0,84	1,92
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD043VMBO2V1	431	155	0,72	1,68
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD043VME02V1	431	155	0,72	1,68



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Auto Service
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 12/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
		STREET BOB								
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD033VME02V1	291	45	3,575	7,425
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD034VMBO2V1	306	60	2,925	6,075
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD034VME02V1	306	60	2,925	6,075
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD035VMBO2V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD035VME02V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD036VMBO2V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD036VME02V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD037VMBO2V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD037VME02V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD038VMBO2V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDBB 103 STREET BOB	e4*0414*15	2014	2016	HD038VME02V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD032VMBO2V1	281	40	4,875	10,125
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD032VME02V1	281	40	4,875	10,125
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD033VMBO2V1	291	45	3,575	7,425
	FD2	DYNA FXDC 103 SUPER GLIDE CST	e4*0414*14	2013	2016	HD033VME02V1	291	45	3,575	7,425



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Auto Service
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 14/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
		GLIDE CST								
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD034VME02V1	306	60	2,925	6,075
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD035VMBO2V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD035VME02V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD036VMBO2V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD036VME02V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD037VMBO2V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD037VME02V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD038VMBO2V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD038VME02V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD039VMBO2V1	371	115	1,32	2,88
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD039VME02V1	371	115	1,32	2,88
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD040VMBO2V1	386	125	1,08	2,34
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD040VME02V1	386	125	1,08	2,34
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD041VMBO2V1	401	135	0,96	2,16
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD041VME02V1	401	135	0,96	2,16
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD042VMBO2V1	416	145	0,84	1,92
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD042VME02V1	416	145	0,84	1,92
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD043VMBO2V1	431	155	0,72	1,68
	FD2	DYNA FXDC SUPER GLIDE CST	e4*0414*	2005	2006	HD043VME02V1	431	155	0,72	1,68



Auto Service

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 15/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
		GLIDE CST								
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*	2005	2009	HD039WMB02V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*	2005	2009	HD039WMB02V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*	2005	2009	HD039WMB02V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*	2005	2009	HD039WMB02V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*	2005	2009	HD037VMB02V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*	2005	2009	HD037VMB02V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*	2005	2009	HD037VMB02V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*	2005	2009	HD038VMB02V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*	2005	2009	HD038VMB02V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*02	2010	2014	HD009VMB02V1	301	75	2,3205	4,8195
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*02	2010	2014	HD009VMB03	301	75	2,3205	4,8195
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*02	2010	2014	HD009VMB02V1	301	75	2,3205	4,8195
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*02	2010	2014	HD009VMB02V1	301	75	2,3205	4,8195
	FD2	DYNA FXDC SUPER								
		GLIDE CST	e4*0414*02	2010	2014	HD009VMB03	301	75	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA FXDL LOW								
		RIDER	F695	1993	2000	HD008VMB02V1	331	90	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA FXDL LOW								
		RIDER	F695	1993	2000	HD008VMB03	331	90	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA FXDL LOW								
		RIDER	F695	1993	2000	HD008VMB02V1	331	90	2,3205	4,8195



Auto Service

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 17/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
		WIDE GLIDE								
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD037VMB02V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD037VMB02V1	341	95	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD038VMB02V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD038VMB02V1	356	105	1,56	3,24
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*08	2010	2014	HD009VMB02V1	301	75	2,3205	4,8195
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*08	2010	2014	HD009VMB03	301	75	2,3205	4,8195
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*08	2010	2014	HD009VMB02V1	301	75	2,3205	4,8195
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*08	2010	2014	HD009VMB03	301	75	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA GLIDE								
		F695	1991	1998	1998	HD009VMB02V1	301	75	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA GLIDE								
		F695	1991	1998	1998	HD009VMB03	301	75	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA GLIDE								
		F695	1991	1998	1998	HD009VMB02V1	301	75	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA GLIDE								
		F695	1991	1998	1998	HD009VMB03	301	75	2,3205	4,8195
	FXR	DYNA LOW RIDER								
		C456/1	1987	1994	1994	HD004VMB02V1	331	90	1,625	3,375
	FXR	DYNA LOW RIDER								
		C456/1	1987	1994	1994	HD004VMB03	331	90	1,625	3,375
	FXR	DYNA LOW RIDER								
		C456/1	1987	1994	1994	HD004VMB02V1	331	90	1,625	3,375
	FXR	DYNA LOW RIDER								
		C456/1	1987	1994	1994	HD004VMB03	331	90	1,625	3,375
	FX	DYNA LOW RIDER								
		C315	1980	1984	1984	HD003VMB02V1	301	75	1,69	3,51
	FX	DYNA LOW RIDER								
		C315	1980	1984	1984	HD003VMB03	301	75	1,69	3,51
	FX	DYNA LOW RIDER								
		C315	1980	1984	1984	HD003VMB02V1	301	75	1,69	3,51
	FX	DYNA LOW RIDER								
		C315	1980	1984	1984	HD003VMB03	301	75	1,69	3,51



Auto Service

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 16/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
		RIDER								
		DYNA FXDL LOW								
		RIDER	F695	1993	2000	HD008VMB03	331	90	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA FXDC-CON								
		CONV	F695	1994	2000	HD008VMB02V1	331	90	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA FXDC-CON								
		CONV	F695	1994	2000	HD008VMB03	331	90	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA FXDC-CON								
		CONV	F695	1994	2000	HD008VMB02V1	331	90	2,3205	4,8195
	FXD	DYNA FXDC-CON								
		CONV	F695	1994	2000	HD008VMB03	331	90	2,3205	4,8195
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD032VMB02V1	281	40	4,875	10,125
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD032VMB02V1	281	40	4,875	10,125
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD033VMB02V1	291	45	3,575	7,425
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD033VMB02V1	291	45	3,575	7,425
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD034VMB02V1	306	60	2,925	6,075
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD034VMB02V1	306	60	2,925	6,075
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD035VMB02V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD035VMB02V1	321	75	2,275	4,725
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD036VMB02V1	331	85	1,82	3,78
	FD2	DYNA FXDWG 103								
		WIDE GLIDE	e4*0414*11	2013	2014	HD036VMB02V1	331	85	1,82	3,78



Auto Service

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 18/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
	FXR	DYNA LOW RIDER CONVERT	C456/1	1988	1994	HD002VMB02V1	351	100	1,56	3,24
	FXR	DYNA LOW RIDER CONVERT	C456/1	1988	1994	HD002VMB03	351	100	1,56	3,24
	FXR	DYNA LOW RIDER CONVERT	C456/1	1988	1994	HD002VMB02V1	351	100	1,56	3,24
	FXR	DYNA LOW RIDER CONVERT	C456/1	1988	1994	HD002VMB03	351	100	1,56	3,24
	FXR	DYNA LOW RIDER CONVERT	C456/1	1988	1994	HD002VMB02V1	350	100	1,56	3,24
	FXR	DYNA LOW RIDER CUSTOM	C456/1	1987	1994	HD003VMB02V1	301	75	1,69	3,51
	FXR	DYNA LOW RIDER CUSTOM	C456/1	1987	1994	HD003VMB03	301	75	1,69	3,51
	FXR	DYNA LOW RIDER CUSTOM	C456/1	1987	1994	HD003VMB02V1	301	75	1,69	3,51
	FXR	DYNA LOW RIDER CUSTOM	C456/1	1987	1994	HD003VMB03	301	75	1,69	3,51
	FXR	DYNA LOW RIDER SPORT	C456/1	1987	1994	HD002VMB02V1	351	100	1,56	3,24
	FXR	DYNA LOW RIDER SPORT	C456/1	1987	1994	HD002VMB03	351	100	1,56	3,24
	FXR	DYNA LOW RIDER SPORT	C456/1	1987	1994	HD002VMB02V1	351	100	1,56	3,24
	FXR	DYNA LOW RIDER SPORT	C456/1	1987	1994	HD002VMB03	351	100	1,56	3,24
	FXR	DYNA LOW RIDER SPORT	C456/1	1987	1994	HD002VMB02V1	350	100	1,56	3,24



