



# DUCATI 748/748S

Model Year 2000  
Werksstatthandbuch  
Manuel d'atelier





# **DUCATI 748/748S**

**Manuel d'atelier**  
**Werkstatthandbuch**  
Model Year 2000

Ducati Motor S.p.A.

- 

WORWORT

AVANT-PROPS

**Sommaire**  
*Inhaltsverzeichnis*



Abnahmee des Kraftstoffankers	70	Déposee du réservoir de carburant	70
Ausbau der Tankbestandteile	71	Déposee des composants du réservoir	71
Ausbau der Airbox und des Luftfilterkastens	73	Déposee de la boîte à air et des boîtier	
Motor 74		de filtre	75
Abnahmee der Pumpenhalter - Pedal	77	Déposee du système d'échappement	75
der Hinterradbremsen	77	Déposee du support de moteur	77
Abnahmee des Dampfentlüftungen - und des sekundärer Ausgleichshählers	77	- pedale du frein arrière	77
Vorlegesegeschäftsbel's und der Kupplungsvergaserleitung	79	Déposee du boîtier reniflard vapours d'huile	
Ausbau des Kettenritzels	79	et vase d'expansion secondaire	77
Abnahmee des Motors vom	80	Déposee du collecteur d'admission	80
und des Ansaugkrümmer's	80	Déposee du corps à papillons et du	
Ausbau des Druckelkappenköper's	81	Déposee du pignon de chaîne	79
Rahmen 81		Cylindre recepteur d'embryagage	79
Bremsschieberen 85		Déposee de bâti de vitesses et ensemble	
Abnahmee und Abnahmee	85	renvoi boîtier de vitesses	
Vorderradabgabel (748 S)	86	Déposee de : bâti, tringle arrière	
Abnahmee und Abnahmee	86	électriques	78
Überholung des Vorderrads	82	Débranchement des connexions	
Abnahmee des Vorderrads	81	Déposee du moteur depuis le cadre	81
Fahrrad 81		Déposee du moteur	
Überholung des Vorderrads	81	arrière	95
Suspension arrière	96	Suspension arrière	96
Hinterradschwinge 95		Remplacement de la couronne	97
Abnahmee, Montage und Überholung		Nettoyage de la chaîne	99
gabel 88		Graissage de la chaîne	99
Abnahmee und Überholung an der Vorderrad-		Déposee et révision du moyeu	
Vorderradabgabel (748) 87		oscillante arrière	101
Abnahmee und Abnahmee	87	Déposee et révision du bras	
Vorderradabgabel (748 S)	86	excéntrique arrière	100
Abnahmee und Abnahmee	86	Déposee et révision du moyeu	
Bremsschieberen 85		arrière	105
Abnahmee und Überholung		Déposee du balancier de la suspension	
Überholung an der hinteren		arrière	106
Schmelzen 99		Déposee et révision de la suspension	
Hinterradschwinge 95		l'amortisseur	107
Abnahmee und Überholung der hinteren		Matrice-cylindre et système	
Exzenterarme 100		Postionnement des flans de frein	109
Ausbau des Zentralfedern 103		Etiers et matices-cylindres de frein	109
Ausbau des Federbeins 104		Déposee de la suspension arrière	108
Ausbau des Federbeins 104		Controle du circuit de refroidissement	
Ausbau des Federbeins 104		Contrôle du circuit de refroidissement	
Ausbau des Federbeins 104		Contrôle du cadre	114
Kontrolle des Rahmens 114		Contrôle du cadre	112
Vereinigung der Bremsleitungen 110		d'embarayage	111
Einbau der Motorrahmen 111		Emplacement des roulements de	
Kupplungszyylinder und -anlage		direction (748 S)	116
Einbau der Motorrahmen 111		Emplacement des roulements de	
Verriegelung der Rahmen 109		direction (748)	117
Einbau der Hinterradaufhängung 108		Positionnement des roulements de	
Federbeinzugstrange 107		direction	121
Überholung an der		Posé de l'amortisseur de direction	
Hinterradaufhängung 106		Flexibilité de transmission sur le cadre	122
Überholung am Kipphebel der		Couplage de serrage du cadre	126
Hinterradaufhängung 105		Generalités sur la révision du moteur	164
Ausbau des Kipphebels der		Revison du moteur	166
Ausbau des Lenkerdämpfers	121	Déposee des composants du moteur	143
Austausch der Lenkkopffräger	117	Enchaînement des opérations	
Austausch der Lenkkopffräger (748 S)	117	Outilage spécifique au moteur	139
Austausch der Lenkkopffräger (748 S)	116	Moteur	137
Spätzalwerkeug - Motor	139		
Schemata - Ausbausquenzen für den			
Motor 142			
Ausbau der Motorbestandteile	143		
Allgemeine Hinweise für die			
Überholungssarbeiten an den			
Motoren 144			
Überholungssarbeiten am Motor	166		

