

# MAHLE

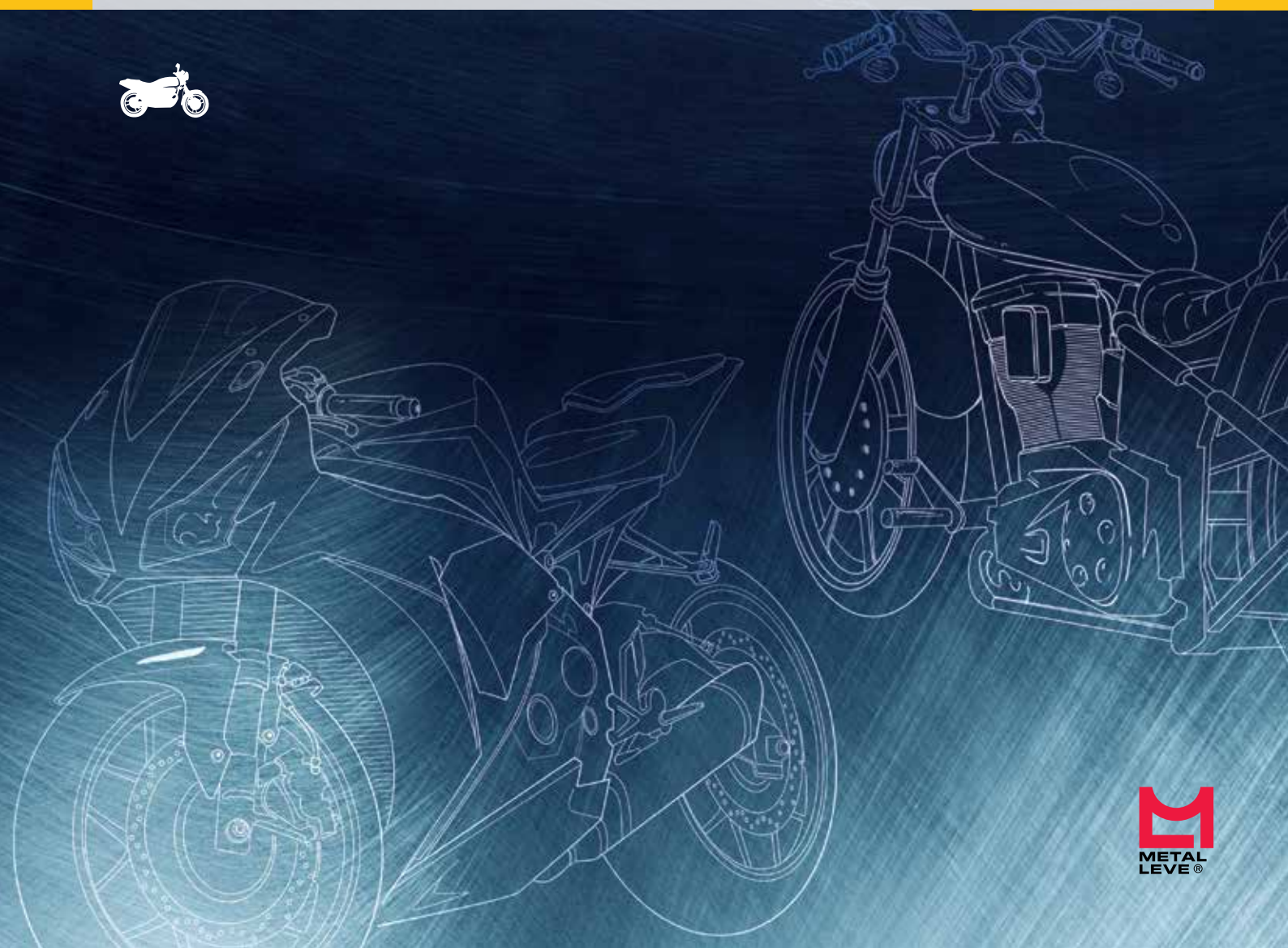
*Driven by performance*

**2017/2018**



Lista de Aplicação/Informações Técnicas – Linha de Moto

AFTERMARKET



# Índice

Códigos utilizados .....	Página	3
Aplicação .....	Página	5-12
Relação numérica.....	Página	13-14
Informações técnicas.....	Página	15-31