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 19/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
FXR	DYNA SPORT GUIDE	C456/1	1987	1992	1992	HD004WMB02V1	331	90	1,625	3,375
FXR	DYNA SPORT GUIDE	C456/1	1987	1992	1992	HD004WMB03	331	90	1,625	3,375
FXR	DYNA SPORT GUIDE	C456/1	1987	1992	1992	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
FXR	DYNA SPORT GUIDE	C456/1	1987	1992	1992	HD004WME03	331	90	1,625	3,375
FXR	DYNA SPORT GUIDE	C456/1	1987	1992	1992	HD004WMT03	330	90	1,625	3,375
FXB	DYNA STURGIS	EBE	1980	1982	1982	HD003WMB02V1	301	75	2,3205	4,8195
FXB	DYNA STURGIS	EBE	1980	1982	1982	HD003WMB03	301	75	2,3205	4,8195
FXB	DYNA STURGIS	EBE	1980	1982	1982	HD003WME02V1	301	75	2,3205	4,8195
FXB	DYNA STURGIS	EBE	1980	1982	1982	HD003WME03	301	75	2,3205	4,8195
FXR	DYNA SUPER GUIDE	C456	1981	1994	1994	HD001VMB02V1	341	95	1,56	3,24
FXR	DYNA SUPER GUIDE	C456	1981	1994	1994	HD001VMB03	341	95	1,56	3,24
FXR	DYNA SUPER GUIDE	C456	1981	1994	1994	HD001VME02V1	341	95	1,56	3,24
FXR	DYNA SUPER GUIDE	C456	1981	1994	1994	HD001VME03	341	95	1,56	3,24
FXR	DYNA SUPER GUIDE	C456	1981	1994	1994	HD001VMT03	340	95	1,56	3,24
FXWG	DYNA WIDE GLIDE	C317	1980	1984	1984	HD003WMB02V1	301	75	1,69	3,51
FXWG	DYNA WIDE GLIDE	C317	1980	1984	1984	HD003WMB03	301	75	1,69	3,51
FXWG	DYNA WIDE GLIDE	C317	1980	1984	1984	HD003WME02V1	301	75	1,69	3,51
FXWG	DYNA WIDE GLIDE	C317	1980	1984	1984	HD003WME03	301	75	1,69	3,51
FL2	FLHTCU Ultra Classic E-Glide	e4*1918*	2008	2008	2008	HD039WMB02V1	326	75	1,625	3,375
FL2	FLHTCU Ultra Classic E-Glide	e4*1918*	2008	2008	2008	HD039WMB03	326	75	1,625	3,375
FL2	FLHTCU Ultra Classic E-Glide	e4*1918*	2008	2008	2008	HD039WME02V1	326	75	1,625	3,375
FL2	FLHTCU Ultra Classic E-Glide	e4*1918*	2008	2008	2008	HD039WME03	326	75	1,625	3,375
FL3	FLHX Street glide Special	e4*2924*02	2014	2014	2014	HD040WMB02V1	306/30	65	1,625	3,375
FL3	FLHX Street glide Special	e4*2924*02	2014	2014	2014	HD040WMB03	2	65	1,625	3,375



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 21/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
XL/2	SPORTSTER 1200 XLH	C560/1	1988	1993	1993	HD002WMT03	350	100	1,56	3,24
XL/2	SPORTSTER 1200 XLH	C560/1	1995	2003	2003	HD001VMB02V1	341	95	1,56	3,24
XL/2	SPORTSTER 1200 XLH	C560/1	1995	2003	2003	HD001VMB03	341	95	1,56	3,24
XL/2	SPORTSTER 1200 XLH	C560/1	1995	2003	2003	HD001VME02V1	341	95	1,56	3,24
XL/2	SPORTSTER 1200 XLH	C560/1	1995	2003	2003	HD001VME03	341	95	1,56	3,24
XL/2	SPORTSTER 1200 XLH	C560/1	1995	2003	2003	HD001VMT03	340	95	1,56	3,24
XL/2	SPORTSTER 883 DE LUXE	C560/1	1988	1993	1993	HD004WMB02V1	331	90	1,625	3,375
XL/2	SPORTSTER 883 DE LUXE	C560/1	1988	1993	1993	HD004WMB03	331	90	1,625	3,375
XL/2	SPORTSTER 883 DE LUXE	C560/1	1988	1993	1993	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
XL/2	SPORTSTER 883 DE LUXE	C560/1	1988	1993	1993	HD004WME03	331	90	1,625	3,375
XL/2	SPORTSTER 883 DE LUXE	C560/1	1988	1993	1993	HD004WMT03	330	90	1,625	3,375
XL/2	SPORTSTER 883 HUGGER	C560/1	1993	1999	1999	HD003WMB02V1	301	75	1,69	3,51
XL/2	SPORTSTER 883 HUGGER	C560/1	1993	1999	1999	HD003WMB03	301	75	1,69	3,51
XL/2	SPORTSTER 883 HUGGER	C560/1	1993	1999	1999	HD003WME02V1	301	75	1,69	3,51
XL/2	SPORTSTER 883 HUGGER	C560/1	1993	1999	1999	HD003WME03	301	75	1,69	3,51



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 20/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
FL3	FLHX Street glide Special	e4*2924*02	2014	2014	2014	HD040WMB42V1	288/28	45	2,34	4,86
FL3	FLHX Street glide Special	e4*2924*02	2014	2014	2014	HD040WMB43	288/28	45	2,34	4,86
FL3	FLHX Street glide Special	e4*2924*02	2014	2014	2014	HD040WME02V1	306/30	65	1,625	3,375
FL3	FLHX Street glide Special	e4*2924*02	2014	2014	2014	HD040WME03	306/30	65	1,625	3,375
FL3	FLHX Street glide Special	e4*2924*02	2014	2014	2014	HD040WME42V1	288/28	45	2,34	4,86
FL3	FLHX Street glide Special	e4*2924*02	2014	2014	2014	HD040WME43	1	45	2,34	4,86
XL1	SPORTSTER 1200 S SPORT	e4*0028*	1996	2007	2007	HD002WMB02V1	351	100	1,56	3,24
XL1	SPORTSTER 1200 S SPORT	e4*0028*	1996	2007	2007	HD002WMB03	351	100	1,56	3,24
XL1	SPORTSTER 1200 S SPORT	e4*0028*	1996	2007	2007	HD002WME02V1	351	100	1,56	3,24
XL1	SPORTSTER 1200 S SPORT	e4*0028*	1996	2007	2007	HD002WME03	351	100	1,56	3,24
XL1	SPORTSTER 1200 S SPORT	e4*0028*	1996	2007	2007	HD002WMT03	350	100	1,56	3,24
XL2	SPORTSTER 1200 XLH	C560/1	1988	1993	1993	HD002WMB02V1	351	100	1,56	3,24
XL2	SPORTSTER 1200 XLH	C560/1	1988	1993	1993	HD002WMB03	351	100	1,56	3,24
XL2	SPORTSTER 1200 XLH	C560/1	1988	1993	1993	HD002WME02V1	351	100	1,56	3,24
XL2	SPORTSTER 1200 XLH	C560/1	1988	1993	1993	HD002WME03	351	100	1,56	3,24