Réglages générales de l'effetion 201	Allgemeine Hinweise für den Zusammensetzung der Kupplungsdeckels 213	Vitesses 216	Pignon de distribution 218	Volant 219	Couvre-ciel d'alternateur 220	Couvre-ciel de l'entrefor des capteurs 221	Conduite de l'entrefor des embayage 213	Pignon de la transmission primaire et pompe à huile 212	Repose des poignées 222	Châssis des pouilles de distribution et thermiques 223	Boîtier électronique de commande 238	Circuit du carburant 241	Pompe électronique de carburant 242	Regulateur de pression 243	Circuit d'admission de l'air 243	Capteur de pression absolue 244	Température du refroidisseur 244	Boîtier et module de puissance 245	Phases de fonctionnement 247	Legendre du schéma de câblage électrique 253	Générateur 25	Charge d'une batterie neuve 255	Recharge de la batterie 257	Contrôle du circuit de recharge 258	Fusibles 260	Relais électriques 262	Démarrer électrique 262	Bougie d'allumage 263	Contrôle des composants du circuit de signalisation 264	Vérification des lampes témoins du tableau de bord et lampes d'éclairage 266	Remplacement des ampoules 267	Kontrolle der Kontrollleuchten und der Belüftung am Instrumentenbrett 267	Austausch der Glühlampen 268	Austauschen des Scheinwerfers 270	Assemblage du phare 271	Disposition des câbles sur le cadre 271
Zündungssammlage 235	Allgemeine Informationen über das Einspritz- und Zündungssystem 236	Einspritz- und Zündungssystem 241	Elektronische Einspritzungssystem 242	Druckregler 243	Absolutdrucksensor 244	Aufnahmische Kraftstoffpumpe 241	Elektronische Kraftstoffpumpe 241	Kraftstoffsystem 241	Sprühne und Leistungsmodul 245	Zünd- und Einspritzrelais 245	Drosselklappenpotentiometer 245	Betriebsphasen 247	Impulsgeber - "Plick-up" 246	der elektrischen Anlage 253	Nachladen einer neuen Batterie 255	Aufladen einer neuen Batterie 257	Generatoren 259	Kontrolle der Nachladeanlage 258	Spannungsregler - Gleichrichter 260	Sicherungen 260	Spannungsregler 260	Relais électriques 262	Fusibles 260	Regulateur-redresseur 260	Bougie d'allumage 263	Contrôle des composants du circuit de signalisation 264	Vérification des lampes témoins du tableau de bord et lampes d'éclairage 266	Remplacement des ampoules 267	Kontrolle der Kontrollleuchten und der Belüftung am Instrumentenbrett 267	Austausch der Glühlampen 268	Austauschen des Scheinwerfers 270	Assemblage du phare 271	Disposition des câbles sur le cadre 271			
Elektrische Anlage 251	Schemavierzehnschichtiges Schaltplan des Einspritz- und Zündungssystems 248	l.A.W. 1.6M (EU/USA) 248	l.A.W. 1.6M (EU/USA) 248	Luft- und Kühflüssigkeits temperatur-sensor 244	Absolutdrucksensor 244	Aufnahmische Kraftstoffpumpe 241	Elektronische Kraftstoffpumpe 241	Kraftstoffsystem 241	Sprühne und Leistungsmodul 245	Zünd- und Einspritzrelais 245	Drosselklappenpotentiometer 245	Betriebsphasen 247	Impulsgeber - "Plick-up" 246	der elektrischen Anlage 253	Nachladen einer neuen Batterie 255	Aufladen einer neuen Batterie 257	Generatoren 259	Kontrolle der Nachladeanlage 258	Spannungsregler - Gleichrichter 260	Sicherungen 260	Relais électriques 262	Fusibles 260	Regulateur-redresseur 260	Bougie d'allumage 263	Contrôle des composants du circuit de signalisation 264	Vérification des lampes témoins du tableau de bord et lampes d'éclairage 266	Remplacement des ampoules 267	Kontrolle der Kontrollleuchten und der Belüftung am Instrumentenbrett 267	Austausch der Glühlampen 268	Austauschen des Scheinwerfers 270	Assemblage du phare 271	Disposition des câbles sur le cadre 271				
System d'injection - allumage 235	Informationen generales sur le système d'injection et allumage 236	Elektronische Einspritz- und Zündungssammlage 235	Allgemeine Informationen über das Einspritz- und Zündungssystem 236	Zylinder und Kolben 222	Montage der Zylinderreihen 223	Montage der Zylinderreihen 223	Elektronische Kraftstoffpumpe 241	Elektronische Kraftstoffpumpe 241	Luftansaugsystem 243	Absolutdrucksensor 244	Drosselklappenpotentiometer 245	Betriebsphasen 247	Impulsgeber - "Plick-up" 246	der elektrischen Anlage 253	Nachladen einer neuen Batterie 255	Aufladen einer neuen Batterie 257	Generatoren 259	Kontrolle der Nachladeanlage 258	Spannungsregler 260	Sicherungen 260	Relais électriques 262	Fusibles 260	Regulateur-redresseur 260	Bougie d'allumage 263	Contrôle des composants du circuit de signalisation 264	Vérification des lampes témoins du tableau de bord et lampes d'éclairage 266	Remplacement des ampoules 267	Kontrolle der Kontrollleuchten und der Belüftung am Instrumentenbrett 267	Austausch der Glühlampen 268	Austauschen des Scheinwerfers 270	Assemblage du phare 271	Disposition des câbles sur le cadre 271				