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS PARA A MAHLE METAL LEVE S.A. Proibida a comercialização e/ou reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio ou processo, especialmente por sistemas gráficos, microfílmicos, fotográficos, reprográficos, fonográficos e videográficos. Vedada a memorização e/ou a recuperação total ou parcial, bem como a inclusão de qualquer parte desta obra em qualquer sistema de processamento de dados. Essas proibições também aplicam-se às características gráficas da obra e à sua editoração. A violação dos direitos autorais é punível com crime (art. 184 e parágrafos do Código Penal), com pena de prisão e multa, busca e apreensão e indenizações diversas (arts. 101 a 110 da Lei 9.610 de 19.02.1998, Lei dos Direitos Autorais).



# Códigos utilizados

<b>COD</b>	<b>PRODUTOS</b>
P	Pistão
K	Kit para Motores
A	Anéis de Segmento
P&A	Pistões com Anéis
VA	Válvulas de Admissão
VE	Válvulas de Escape
GE	Guia de Escape
GC	Guia Comum

As medidas dos produtos constantes desta lista são expressas em milímetros, de acordo com o regulamento do Decreto-lei nº 240 de 28/02/67. A MAHLE Metal Leve S.A reserva-se o direito de alterar as especificações desse catálogo sem aviso prévio. Os dados apresentados nesta tabela foram compilados, com a maior acuidade, com base nas informações mais atualizadas disponíveis na ocasião. A fábrica não se responsabiliza, entretanto, por eventuais incorreções existentes nos mesmos, que são apresentados a título meramente informativo.

DDG 0800 015 0015



# APLICAÇÃO

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
<b>ANÉIS</b>		
CO6635*	Motor 125cc - Motocicleta SXT 16.5 Elefant	STD
CO6636	Motocicletas - SXT 27.5 / Elefant 27.5 / Dakar 30.0 - 1985->1988	STD
CO6997*	Motocicletas - SXT 27.5 / Elefant 27.5 / Dakar 30.0 / Elefantre 30.0 / Explorer - 1988->	STD

**BMW**

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
<b>FILTRO DO AR</b>		
LX984/2	HP2 ENDURO (08/04->08/09), HP2 MEGAMOTO (08/06->11/08), R 1200 GS (02/04->12/12), R 1200 GS ADVENTURE (01/06->12/12), R 1200 R (08/06->), R 1200 RT (01/05->12/09), R 1200 S (01/06->12/08), R 1200 ST / ST EDITION (01/05->12/07)	
LX984/5	R 1200 GS/ADVENTURE (10/09->12/12), R 1200 R (01/11->12/13), R 1200 RT (02/10->)	
LX966	K 1200 GT (11/04->09/08), K 1200 R (03/04->08/08), K 1200 R SPORT (06/05->07/07), K 1200 S (04/03->08/08)	

**FILTRO DO ÓLEO**

OC91	K 1 (08/88->07/93), K 100 (05/82->07/90), K 100 LT (06/86->12/91), K 100 RS (04/83->06/92), K 100 RT (10/83->07/89), K 1100 LT (06/89->12/96), K 1100 RS (04/92->12/96), K 1200 GT (11/04->09/08), K 1200 LT (06/97->12/03), K 1200 RS (04/96->04/05), K 75 (12/84->11/96), K 75 C (06/85->06/88), K 75 RT (01/89->12/96), K 75 S (10/85->05/95), R 1100 GS (01/93->12/99), R 1100 R (01/93->12/99), R 1100 RS (01/93->12/01), R 1100 RT (08/95->12/01), R 1100 S (09/98->12/05), R 1150 GS (09/98->12/05), R 1150 R/R ROCKSTER (01/03->12/05), R 1150 RS (01/01->12/05), R 1150 RT (01/01->12/05), R 1200 C (07/97->12/04), R 1200 C MONTAUK (09/03->12/05), R 1200 C/CLASSIC (01/01->12/04), R 850 C (03/99->12/04), R 850 GS (09/94->12/99), R 850 R/RT (01/95->)	
OC306	F 650 GS (10/06->06/12), F 700 GS (07/11->), F 800 GS (03/08->), HP2 ENDURO (08/04->08/06), HP2 MEGAMOTO (08/06->11/08), HP2 SPORT (01/07->07/10), K 1200 GT (11/04->09/08), K 1200 R (03/04->08/08), K 1200 R SPORT (06/05->07/07), K 1200 S (04/03->08/08), K 1600 GT (01/10->), K 1600 GTL (01/13->), R 1200 GS (02/04->12/12), R 1200 GS ADVENTURE (11/07->12/12), R 1200 R (08/06->), R 1200 RT (01/05->12/09), R 1200 S (01/06->12/08), R 1200 ST / ST EDITION (01/05->12/07), C 600 SPORT (02/11->), C 650 GT (01/11->)	
OC619	F 800 GS (10/06->), F 800 GT (10/11->), F 800 R (12/05->), F 800 S (12/04->), F 800 ST (10/04->), K 1300 GT (12/07->), K 1300 R (11/07->), K 1300 S (12/07->), S 1000 RR (09/08->), NUDA 900/R (11/11->)	