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 22/63

Hersteller	Typ	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
	XL1	SPORTSTER 883 HUGGER	e4*0028*	2000	2003	HD003WMB02V1	301	75	1,69	3,51
	XL1	SPORTSTER 883 HUGGER	e4*0028*	2000	2003	HD003WME03	301	75	1,69	3,51
	XL1	SPORTSTER 883 HUGGER	e4*0028*	2000	2003	HD003WME02V1	301	75	1,69	3,51
	XL1	SPORTSTER 883 HUGGER	e4*0028*	2000	2003	HD003WME03	301	75	1,69	3,51
	CN	SPORTSTER 883 SHORT TRACK	EBE	1987	1987	HD001VMMT03	401	110	1,2075	2,6325
	XL2	SPORTSTER 883 XLH	C5001	1988	1993	HD004WMB02V1	331	90	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER 883 XLH	C5001	1988	1993	HD004WMB03	331	90	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER 883 XLH	C5001	1988	1993	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER 883 XLH	C5001	1988	1993	HD004WME03	331	90	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER 883 XLH	C5001	1988	1993	HD004WMT03	330	60	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER 883 XLH	C5001	1993	1999	HD004WMB02V1	331	90	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER 883 XLH	C5001	1993	1999	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER 883 XLH	C5001	1993	1999	HD004WME03	331	90	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER 883 XLH	C5001	1993	1999	HD004WMT03	331	90	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER 883 XLH	e4*0028*	2000	2006	HD004WMB02V1	331	90	1,625	3,375
	XL1	SPORTSTER 883 XLH	e4*0028*	2000	2006	HD004WMB03	331	90	1,625	3,375
	XL1	SPORTSTER 883 XLH	e4*0028*	2000	2006	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
	XL1	SPORTSTER 883 XLH	e4*0028*	2000	2006	HD004WME03	331	90	1,625	3,375
	XL1	SPORTSTER 883 XLH	e4*0028*	2000	2006	HD004WMT03	330	60	1,625	3,375
	XL1	SPORTSTER 883 XLH	e4*0028*	2000	2006	HD004WMB02V1	331	90	1,625	3,375
	XL1	SPORTSTER 883 XLH	e4*0028*	2000	2006	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0028*10	2009	2014	HD003WMB02V1	251	75	1,69	3,51
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0028*10	2009	2014	HD003WMB03	301	75	1,69	3,51
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0028*10	2009	2014	HD003WME02V1	301	75	1,69	3,51
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0028*10	2009	2014	HD003WME03	301	75	1,69	3,51
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0028*10	2009	2014	HD003WMT03	251	4	2,98	2,98



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Auto Service
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 23/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federatte min.(kg/mm)	Federatte max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*10	2009	2014	HD024WM802V1	281	40	2,34	4,86
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*10	2009	2014	HD025WM802V1	291	50	2,34	4,86
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*10	2009	2014	HD026WM802V1	296	55	2,34	4,86
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*10	2009	2014	HD027WM802V1	306	65	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*10	2009	2014	HD028WM802V1	321	80	2,275	4,725
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*10	2009	2014	HD029WM802V1	336	95	1,235	2,565
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*10	2009	2014	HD030WM802V1	341	95	1,2675	2,6325
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*10	2009	2014	HD031WM802V1	356	105	1,2675	2,6325
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*10	2009	2014	HD032WM802V1	356	105	1,2675	2,6325
	XL1	CUSTOM	e4*0208*	1996	2008	HD003WM802V1	301	75	1,69	3,51
	XL1	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*	1996	2008	HD003WM803	301	75	1,69	3,51
	XL1	CUSTOM	e4*0208*	1996	2008	HD003WM802V1	301	75	1,69	3,51
	XL1	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*	1996	2008	HD003WM803	301	75	1,69	3,51
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD024WM802V1	281	40	2,86	5,94
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD024WM802V1	281	40	2,86	5,94
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD025WM802V1	291	50	2,34	4,86
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD025WM802V1	291	50	2,34	4,86



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Auto Service
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 25/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federatte min.(kg/mm)	Federatte max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD025WM802V1	291	50	2,34	4,86
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD026WM802V1	296	55	2,34	4,86
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD027WM802V1	306	65	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD028WM802V1	321	80	2,275	4,725
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD029WM802V1	336	95	1,235	2,565
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD030WM802V1	341	95	1,2675	2,6325
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD031WM802V1	356	105	1,2675	2,6325
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD032WM802V1	356	105	1,2675	2,6325
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*15	2014	2014	HD024WM802V1	281	40	2,86	5,94
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*15	2014	2014	HD024WM802V1	281	40	2,86	5,94



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Auto Service
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 24/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federatte min.(kg/mm)	Federatte max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD026WM802V1	296	55	2,34	4,86
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD027WM802V1	306	65	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD028WM802V1	321	80	2,275	4,725
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD029WM802V1	336	95	1,235	2,565
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD030WM802V1	341	95	1,2675	2,6325
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD031WM802V1	356	105	1,2675	2,6325
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD032WM802V1	356	105	1,2675	2,6325
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD024WM802V1	281	40	2,86	5,94
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*14	2013	2014	HD025WM802V1	291	50	2,34	4,86



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
W

Auto Service
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 26/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federatte min.(kg/mm)	Federatte max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*15	2014	2014	HD025WM802V1	291	50	2,34	4,86
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*15	2014	2014	HD026WM802V1	296	55	2,34	4,86
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*15	2014	2014	HD027WM802V1	306	65	1,625	3,375
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*15	2014	2014	HD028WM802V1	321	80	2,275	4,725
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*15	2014	2014	HD029WM802V1	336	95	1,235	2,565
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*15	2014	2014	HD030WM802V1	341	95	1,2675	2,6325
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*15	2014	2014	HD031WM802V1	356	105	1,2675	2,6325
	XL2	SPORTSTER XL1200C	e4*0208*15	2014	2014	HD032WM802V1	356	105	1,2675	2,6325



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 31/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*11	2011	2014	HD030MMB02V1	341	95	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*11	2011	2014	HD030MME02V1	341	95	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*11	2011	2014	HD031VMB02V1	356	105	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*11	2011	2014	HD031VME02V1	356	105	1,2675	2,6325
XL2	IRON	IRON	e4*0208*09	2009	2013	HD004VMB02V1	331	90	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD004VMB03	331	90	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD004VME02V1	331	90	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD004VME03	331	90	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD004VMT03	330	90	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD024VMB02V1	281	40	2,86	5,94
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD024VME02V1	281	40	2,86	5,94
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD024VME03	281	50	2,34	4,86
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD025VME02V1	291	50	2,34	4,86
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD025VME03	291	50	2,34	4,86
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD027VME02V1	306	65	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD027VME03	306	65	1,625	3,375



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 33/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD028VMB02V1	321	80	2,275	4,725
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD029VMB02V1	336	95	1,235	2,565
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD029VME02V1	336	95	1,235	2,565
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD030VMB02V1	341	95	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD030VME02V1	341	95	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD031VMB02V1	356	105	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD031VME02V1	356	105	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD024VMB02V1	281	40	2,86	5,94
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD024VME02V1	281	40	2,86	5,94
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD025VMB02V1	291	50	2,34	4,86
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD025VME02V1	291	50	2,34	4,86
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD025VME03	291	50	2,34	4,86
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD027VMB02V1	306	65	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD027VME02V1	306	65	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD029VMB02V1	321	80	2,275	4,725
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD029VME02V1	321	80	2,275	4,725
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD030VMB02V1	341	95	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD030VME02V1	341	95	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD031VMB02V1	356	105	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2007	2008	HD031VME02V1	356	105	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2009	2014	HD004VMB02V1	331	90	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2009	2014	HD004VME03	331	90	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2009	2014	HD004VMT03	330	90	1,625	3,375
XL1	SPORTSTER XR 1200	SPORTSTER XR 1200	e4*1789*	2008	2010	HD003VMB02V1	356	90	1,56	3,24
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	9184	1973	1979	HD003VME02V1	301	75	1,69	3,51



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 32/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD028VMB02V1	321	80	2,275	4,725
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD029VMB02V1	336	95	1,235	2,565
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD029VME02V1	336	95	1,235	2,565
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD030VMB02V1	341	95	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD030VME02V1	341	95	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD031VMB02V1	356	105	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*09	2009	2013	HD031VME02V1	356	105	1,2675	2,6325
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD004VMB02V1	331	90	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD004VME03	331	90	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD004VMT03	330	90	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD024VMB02V1	281	40	2,86	5,94
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD024VME02V1	281	40	2,86	5,94
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD025VMB02V1	291	50	2,34	4,86
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD025VME02V1	291	50	2,34	4,86
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD025VME03	291	50	2,34	4,86
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD027VMB02V1	306	65	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD027VME02V1	306	65	1,625	3,375
XL2	SPORTSTER XL83/L	SPORTSTER XL83/L	e4*0208*02	2006	2008	HD029VMB02V1	321	80	2,275	4,725