Allgemeine Hinweise  
Indications générales

VERFASSUNGSSTIMMEN

SYMBOLS UTILISÉS

- |   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
| <p>• Für ein schnelles Verständnis wurden rationelle Verwendet, die Situationen Symbole hervorgehen, in denen höchstens Vorsicht gegeben ist, praktische Empfehlungen oder einfachere Informationen geben werden.</p> | <p>• Der Bedeutung der Symbole ist zuzwenden, da sie die Funktion besonderer Automatismen wie zum Beispiel der Sicherheitsbeweise nicht immer von Nutzen sind.</p> | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine Ausbauvororgangs darstellt.</p>  | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf besondere Wichtigkeit hin, die für die Durchführung des wichtigen Datensatzes bestimmt.</p> | <p>▼ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         |
| <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>  | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>   | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         |
| <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>   | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>  | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>   | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         |
| <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>  | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         |
| <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>  | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         |
| <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>  | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         |
| <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>  | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> |
| <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>  | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         |
| <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>  | <p>■ Alle Angaben wie <b>rechts oder links</b> beschreiben, was mit darunter steht.</p>         | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p>   | <p>● Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> | <p>○ Dieses Symbol, am Anfang der Beschreibung, weist auf eine erforderrliche Handlung hin.</p> |

NOTZLICHE EMPFEHLUNGEN

- Um Fehler vermieden und immer optimale Ergänzungsschreiber zu benutzen, empfiehlt die Ductat folgende Vorschriften zu beachten:
- Im Fall einer eventuellen Angraben des Kunden über die sich am Motoraufzug gezeigten Beobachtungen ist es erforderlich den Reparatur solten die Störungssurfaces der Strukturgenen abgewagt und kärende Frageten über die jeweiligen Störungssurfaces zu bestimmen. Demnach kann der Reparatur eine Abreise ausgerufen werden.
- Klare Diagnosen der Störungssurfaces müssen die Wiedergabe der Reparaturvorschriften zu bestimmen. Demnach kann der Reparatur eine Abreise ausgerufen werden.
- Wenn der Reparatur eine Abreise ausgerufen wird, so muss die Wiedergabe der Reparaturvorschriften zu bestimmen. Demnach kann der Reparatur eine Abreise ausgerufen werden.
- Die Reparatur ist rationell zu vermeiden werden können.
- Um an das zu reparierende Teil zu gelangen, sollte man sich auf die wesentlichen Ausbauteile ein.
- Um an das zu reparierende Teil zu gelangen, sollte man sich auf die beschädigten Handbuchteilen ein.
- Um an das zu reparierende Teil zu gelangen, sollte man sich auf die beschädigten Handbücher ein.
- Um an das zu reparierende Teil zu gelangen, sollte man sich auf die beschädigten Handbücher ein.

CONSEILS UTILES

- Toujours utiliser des outils d'excellente qualité.
  - En ce qui concerne le levage du moteurcycle, utiliser l'équipement réalisé à cet effet et conforme aux directives européennes.
  - Durant les opérations, placer les outils à la portée de la main, si possible suivant un enchaînement prédéterminé et, pour cela, dans une position cachée ou dans une baguette d'étañchette et les agrafes par des pièces neuves.
  - Pour le desserrage ou le serrage toujours par les gros ou petits écrous ou vis, commencer par le centre, les bloquer au couple de torsion et puis passer au bord.
  - Marquer toujours les pièces ou les emplacements pouvant être intervertis lors de leur répose.
  - Utiliser des pièces détachées d'origine Ducati ainsi que lubrifiants des marques recommandées.
  - Utiliser les outils spéciaux recommandés.
  - Consultez les Bulletins Techniques spécifiques.
  - Dans la mesure où ils pourraient concerner des données de réglage dans la mesure où il existe plusieurs méthodes d'intervention plus à jour que celles figurant dans le présent manuel.
- Arbetsmethoden enthalten konnten.
- Arbeitsmethoden enthalten konnten.
- Werkzeug verwinden.
- Zum Heben des Motorrads speziell dafür realisierte und den Auslastungen Normen konforme Europäischen Normen konforme und möglichst in einer, ihrem Einsatz entsprechenden Reihenfolge Werkzeug immer griffbereit halten.
- Während der Arbeit das Werkzeug entsprechend halten.
- Den Arbeitsplatz immer Positionen ablegen.
- Dicthungen und Sauber halten.
- Beim Lockern oder Anziehen der Muttern und Schrauben, stets bei den großsten oder von der Mitte aus beginnen; immer auf das rechten Konnen.
- Beim Lockern oder Anziehen der Muttern und Schrauben, stets bei den größten oder von der Mitte aus beginnen; immer auf das rechte Konnen.
- Dicthungen und Sauber halten.
- Spülte stets durch neue Teile.
- Dicthungen und Dichtringe sowie aufgeraut und sauber halten.
- Den Arbeitsplatz immer auf das rechte Konnen.
- Bei Anziehen der Anzüglichkeit und Sicherheit anziehen.
- Teilte oder Postitionen, die beim Vorgeschriften Anzugsmoment und Kreuz anziehen.
- Orlinal-Ersatzteile der Ducati und Schmiermittel der empfohlenen Marken verwenden.
- Dort wo angegeben,
- Limmer die Technischen Spezialwerkzeuge verwenden.
- Rundschreiben lesen, da sie, dem Rundschreiben konnten, da sie, dem Limmer die Technischen Spezialwerkzeuge verwenden.
- Durcharbeiten Handbuch gegenüber, neue Einstellungsweise und vorliegenden Handbuch gegenüber,

## REGLES GENERALES SUR LES ALLEGEMEINE NORMEN FÜR REPARATUREREINIGRIFFE

### ACTIONS DE REPARATION

## VERSIONS

<u>Version / Abkürzung</u>	<u>Places / Sitzplatze</u>	<u>Biposto / Monoporto</u>	<u>Abkürzung</u>	<u>Version / Abkürzung</u>	<u>Places / Sitzplatze</u>	<u>Biposto / Monoporto</u>	<u>Abkürzung</u>
748	Biposto/Monoporto	EU/USA	748S	Biposto/Monoporto	EU/USA		
	 <b>Wichtig</b>	 <b>Important</b>		 <b>Information</b>	 <b>Note</b>	 <b>Warning</b>	