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:
Hersteller / Manufacturer:
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type:

17-00040-CM-GBM-00
BITUBO S.R.L.
Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 34/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate min.(kg/mm)	Federrate max.(kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	9184	1973	1979	HD003VMB03	301	75	1,69	3,51
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	9184	1973	1979	HD003VME02V1	301	75	1,69	3,51
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	9184	1973	1979	HD003VME03	301	75	1,69	3,51
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	C316	1974	1984	HD003VMB02V1	301	75	1,69	3,51
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	C316	1980	1984	HD003VMB02V1	301	75	1,69	3,51
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	C316	1980	1984	HD003VMB03	301	75	1,69	3,51
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	C316	1980	1984	HD003VME02V1	301	75	1,69	3,51
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	C316	1980	1984	HD003VME03	301	75	1,69	3,51
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	C316	1985	1993	HD004VMB02V1	331	90	1,625	3,375
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	C316	1985	1993	HD004VMB03	331	90	1,625	3,375
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	C316	1985	1993	HD004VME02V1	331	90	1,625	3,375
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	C316	1985	1993	HD004VME03	331	90	1,625	3,375
FLH	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	C316	1985	1993	HD004VMT03	330	90	1,625	3,375
FL2	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	e4*1918*04	2010	2013	HD004VMB02V1	331	90	1,625	3,375
FL2	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	e4*1918*04	2010	2013	HD004VMB03	331	90	1,625	3,375
FL2	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	e4*1918*04	2010	2013	HD004VME02V1	331	90	1,625	3,375
FL2	TOURING EL GLIDE	TOURING EL GLIDE	e4*1918*04	2010	2013	HD004VME03	331	90	1,625	3,375

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ / Application range
Aftermarket shock absorber Type: W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 35/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (min./kg/mm)	Federrate (max./kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min./kg/mm	spring rate max./kg/mm
		U.C.L.								
	FL2	TOURING EL GLIDE								
		U.C.L.	e4*1918*04	2010	2013	HD004WMGT03	330	90	1,625	3,375
	FLT	TOURING EL GLIDE								
		U.C.L.	C559/1	1990	2007	HD004WMB03	331	90	1,625	3,375
	FLT	TOURING EL GLIDE								
		U.C.L.	C559/1	1990	2007	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
	FLT	TOURING EL GLIDE								
		U.C.L.	C559/1	1990	2007	HD004WME03	331	90	1,625	3,375
	FLT	TOURING EL GLIDE								
		U.C.L.	C559/1	1990	2007	HD004WMT03	330	90	1,625	3,375
	FL1	TOURING EL GLIDE								
		U.C.L.	e4*0030*	1999	2007	HD004WMB03	331	90	1,625	3,375
	FL1	TOURING EL GLIDE								
		U.C.L.	e4*0030*	1999	2007	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
	FL1	TOURING EL GLIDE								
		U.C.L.	e4*0030*	1999	2007	HD004WME03	331	90	1,625	3,375
	FL1	TOURING EL GLIDE								
		U.C.L.	e4*0030*	1999	2007	HD004WMT03	330	90	1,625	3,375
	FL2	TOURING EL GLIDE								
		U.L.T.D.	e4*1918*04	2011	2013	HD004WMB02V1	331	90	1,625	3,375
	FL2	TOURING EL GLIDE								
		U.L.T.D.	e4*1918*04	2011	2013	HD004WMB03	331	90	1,625	3,375
	FL2	TOURING EL GLIDE								
		U.L.T.D.	e4*1918*04	2011	2013	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
	FL2	TOURING EL GLIDE								
		U.L.T.D.	e4*1918*04	2011	2013	HD004WME03	331	90	1,625	3,375
	FL2	TOURING EL GLIDE								
		U.L.T.D.	e4*1918*04	2011	2013	HD004WMT03	330	90	1,625	3,375
	FL1	TOURING ROAD KING								
		U.C.L.	e4*0030*	1994	2007	HD004WMB02V1	331	90	1,625	3,375

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ / Application range
Aftermarket shock absorber Type: W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 36/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (min./kg/mm)	Federrate (max./kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min./kg/mm	spring rate max./kg/mm
	FL1	TOURING ROAD KING								
		U.C.L.	e4*0030*	1994	2007	HD004WMB03	331	90	1,625	3,375
	FL1	TOURING ROAD KING								
		U.C.L.	e4*0030*	1994	2007	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
	FL1	TOURING ROAD KING								
		U.C.L.	e4*0030*	1994	2007	HD004WME03	331	90	1,625	3,375
	FL2	TOURING ROAD KING								
		U.C.L.	e4*1918*04	2011	2013	HD004WMB02V1	331	90	1,625	3,375
	FL2	TOURING ROAD KING								
		U.C.L.	e4*1918*04	2011	2013	HD004WMB03	331	90	1,625	3,375
	FL2	TOURING ROAD KING								
		U.C.L.	e4*1918*04	2011	2013	HD004WME02V1	331	90	1,625	3,375
	FL2	TOURING ROAD KING								
		U.C.L.	e4*1918*04	2011	2013	HD004WME03	331	90	1,625	3,375
	FL2	TOURING ROAD KING								
		U.C.L.	e4*1918*04	2011	2013	HD004WMT03	330	90	1,625	3,375
	VR1	V.R.O.D. VRSC								
		U.C.L.	e4*0130*03	2004	2007	HD019WMB02V1	331	75	2,665	5,535
	VR1	V.R.O.D. VRSC								
		U.C.L.	e4*0130*03	2004	2007	HD019WMT12	330	75	2,665	5,535
	VR1	V.R.O.D. VRSC								
		U.C.L.	e4*0130*03	2004	2007	HD019WMT13	330	75	2,665	5,535
	VR1	V.R.O.D. VRSC								
		U.C.L.	e4*0130*	2002	2005	HD019WME02V1	331	75	2,665	5,535
	VR1	V.R.O.D. VRSC								
		U.C.L.	e4*0130*	2002	2005	HD019WMT12	330	75	2,665	5,535
	VR1	V.R.O.D. VRSC								
		U.C.L.	e4*0130*	2002	2005	HD019WMT13	330	75	2,665	5,535
	VR1	V.R.O.D. VRSC								
		U.C.L.	e4*0130*03	2004	2007	HD019WMB02V1	331	75	2,665	5,535
	VR1	V.R.O.D. VRSC								
		U.C.L.	e4*0130*03	2004	2007	HD019WMT12	330	75	2,665	5,535
	VR1	V.R.O.D. VRSC								
		U.C.L.	e4*0130*03	2004	2007	HD019WMT13	330	75	2,665	5,535
	VR1	V.R.O.D. VRSC								
		U.C.L.	e4*0130*10	2007	2007	HD019WMB02V1	331	75	2,665	5,535
	VR1	V.R.O.D. VRSC (NIGHT ROD)								
		U.C.L.	e4*0130*10	2007	2007	HD019WME02V1	331	75	2,665	5,535