A cause d'exigences de mise en page, le nom complet des versions Namen der Motorradmodelle folgendifferieren abgekürzt: comme suit décrites dans ce manuel sera abrégé

Aus Platzgründen werden die Namens der Motorradmodelle folgen der Motorradmodelle pour toutes les versions. L'opération ou la donnee s'entend angegeben, verstehten sich die Arbeitschritte und die Daten als für alle Versionen gültig.

IDENTIFICATIONSDATEI

Jedes Ducati-Motorrad wird durch zwei Erkennungssummern ge kennzeichnet bzw. durch die Rahmen- und die Motornummer.



 Diese Nummer kenntziehen das Motorradmodell und sind bei Erstzettelbestellungen stets auszugeben.

### Rahmenstanzung

- Motorenanzahl**

  - 1) Hertsteller - Ducati Motor
  - 2) Technische Bezeichnung (Typ)
  - 3) Variante oder Version
  - 4) Baujahr
  - 5) Identifikationsbuchstabe des Herstellersitzes
  - 6) Fortlaufende Herstellungsnummer
  - 7) Bundesverkehrsamt
  - 8) Zulassungsnummer
  - 9) Nationale Zulassungsnummer
  - 10) Hertsteller - Ducati Motor
  - 11) Hubraum
  - 12) Kühlsystem
  - 13) Ventilsteuerung
  - 14) Ventile pro Zylinder
  - 15) Fortlaufende Produktionsnummer

### 1) Hersteller - Ducat

- motteur**

- 1) Constructeur Ducati Motor
- 2) Cylindre du moteur
- 3) Type de refroidissement
- 4) N° de soupapes par cylindre
- 5) N° de série de fabrication

Demandes postiques envoies sur le cadre Rahmementzunig

ZDM 748 R . B 000000

7  
4  
8  
5  
4  
3  
2  
1

6  
5  
4  
3  
2  
1

OM ..... DM

An exploded view diagram of the front wheel assembly. It shows the hub assembly, a large bearing, and several mounting bolts and washers. Callouts point to specific parts: one indicates a bolt and washer, another points to a slot or gap in the hub, and a third points to a bolt and washer near the bottom right.

*Lorhees Pollock Hees sur le*

cadre

Ces numéros identifient le modèle du motocycle et doivent être rappelés en cas de commande de pièces détachées.

**Remarques**

Chaque moteur cycle Ducati compporte deux numéros d'identification : un pour le cadre et un pour le moteur.

ZDM 748 R 4 000000

**Données polymorphes sur le moteur**

**Motorsatzanzug**

ZDM 748 R 4 000000

Diagram illustrating the ZDM 748 R 4 000000 number. Above the number, five circles are arranged horizontally, each containing a number: 5, 4, 3, 2, and 1. A horizontal line connects the bottom of each circle to the corresponding digit in the number below.



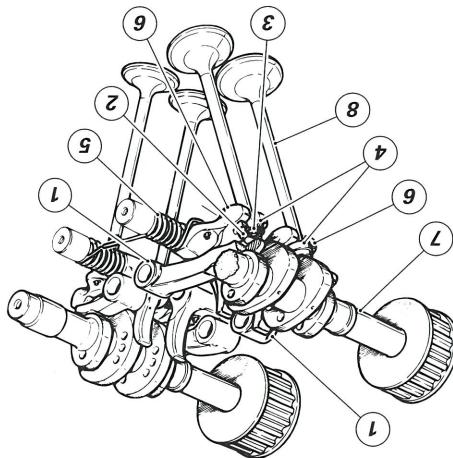
## Scheme der desmodromischen

- Desmodromisch mit vier Vennitien
- Bro Zylinder, die über acht Kipphebel
- Vierer Zur Öffnung und vier zur Schließung) und zwei obenhängende Nockenwellen mit zwei vier Juwells
- Nocken gesteuert werden.
- Die Steuerung erfolgt über die Kurbelewellen mittels Stirnzahlräder,
- Riemenzschleifen und Zahnrämen.

## Schéma de la distribution desmodromique

**Desmodromique** à quatre soupapes par cylindre, commandées par huit culbuteurs (quatre d'ouverture et quatre de fermeture) et par deux barres à cames en tête (4 lobes). Elle est commandée par le viseuréquin au moyen de pignons cylindriques, pouilles étagées et courroies crantées.

VENTILSTEUERUNG



DISTRIBUTION

<b>Soupapes</b>	<b>Diagramme de distribution</b>	<b>Stéuererztendogramm:</b>	<b>Ventil</b>	<b>Ventilhub:</b>	<b>Levee de soupapes</b>	<b>9,6</b>	<b>8,74</b>	<b>Das Ventilsspiel muss bei</b>	<b>Oeffnungsstellenschaltbare!</b>	<b>Einlaß un Auslaß</b>	<b>Le jeu de fonctionnement aux</b>	<b>Coulissier d'ouverture</b>	<b>0,16+0,18 mm</b>	<b>0,21+0,23 mm</b>	<b>Admission:</b>	<b>Echappement:</b>	<b>0,11+0,13 mm</b>	<b>0,11+0,13 mm</b>
33 mm	Diamètre de la soupape d'admission:	Durchmesser - Einlaßventil:	Ventile	Steuerrüttelenspannung von 11,5 auf 0512.001.1A.	Diamètre de la soupape	11°	70°	Oftnung des Einlaßventils vor dem OT:	Oftnung des Einlaßventils nach Schließung des Auslaßventils	Oftnung des Auslaßventils vor dem UT:	Oftnung des Auslaßventils nach Schließung des Einlaßventils	Ouverture de la soupape	70°	62°	avant le P.M.B.:	d'écappement	18°	18°
29 mm	Diamètre de la soupape	Durchmesser - Auslaßventil:		dem Entspiegelnd für 4-Ventil	admission	11°	70°	dem UT:	dem OT:	dem UT:	dem OT:	fermeture de la soupape	11°	70°	après le P.M.B.:	après le P.M.H.:	après le P.M.B.:	après le P.M.H.:
29 mm	d'écappement:	Durchmesser - Einlaßventil:		vorbereitetem Instrument	(adapté aux moteurs à quatre	Ouverture de la soupape	Ouverture de la soupape	apres le P.M.B.:	apres le P.M.H.:	apres le P.M.B.:	apres le P.M.H.:	Ouverture de la soupape	62°	9,6	Le jeu de soupapes	Admission mm:	8,74	9,6
29 mm	admission	Durchmesser - Einlaßventil:		Messdistanz bei 1 mm Ventilspiel und Steuerrüttelenspannung von 11,5 auf	Donnees relevées avec jeu de 0	Levee de soupapes avec jeu de 0	Levee de soupapes	avant le P.M.B.:	avant le P.M.H.:	avant le P.M.B.:	avant le P.M.H.:	Fermeture de la soupape	18°	9,6	Le jeu de fonctionnement aux	Admission:	0,16+0,18 mm	0,11+0,13 mm
29 mm	d'écappement:	Durchmesser - Einlaßventil:		et misé en tension des courroies à	Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Ouverture de la soupape	après le P.M.B.:	après le P.M.H.:	après le P.M.B.:	après le P.M.H.:	Fermeture de la soupape	70°	62°	Couleur de fermeture	Admission et échappement:	0,21+0,23 mm	0,11+0,13 mm
29 mm	admission	Durchmesser - Einlaßventil:		et mise en tension des courroies à	Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Ouverture de la soupape	avant le P.M.B.:	avant le P.M.H.:	avant le P.M.B.:	avant le P.M.H.:	Ouverture de la soupape	11°	70°	Couleur d'ouverture	Admission et échappement:	0,16+0,18 mm	0,11+0,13 mm
29 mm	d'écappement:	Durchmesser - Einlaßventil:		steuerrüttelenspannung von 11,5 auf	Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Ouverture de la soupape	après le P.M.B.:	après le P.M.H.:	après le P.M.B.:	après le P.M.H.:	Ouverture de la soupape	11°	70°	Couleur de fermeture	Admission et échappement:	0,16+0,18 mm	0,11+0,13 mm
29 mm	admission	Durchmesser - Einlaßventil:		0512.001.1A.	Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Ouverture de la soupape	avant le P.M.B.:	avant le P.M.H.:	avant le P.M.B.:	avant le P.M.H.:	Ouverture de la soupape	70°	62°	Donnees relevées avec jeu de 0	Admission mm:	8,74	9,6
29 mm	d'écappement:	Durchmesser - Einlaßventil:			Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Ouverture de la soupape	après le P.M.B.:	après le P.M.H.:	après le P.M.B.:	après le P.M.H.:	Ouverture de la soupape	11°	70°	Donnees relevées avec jeu de 0	Admission mm:	8,74	9,6
29 mm	admission	Durchmesser - Einlaßventil:			Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Donnees relevées avec jeu de 1 mm	Ouverture de la soupape	avant le P.M.B.:	avant le P.M.H.:	avant le P.M.B.:	avant le P.M.H.:	Ouverture de la soupape	70°	62°	Donnees relevées avec jeu de 0	Admission mm:	8,74	9,6