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ / Application range
Aftermarket shock absorber Type: W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 37/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (min./kg/mm)	Federrate (max./kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min./kg/mm	spring rate max./kg/mm
	VR1	V.R.O.D. VRSCD (NIGHT ROD)								
		U.C.L.	e4*0130*10	2007	2007	HD019WMT12	330	75	2,3205	4,8195
	VR1	V.R.O.D. VRSCD (NIGHT ROD)								
		U.C.L.	e4*0130*10	2007	2007	HD019WMT13	330	75	2,3205	4,8195
	SC34	1500 FFC VALKYRIE								
		U.C.L.	H562	1996	2005	H0089WMB02V1	331	80	2,3205	4,8195
	SC34	1500 FFC VALKYRIE								
		U.C.L.	H562	1996	2005	H0089WMB03	331	80	2,3205	4,8195
	SC34	1500 FFC VALKYRIE								
		U.C.L.	H562	1996	2005	H0089WME02V1	331	80	2,3205	4,8195
	SC34	1500 FFC VALKYRIE								
		U.C.L.	H562	1996	2005	H0089WME03	331	80	2,3205	4,8195
	SC34	1500 FFC VALKYRIE								
		U.C.L.	H562	1996	2005	H0089WMT03	331	80	2,3205	4,8195
	JC26	CA125 Rebel								
		U.C.L.	H058	1997	1998	H0100WMB02V1	257	50	1,9825	4,1175
	JC26	CA125 Rebel								
		U.C.L.	H058	1997	1998	H0100WMB03	257	50	1,9825	4,1175
	JC26	CA125 Rebel								
		U.C.L.	H058	1997	1998	H0100WME02V1	257	50	1,9825	4,1175
	JC26	CA125 Rebel								
		U.C.L.	H058	1997	1998	H0100WME03	257	50	1,9825	4,1175
	SC11	CB1100F								
		U.C.L.	C798	1982	1987	H0007WMB02V1	367	105	1,625	3,375
	SC11	CB1100F								
		U.C.L.	C798	1982	1987	H0007WME02V1	367	105	1,625	3,375
	SC15	CB1100R								
		U.C.L.	C132	1981	1982	H0007WMB02V1	367	105	1,625	3,375
	SC15	CB1100R								
		U.C.L.	C132	1981	1982	H0007WME02V1	367	105	1,625	3,375
	SC08	CB1100R								
		U.C.L.	C473	1983	1984	H0007WMB02V1	367	105	1,625	3,375
	SC08	CB1100R								
		U.C.L.	C473	1983	1984	H0007WME02V1	367	105	1,625	3,375
	NC31	CB400 SUPERFOUR								
		U.C.L.	EBE	1992	2002	H0095WMB02V1	326	90	1,261	2,619
	NC31	CB400 SUPERFOUR								
		U.C.L.	EBE	1992	2002	H0095WMB03	326	90	1,261	2,619
	PC08	CB500								
		U.C.L.	G565	1993	1995	H0072WME02V1	346	95	1,261	2,619
	PC26	CB500								
		U.C.L.	G555	1993	1995	H0072WME02V1	345	95	1,261	2,619
	PC32	CB500								
		U.C.L.	H415	1993	1995	H0072WME02V1	346	95	1,261	2,619
	PC32	CB500								
		U.C.L.	G555	1993	1995	H0072WME02V1	345	95	1,261	2,619
	PC32	CB500								
		U.C.L.	H415	1993	1995	H0072WME02V1	346	95	1,261	2,619
	PC32	CB500								
		U.C.L.	H415	1993	1995	H0072WME02V1	345	95	1,261	2,619

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 17-00040-CM-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: BITUBO S.R.L.
Austausch Federbein Typ / Application range
Aftermarket shock absorber Type: W

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 38/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (min./kg/mm)	Federrate (max./kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min./kg/mm	spring rate max./kg/mm
	PC32	CB500	H418	1996	2000	H0072WME02V1	300	70	1,538	1,754
	RC03	CB650	A969	1978	1982	H0004WMB02V1	338	90	1,69	3,51
	RC03	CB650	A969	1978	1982	H0004WME02V1	338	90	1,69	3,51
	RC03	CB650	A969	1978	1982	H0004WME02V1	335	90	1,69	3,51
	RC03	CB650	A969	1978	1982	H0004WME03	335	90	1,69	3,51
	RC08	CB650	A969	1981	1987	H0004WMB02V1	335	90	1,69	3,51
	RC08	CB650	A969	1981	1987	H0004WMB03	335	90	1,69	3,51
	RC08	CB650	A969	1981	1987	H0004WME02V1	335	90	1,69	3,51
	RC08	CB650	A969	1981	1987	H0004WME03	335	90	1,69	3,51
	RC08	CB650C	B646	1980	1982	H0004WMB02V1	338	90	1,69	3,51
	RC08	CB650C	B646	1980	1982	H0004WMB03	338	90	1,69	3,51
	RC08	CB650C	B646	1980	1982	H0004WME02V1	335	90	1,69	3,51
	RC08	CB650C	B646	1980	1982	H0004WME03	335	90	1,69	3,51
	RC08	CB650C	B646	1980	1982	H0004WME03	335	90	1,69	3,51
	RC01	CB750	A908	1979	1980	H0004WMB03	338	90	1,69	3,51
	RC01	CB750	A908	1979	1980	H0004WME02V1	335	90	1,69	3,51
	RC01	CB750	A908	1979	1980	H0004WME03	335	90	1,69	3,51
	RC01	CB750	A908	1979	1980	H0004WME02V1	335	90	1,69	3,51
	RC01	CB750	A908	1979	1980	H0004WME03	335	90	1,69	3,51
	CB750	CB750 four	7275	1970	1976	H0005WMB02V1	362	100	0,92	2,76
	CB750	CB750 four	7275	1970	1976	H0005WME02V1	362	100	0,92	2,76
	CB750	CB750 four	Q335	1993	1993	H0072WME03	351	100	1,58	2,24
	RC42	CB750 Seven Filly	G035	1991	1993	H017WME02V1	351	100	1,58	3,24
	RC42	CB750 Seven Filly	G035	1991	1993	H017WMT102	350	100	1,58	3,24
	RC08	CB750C	G122	1981	1984	H0004WMB02V1	338	90	1,69	3,51
	RC08	CB750C	G122	1981	1984	H0004WMB03	338	90	1,69	3,51
	RC08	CB750C	G122	1981	1984	H0004WME02V1	335	90	1,69	3,51
	RC08	CB750C	G122	1981	1984	H0004WME03	335	90	1,69	3,51
	RC04	CB750F	B770	1980	1984	H0005WMB02V1	362	100	0,92	2,76
	RC04	CB750F	B770	1980	1984	H0005WME02V1	362	100	0,92	2,76
	RC04	CB750F	B770	1980	1984	H0005WME03	362	100	0,92	2,76

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 40/63

[illegible]

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 42/63

Hersteller	Type	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (min./kg/mm)	Federate (max./kg/mm)	
manufacturer	type	ABE / EG	from	to	version	length (in)	stroke (mm)	spring rate (min. lb/in)	spring rate (max. lb/in)	
	VN1500	VN1500 Classic	H366	1996	1997	K0037MM/E03	321	85	625	3.375
	VN150A	VN1500SE	E794	1988	1993	K0036WMB/E2V1	331	90	62	2,76
	VN150A	VN1500SE	E794	1988	1993	K0036WMB/E2V1	331	90	331	0,92
	VN150A	VN1500SE	E794	1988	1993	K0036WME/E2V1	331	90	0,92	2,76
	VN150A	VN1500SE	E794	1988	1993	K0036WMB/E2V1	331	90	0,92	2,76
	EJ800A	W 800 e115497*	2011	2011	K0036WMB/E2V1	326	85	1.261	2.619	
	EJ800A	W 800 e110497*	2011	2014	K0036WME/E2V1	326	85	1.261	2.619	
	EJ800A	W850 e440101*	1998	1998	K0036WMB/E2V1	326	90	1.261	2.619	
	EJ800A	W850 e440101*	1998	1998	K0036WMB/E2V1	326	90	1.261	2.619	
	Z1F	Z1000	1976	1984	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51	
	Z1F	Z1000	1976	1984	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51	
	K2100	Z1000	1969	1986	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51	
	K2100	Z1000	1969	1986	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51	
	K2100J	Z1000J	C048	1980	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51	
	K2100J	Z1000J	C048	1980	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51	
	K2100J	Z1000J	C048	1980	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51	
	K2100J	Z1000J	C048	1980	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51	
	K2110B	Z1000GP	C170	1982	1987	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51
	K2110B	Z1000GP	C170	1982	1987	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51
	K2110B	Z1000GP	C170	1982	1987	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51
	K2110B	Z1000GP	C170	1982	1987	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51
	K2110A	Z1000GT	C077	1983	1987	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51
	K2110A	Z1000GT	C077	1983	1987	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51
	K2130A	Z1300	B249	1979	1983	K0036WMB/E2V1	371	110	1.4235	2.9565
	K2130A	Z1300	B249	1979	1983	K0036WMB/E2V1	371	110	1.4235	2.9565
	K2400	Z400J	B718	1981	1985	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51
	K2400J	Z400J	B718	1981	1985	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51
	K2440A	Z440J	B636	1980	1983	K0036WMB/E2V1	326	85	1.261	2.619
	K2440A	Z440J	B636	1980	1983	K0036WMB/E2V1	326	85	1.261	2.619
	K2500	Z500	B250	1979	1983	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51
	K2500	Z500	B250	1979	1983	K0020WMB/E2V1	346	95	1,69	3,51

Hersteller	Typ	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (N/mm)	Federhöhe (mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate (N/mm)	spring rate (N/mm)
KTMCO	ZRT20A	ZRK1200	ea*01106*	2001	2003	K030WMB02V1	361	105	0,5	1,32
	ZRT20A	ZRK1200	ea*01106*	2001	2003	K030WMB02V1	361	105	1,56	3,24
	ZRK1200	ZRK1200	ea*01106*	2001	2003	K030WMB02V1	361	105	1,56	3,24
	V2	DOWNTOWN 2001	ea*213602*	2010	2011	SC204WMB02V1	391	105	0,5	0,5
	V2	DOWNTOWN 2001	ea*213602*	2010	2011	SC204WMB02V1	391	105	0,5	1,5
	V2	DOWNTOWN 300i ABS	ea*21360*	2010	2011	SC204WMB02V1	391	105	0,5	1,5
	V2	DOWNTOWN 300i ABS	ea*2136*	2010	2011	SC204WMB02V1	391	105	0,5	1,5
	V2	DOWNTOWN 300i	ea*2136*	2009	2009	SC204WMB02V1	391	105	0,5	1,5
	V2	DOWNTOWN 300i	ea*2136*	2009	2009	SC204WMB02V1	391	105	0,5	1,5
	V2	DOWNTOWN 300i	ea*2136*	2011	2011	SC204WMB02V1	391	105	0,5	1,5
	V2	DOWNTOWN 300i	ea*2136*	2011	2011	SC204WMB02V1	391	105	0,5	1,5
	V2	DOWNTOWN 300i	ea*2136*	2011	2011	SC204WMB02V1	391	105	0,5	1,5
	V2	ABS	ea*2136*	2011	2011	SC204WMB02V1	391	105	0,5	1,5
	V2	ABS	ea*2136*	2011	2011	SC204WMB02V1	391	105	0,5	1,5
	V2	PEOPLE 300 GTT	ea*25002*	2010	2014	SC214WGE02V1	397,5	103,5	0,44	1,92
	V4	PEOPLE GTT ABS	ea*25002*	2010	2014	SC214WGE02V1	397,5	103,5	0,44	1,92
V7	PEOPLE G31 200	ea*250203*	2010	2010	SC214WGE02V1	397,5	103,5	0,44	1,92	
	X CITING 250	ea*036302*	2005	2005	SC203WMB01	387	99	0,535	1,605	
	X CITING 250	ea*036302*	2005	2005	SC203WMB01	387	99	0,535	1,605	
	X CITING 250	ea*036302*	2005	2005	SC203WMB01	388	100	0,535	1,605	
	X CITING 250	ea*036302*	2005	2005	SC203WMB01	388	100	0,535	1,605	
	X CITING 250	ea*036302*	2006	2007	SC203WMB01	387	99	0,535	1,605	
	X CITING 250	ea*036302*	2006	2007	SC203WMB01	388	100	0,535	1,605	
	X CITING 250	ea*036302*	2006	2007	SC203WMB01	387	99	0,535	1,605	
	X CITING 300i	ea*036302*	2008	2008	SC203WMB01	387	99	0,535	1,605	
	X CITING 300i	ea*036308*	2008	2008	SC203WMB01	387	99	0,535	1,605	
	X CITING 300i	ea*036308*	2008	2008	SC203WMB01	387	99	0,535	1,605	
	X CITING 300i	ea*036308*	2008	2008	SC203WMB01	388	100	0,535	1,605	

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate max.(kg/mm)	Federhöhe max.(kg/mm)
manufacturer		model	ABE / EG			version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min.(kg/mm)	spring rate max.(kg/mm)
MALAGUTI	ZLM43	Crosser 50	E8E	1995	1998	SC123WZE01	268	0,96		
MBK	SBR	Niro 50	H649	1990	1990	SC08RW12V1	277	95	1,6525	4,1175
MOTO GUZZI	1000 GT			1987	1987	G0005WWSBZV01	341	95	2,675	2,625
	1000 GT	F427	1997	1997	1990	G0005WWSBZV1	341	95	2,675	2,625
	1000 SP	AB84	1979	1983		G0005WWSBZV01	331	90	0,92	2,76
	1000 SP	AB84	1979	1983		G0005WWSBZV01	331	90	0,92	2,76
	1000 SP	AB84	1979	1983		G0005WWSBZV1	331	90	0,92	2,76
	1000SP II	E172	1984	1987		G0005WWSBZV01	341	95	2,675	2,625
	1011	E171	1984	1987		G0005WWSBZV1	341	95	2,675	2,625
	VN	1000SP III	E171	1989	1994	G0005WWSBZV1	341	95	2,675	2,625
	VN	1000SP III	F211	1989	1994	G0005WWSBZV1	341	95	2,675	2,625
	VN	1000SP III	F211	1989	1994	G0005WWSBZV1	341	95	2,675	2,625
	VN	1000STRADA	F211	1993	1994	G0005WWSBZV1	341	95	2,675	2,625
	KD	1100 California	G548	1993	1997	G001WWWSBZV1	348	100	1,56	3,24
	KD	1100 California	G548	1993	1997	G001WWWSBZV1	348	100	1,56	3,24
	KD	1100 California	G548	1993	1997	G001WWWSBZV1	348	100	1,56	3,24
	KD	1100 California	G548	1993	1997	G001WWWSBZV1	348	100	1,56	3,24
	PT	65LR10	D689	1984	1987	G0005WWSBZV1	331	90	0,92	2,76
	PT	65LR10	D689	1984	1987	G0005WWSBZV1	331	90	0,92	2,76
	PT	65LR10	D689	1984	1987	G0005WWSBZV1	331	90	0,92	2,76
	VD	850CALIF. T3	G348	1979	1985	G0005WWSBZV1	331	90	0,92	2,76
	VD	850CALIF. T3	G348	1979	1985	G0005WWSBZV1	331	90	0,92	2,76
	VD	850CALIF. T3	G348	1979	1985	G0005WWSBZV1	331	90	0,92	2,76
	VR	850T5 I	D397	1983	1984	G0005WWSBZV1	341	95	2,675	2,625
	VR	850T5 I	D397	1983	1984	G0005WWSBZV1	341	95	2,675	2,625
	VR	850T5 I	D397	1983	1984	G0005WWSBZV1	341	95	2,675	2,625
	VR	850T5 I	D397	1983	1984	G0005WWSBZV1	341	95	2,675	2,625
	LL	Breva V750	e11*0081	2003	2007	G002WWWSBZV1	390	95	1,56	3,24
		Breva V750	e11*0081	2003	2007	G002WWWSBZV1	390	95	1,56	3,24