VERSORGUNG - ZÜNDUNG

ALIMENTATION - ALLUMAGE

**MARELLI**

Type: **L.A.W. 1.6 M.**

Es handelt sich um ein integriertes System für die sequentielle Einspritzung. Dieses System ist in zwei Phasen unterteilt und besteht aus drei Alimentatoren, die zwei unterschiedliche Förderraten liefern. Der erste Motor fördert die Basisförderung, während der zweite Motor die Spitzenförderung liefert. Beide Motoren sind über einen gemeinsamen Steuerzylinder gekoppelt, der die Förderraten synchronisiert. Die Förderraten werden durch den Motorstrom und die Position des Drosselklappenpotentiometers gesteuert. Ein Sensor überwacht die Motorposition und liefert die entsprechenden Signale an das Steuergerät. Das Steuergerät ist über einen CAN-Bus mit dem Fahrer und dem Motorsteuergerät verbunden. Es steuert die Motorförderung basierend auf dem Motorstrom und dem Drehzahlpotentiometer. Der Motorsteuerung wird die aktuelle Motorposition und die Förderraten übergeben. Das Steuergerät übernimmt die Steuerung des Motors und optimiert die Motorleistung basierend auf den Motorbedingungen. Das System ist so konzipiert, dass es die Motorleistung und die Emissionswerte optimiert, während es die Motorbelastung minimiert.

correspondre une autre d'impulsion de l'injection, un angle de phase de l'alumage. Les autres informations, l'alumage, la tension batterie sont utilisées pour modifier les coefficients de correction appliqués aux valeurs fournies par les tableaux "Af/N". Le système applique d'autres corrections dans des conditions de fonctionnement (phase de démarre, ouvertures ou fermetures soudaines de la commande des gaz) et allume le méthodes particulières d'allumage et d'alarmation.

**Zündkerzen** **Bougies** **CHAMPION** **Marken:** **RA 59 GC.**

Die Komponenten der Kraftstoffleitung  
analog sind an einem Flansch unter  
dem Kraftstofftank befestigt.  
Die Anlage setzt sich aus folgenden Teilen zusammen:  
1) elektrische Pumpe  
2) Kraftstofffilter  
3) Kammerr für Tankverschluß  
4) Entgaser  
5) Benzinpumpegeleanzige  
6) Druckregler  
7) Verschluß für Tankreinigung  
a) Ansteckleitung für die Zufuhr  
b) Ansteckleitung für den Rücklauf  
c) Entlüftungsschlauch  
d) Drainageschlauch

Le système est composé des  
éléments suivants:  
1) Pompe électrique  
2) Filtre à essence  
3) Puisard de bouchon réservoir  
4) Dégazeur  
5) Benzinpumpe  
6) Régulateur de pression  
7) Boucheon de nettoyage réservoir  
a) Raccord de nettoyage réservoir  
b) Raccord de refoulement  
c) Raccord de retour  
d) Durit de purge

### KRAFTSTOFFANLAGE (748)

### ALIMENTATION EN ESSENCE

(748)