Hersteller	Typ	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federate (mm/kg/mm)	Federsteife (mm/kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate (mm/kg/mm)	spring rate (mm/kg/mm)
PEUGEOT	PW	V6S/FIORIDA	E281	1985	1992	G0004WME02V1	331	90	1,56	3,24
	PW	V6S/FIORIDA	E281	1985	1992	G0004WME03	331	90	1,56	3,24
	LW	V7 CAFE CLASSIC	e1117067**	2009	2012	G0002WME01	390	75	1,625	3,375
	LW	V7 CAFE CLASSIC	e1117067**	2009	2012	G0002WME02	390	75	1,625	3,375
	LW	V7 CAFE CLASSIC	e1117067**	2009	2012	G002WME03	390	75	1,625	3,375
	LW	V7 CAFE CLASSIC	e1117067**	2009	2012	G002WME04	391	75	1,56	3,24
	LW	V7 CLASSIC	e1117067**	2008	2012	G002WME01	390	75	1,56	3,24
	LW	V7 CLASSIC	e1117067**	2008	2012	G002WME02	390	75	1,625	3,375
	LW	V7 CLASSIC	e1117067**	2008	2012	G002WME03	390	75	1,625	3,375
	LW	V7 CLASSIC	e1117067**	2008	2012	G002WME04	391	75	1,56	3,24
	L2	V7S	E8E	1969	1969	G003WME02V1	351	90	0,92	2,16
	L1	V7S	E8E	1969	1969	G003WME03	351	90	0,92	2,16
PIAGGIO	M34	Beverly 250	e210020*	2006	2011	SC206WME01	351	100	0,5	1,65
	M34	Beverly 250	e210020*	2006	2011	SC206WME02	351	100	0,5	1,65
	M34	Beverly 250	e210020*	2006	2011	SC206WME03	351	100	0,5	1,65
PIAGGIO	DR01	X8 E	e910037*	2003	2004	PS502WZ01	272	45	12,18	18,24
	M34	Beverly 400	e1110365**	2006	2007	SC165WME01	380	100	0,5	1,8
	M34	Beverly 400	e1110365**	2006	2007	SC165WME02	380	100	0,5	1,8
	M34	Beverly 400TOURER	e1110365*	2008	2010	SC165WME01	380	100	0,5	1,8
	M34	Beverly 400TOURER	e1110365*	2008	2010	SC165WME02	380	100	0,5	1,8
	M34	Beverly 400T	e1110070*	2002	2006	SC165WME01	380	100	0,5	1,8
	M34	Beverly 500	e1110070*	2002	2006	SC165WME02	380	100	0,5	1,8
	M34	Beverly 500 CRUIS	e1110366**	2007	2012	SC165WME01	380	100	0,5	1,8
	M34	Beverly 500 CRUIS	e1110366**	2007	2012	SC165WME02	380	100	0,5	1,8
	M34	Beverly 500 E3	e1110365**	2006	2008	SC165WME01	380	100	0,5	1,8
	M34	Beverly 500 E3	e1110365**	2006	2008	SC165WME02	380	100	0,5	1,8
	X83	Hexagon 125	H810	1994	1997	PV028WZ01	356	89	1,56	3,24
MOTO	M050	Hexagon 125 LX	H896	1999	1999	PV017WZ01	359	105	1,56	3,24
	EVX11	Hexagon 150	G845	1994	1997	PV028WZ02	366	89	1,56	3,24
	M050	Hexagon 150 LX1	H891	1999	1999	PV028WZ01	359	105	1,56	3,24

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 56/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (min./kg/mm)	Federate (max./kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (mm)	stroke (mm)	spring rate min./kg/mm	spring rate max./kg/mm
90SM02	MF	BONNEVILLE E11	EBE	2008	2010	T0010WMB053	350	90	1,625	3,375
90SM02	MF	BONNEVILLE T100	EBE	2008	2010	T0010WMB02V1	341	90	1,625	3,375
90SM02	MF	BONNEVILLE E11	EBE	2008	2010	T0010WMB02V1	341	90	1,58	3,24
989MF	MF	BONNEVILLE T100	e1110609*	2011	2012	T0024WMB03	331	80	1,625	3,375
989MF	MF	BONNEVILLE SE	e1110609*	2011	2012	T0024WMB03	331	80	1,625	3,375
989MF	MF	BONNEVILLE SE	e1110609*	2011	2012	T0024WMB02V1	331	80	1,625	3,375
90B900	MF	BONNEVILLE T100	EBE	2001	2008	T0010WMB02V1	340	90	1,58	3,24
90B900	MF	BONNEVILLE T100	EBE	2001	2008	T0010WMB03	340	90	1,58	3,24
90B900	MF	BONNEVILLE T100	EBE	2001	2008	T0010WMB42V1	331	80	1,58	3,24
90B900	MF	BONNEVILLE T100	EBE	2001	2008	T0010WMB43	331	80	1,58	3,24
90B900	MF	BONNEVILLE T100	EBE	2001	2008	T0010WMB52V1	350	90	1,58	3,24
90B900	MF	BONNEVILLE T100	EBE	2001	2008	T0010WMB53	350	90	1,58	3,24
90B900	MF	BONNEVILLE T100	EBE	2001	2008	T0010WMB02V1	341	90	1,625	3,375
90B900	MF	BONNEVILLE T100	EBE	2001	2008	T0010WMB053	340	90	1,58	3,24
989MF	MF	BONNEVILLE T100	e1110609*	2015	2015	T0010WMB02V1	340	90	1,58	3,24
989MF	MF	BONNEVILLE T100	e1110609*	2015	2015	T0010WMB03	340	90	1,58	3,24
989MF	MF	BONNEVILLE T100	e1110609*	2015	2015	T0010WMB42V1	331	80	1,58	3,24
989MF	MF	BONNEVILLE T100	e1110609*	2015	2015	T0010WMB43	331	80	1,58	3,24
989MF	MF	BONNEVILLE T100	e1110609*	2015	2015	T0010WMB52V1	350	90	1,58	3,24
989MF	MF	BONNEVILLE T100	e1110609*	2015	2015	T0010WMB53	350	90	1,58	3,24
989MF	MF	BONNEVILLE T100	e1110609*	2015	2015	T0010WMB02V1	341	90	1,625	3,375
989MF	MF	BONNEVILLE T100	e1110609*	2015	2015	T0010WMB053	340	90	1,58	3,24

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application range
Seite / Page 58/63

Hersteller	Type	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge (mm)	Hub (mm)	Federrate (mm/kg/mm)	Federsteig rate (mm/kg/mm)
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length (inch)	stroke (inch)	spring rate nibs./kg/mm	spring rate rate (nibs./kg/mm)
	986M2C	SCRAMBLER	e1170610*	2015	2015	T002TWMM171	372	95	0,815	2,745
	986M2C	SCRAMBLER	e1170610*	2015	2015	T002TWMM172	372	95	0,815	2,745
	986M2C	THURXON TON	e1171010*	2004	2005	T0012VMM02V1	361	105	1,56	3,34
	986M2C	THURXON TON	e1171010*	2004	2005	T0012VMM03V1	361	105	1,56	3,34
	986M2C	THURXON TON	e1171010*	2004	2005	T0012VMM04V1	361	105	1,56	3,34
	986M2C	THURXON TON	e1171010*	2004	2005	T0012VMM05V1	371	105	1,56	3,34
	986M2C	THURXON TON	e1171010*	2006	2007	T0018WMM02V1	361	85	1,56	3,34
	986M2C	THURXON TON	e1171010*	2006	2007	T0018WMM03V1	361	85	1,56	3,34
	986M2C	THURXON TON	e1171010*	2008	2012	T0018WMM02V1	361	85	1,56	3,34
	986M2C	THURXON TON	e1170625*	2008	2012	T0018WMM03V1	361	85	1,56	3,34
YAMAHA	70	DT RXR 50	e330189*	2003	2009	Y002RWMMZB01	306	50	10,48	15,72
	70	DT RXR 50	e330189*	2003	2009	Y002RWMMZB02	306	50	10,48	15,72
	4BL	DT 12ZR	E403	1989	1990	Y002RWMMZC01	321	445	1,665	5,022
	2JE	FZX150	E487	1987	1990	Y002RWMMZD01	321	85	2,418	5,692
	2JE	FZX150	E487	1987	1990	Y002RWMMZD02	320	85	2,418	5,692
	10F	SRT125	H125	1989	2000	Y008SWMMZD01	295	65	1,9825	4,1175
	10F	SRT125	H125	1989	2000	Y008SWMMZD02	295	65	1,9825	4,1175
	10F	SRT125	H125	1999	2000	Y008SWMMZD03	295	65	1,9825	4,1175
	10F	SRT125	H125	1999	2000	Y008SWMMZD04	295	65	1,9825	4,1175
	2,4	SR500	AS53	1978	1984	Y0004VMM03D1	321	85	5,6655	3,2535
	2,4	SR500	AS53	1978	1984	Y0004VMM03D2	321	85	5,6655	3,2535
	2,4	SR500	AS53	1984	1984	Y0004VMM03D3	321	85	5,6655	3,2535
	2,4	SR500	AS53	1984	1984	Y0004VMM03D4	321	85	5,6655	3,2535
	2,4	SR500	AS53	1978	1984	Y0004VMM03D5	321	85	5,6655	3,2535
	2,4	SR500	AS53	1984	1984	Y0004VMM03D6	321	85	5,6655	3,2535
	2,4	SR500	AS53	1978	1984	Y0004VMM03D7	321	85	5,6655	3,2535
	2,4	SR500	D392	1985	1999	Y0004VMM03D8	321	85	5,6655	3,2535
	2,4	SR500	D392	1985	1999	Y0004VMM03D9	321	85	5,6655	3,2535

[illegible]

TÜV SÜD Auto Service GmbH
Westendstraße 199
D-80686 München



Auto Service

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.:

17-00040-CM-GBM-00

Anlage / Annex 5.2

Hersteller / Manufacturer:

BITUBO S.R.L.

Verwendungsbereich

Austausch Federbein Typ /

Application range

Aftermarket shock absorber Type:

W

Seite / Page 63/63

Hersteller	Typ	Model	ABE / EG	von	bis	Ausführung	Länge	Hub	Federrate	Federrate
manufacturer	type	model	ABE / EG	from	to	version	length	stroke	spring rate	spring rate
							(mm)	(mm)	min.(kg/mm)	max.(kg/mm)
	4FY	XV750	G058	1992	1994	Y006ZWM803	301	75	2.3205	4.8195
	4FY	XV750	G058	1992	1994	Y006ZWM802V1	301	75	2.3205	4.8195
	4FY	XV750	G058	1992	1994	Y006ZWM803	301	75	2.3205	4.8195
	4PW	XV750	G848	1995	1996	Y006ZWM802V1	301	75	2.3205	4.8195
	4PW	XV750	G848	1995	1996	Y006ZWM803	301	75	2.3205	4.8195
	4PW	XV750	G848	1995	1996	Y006ZWM802V1	301	75	2.3205	4.8195
	4PW	XV750	G848	1995	1996	Y006ZWM803	301	75	2.3205	4.8195
	SH02	YP400 Majesty	e13*0082*	2004	2006	SC179WME02V1	415	124	0.45	1.35
	SH05	YP400 MAJESTY	e13*0143*	2007	2011	SC179WME02V1	415	124	0.45	1.35
	SH05	YP400 MAJESTY ABS	e13*0143*	2007	2013	SC179WME02V1	415	124	0.45	1.35

Einbauanleitung / Kurzfassung

- 1) Stellen Sie das Fahrzeug so auf, dass das Hinterrad entlastet und das Zweirad gegen Kippen gesichert ist.
- 2) Befolgen Sie für den Ausbau des originalen Stoßdämpfers und originaler Fahrzeugteile die Anweisungen welche im Bedienungshandbuch des Fahrzeugherstellers beschrieben sind.
- 3) Demontieren Sie das originale Federbein.
- 4) Bauen Sie nun das Bitubo Federbein in das Fahrzeug ein. Befolgen Sie dabei die Anweisungen, welche im Bedienungshandbuch des Fahrzeugherstellers beschrieben sind.
- 5) Stellen Sie das Fahrzeug auf die Räder. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben mit einem Drehmomentschlüssel an und benutzen dabei das vom Fahrzeughersteller vorgegebene Anzugsdrehmoment.
- 6) Montieren Sie alle weiteren Originalteile und folgen dabei den Anweisungen, welche im Bedienungshandbuch des Fahrzeugherstellers beschrieben sind.
- 7) Bei einigen Federbeinen können Sie ebenfalls die ausföhrliche Bitubo Montageanleitung hinzu ziehen (Englisch – nicht immer im Lieferumfang enthalten).

Anmerkung: zur Einstellung des Bitubo Federbeines sehen Sie bitte im mitgelieferten Handbuch nach.

MOUNTING INSTRUCTIONS

- 1) Place the bike on a suitable support and lift the back wheel off the ground without any load on the suspension.
- 2) For disassembling, refer to the vehicle Manufacturer's instructions (Use/Service manual – Workshop manual).
- 3) Remove the original shock absorber.
- 4) Insert the Bitubo shock absorber in the same way as the original, insert the original screws and bolts in the upper and lower attack screwing it in without tightening.
- 5) Put down the vehicle and test the rear suspension, then tighten the upper and lower bolts of the shock absorber.
- 6) Refit all the original components (if removed), following the instructions supplied by the Manufacturer.
- 7) If present follow the specific Bitubo mounting instructions.

N.B. To adjust the shock absorber, refer to the suspension manual.

bitubo
RACE SUSPENSION



QUALITY SYSTEM CERTIFICATE
UNI EN ISO 9001:2008
50 100 8148

Code: "W"....

Rev. 00	ISTR. MONT. „W“
del 15/12/17	Seite. 1 von 2

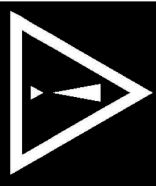
Seriennummer: / Serial n°

(Siehe Seite 1)
(See page 1)

Im Garantiefall bitte angeben
To be mentioned in case of claim

Ihre Sicherheit zuerst ! / First your safety !

WARNING !



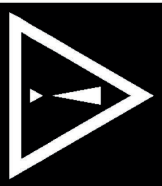
Stoßdämpfer sind wichtige Komponenten von Zweirädern und diese Anleitung beschreibt den korrekten Einbau in das Fahrzeug.

Anmerkung: Die Stoßdämpfer dürfen ausschließlich in einer Fachwerkstatt eingebaut werden. Sollten sie Zweifel an Montageschritten haben, wenden Sie sich bitte direkt an einen Bitubo Ingenieur.

The rear Shock is an important component of the motorcycle and this manual describes the correct way to assemble it.

NOTE: The Rear Shock must be installed exclusively in a specialised workshop: if you have any doubts regarding these instructions, please contact a Bitubo engineer straight away.

WARNING !



Bitubo übernimmt keine Verantwortung für jegliche Modifikation am Federbein, welche nicht in dieser Anleitung beschreiben oder von Bitubo schriftlich freigegeben ist. Darüber hinaus übernimmt Bitubo keine Haftung für fehlerhaft eingebaute Stoßdämpfer. Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig um die beste Leistung und optimale Funktion Ihrer Federbeine zu erhalten.

Bitubo cannot be held responsible for any modifications to the Rear Shock not described in this handbook or not authorised in writing. Moreover Bitubo cannot be held responsible for the incorrect installation of shock absorber. Read this handbook carefully so that you can get the best performance and efficiency out of the Shock absorber.

Anmerkung: Die Gewährleistung für das Federbein erlischt, bei fehlerhaftem Einbau oder bei Modifikationen die nicht durch Bitubo schriftlich freigegeben wurden.

Bitubo übernimmt keine Verantwortung für jeglichen Sach- oder Personenschaden, wenn die Anweisungen dieser Anleitung nicht korrekt befolgt werden, oder die Federbeine nicht in einer Fachwerkstatt bzw. von qualifiziertem Personal eingebaut werden.

NOTE: The warranty for the Shock absorber will be invalidated by incorrect installation or modifications carried out without Bitubo's written authorisation.

Bitubo cannot be held responsible for any damages to the product or injuries to people if the instructions of this handbook are not followed to the letter or if the shock absorber is not fitted in a specialised workshop or by qualified personnel.

BITUBO empfiehlt / BITUBO recommends



Bitubo srl behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an Bild und Text vornehmen zu können / Pictures and notes reported are purely as an indications. Bitubo s.r.l. reserves the faculty to make any modification or changes.