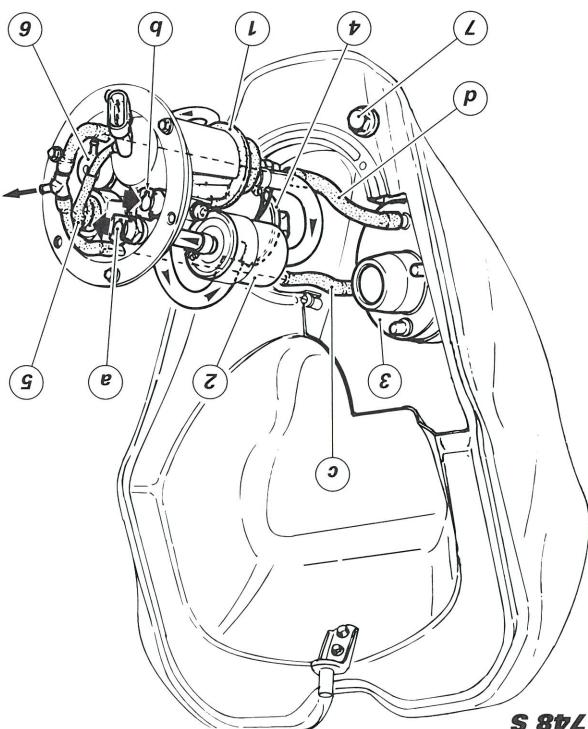
Die Komponenten der Kraftstoffleitung  
analog sind an einem Flansch unter  
dem Kraftstofftank befestigt.  
Die Anlage setzt sich aus folgenden Teilen zusammen:  
1) elektrische Pumpe  
2) Kraftstofffilter  
3) Kammerr für Tankverschluß  
4) Entgaser  
5) Benzinpumpe  
6) Druckregler  
7) Verschluß für Tankreinigung  
a) Ansteckleitung für die Zufuhr  
b) Ansteckleitung für den Rücklauf  
c) Entlüftungsschlauch  
d) Drainageschlauch

Le système est composé des  
éléments suivants:  
1) Pompe électrique  
2) Filtre à essence  
3) Puisard de bouchon réservoir  
4) Dégazeur  
5) Benzinpumpe  
6) Régulateur de pression  
7) Boucheon de nettoyage réservoir  
a) Raccord rapide pour circuit de  
refoulement  
b) Raccord rapide pour circuit de  
retour  
c) Raccord rapide pour circuit de  
purge

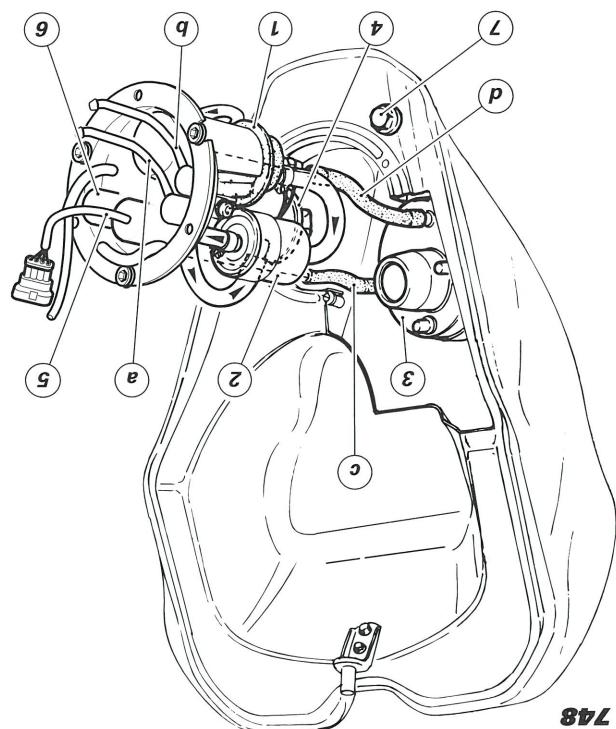
### KRAFTSTOFFANLAGE (748 S)

### ALIMENTATION EN ESSENCE

(748 S)



748 S



748