**DAFRA**

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
<b>PISTÕES COM ANÉIS</b>		
P&A9796 (Anel TA9174)	Motor 150cc - Motocicleta Speed, Kansas, Riva	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>ANÉIS</b>		
TA9174	Motor 150cc - Motocicleta Speed, Kansas, Riva	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>BIELAS</b>		
BL1367	Motor 150cc - Motocicleta Speed, Kansas, Riva	

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
------------	-----------	-------------

**FILTRO DO ÓLEO**

<b>OC1021</b>	1200 CUSTOM 01/10->, 883 ROADSTER 01/11 ->12/14, ELECTRA GLIDE 1450 01/06->12/06, FAT BOY 1450 01/06 ->12/06, HERITAGE 1450 01/06 ->12/10, IRON 883 01/11->, ROAD KING POLICE 1450 01/06->12/06, SOFTAIL 1450 01/06->12/06, SOFTAIL DELUXE 1450 01/06->12/06, SPORTSTER 1200 CUSTOM 01/08->12/13, SPORTSTER 1200 N / XR 01/08->12/13, SPORTSTER 883 01/07->12/10, XL 1200X 01/15->, XR 1200X 01/11 ->	
---------------	---	--

**HONDA**

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
------------	-----------	-------------

**PISTÕES COM ANÉIS**

<b>P&amp;A9080 (Anel STA7529) SP&amp;A9080*</b>	Motor 100cc - Motocicleta Biz, Dream, POP	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A1367 (Anel SDA6455) SP&amp;A1367*</b>	Motor 125cc - Motocicleta XL, Turuna, ML, CG, XL125S - (Corrente no Comando)	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A1366 (Anel SDA6455) SP&amp;A1366*</b>	Motor 125cc - Motocicleta CG, ML - (Vareta no Comando)	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9023 (Anel SDA7432) SP&amp;A9023*</b>	Motor 125cc - Motocicleta Today, Titan, Cargo, XL125R - Até 2000	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9170 (Anel SAA8292) SP&amp;A9170*</b>	Motor 125cc - Motocicleta Titan (KS, ES) - 2002-> / CG Fan - 2005->2008 / NXR Bros (ES/ KS) - 2003->2005 / Cargo - 2002->2008	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9294 (Anel TA8656) SP&amp;A9294*</b>	Motor 125cc - Motocicleta Biz (KS, ES, +) Carburada - 2006->2008 - Gasolina / Biz - 2009-> - Injetada - Gasolina / Mix	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9350 (Anel TA8656)</b>	Motor 125cc - Motocicleta CG, Fan (ES, KS), CG Cargo - 2009-> / NXR Bros (ES, KS) - 2010-> Gasolina / Mix	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9024 (Anel TS7469) SP&amp;A9024*</b>	Motor 150cc - Motocicleta CBX, Aero, NX	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9171 (Anel AA8620) SP&amp;A9171*</b>	Motor 150cc - Motocicleta CG Titan (KS, ES, ESD) - 2004->2009 - Carburada - Gasolina / Motocicleta CG, Fan - 2009->2010 - Injetada - Gasolina / Motocicleta CG, Fan - 2010-> - Injetada - Flex / NXR Bros, CG Titan, CG Titan ESD/EX, CG Sport, CG Job, CG Cargo - 2004-> - Gasolina / Mix	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9200 (Anel AA8357) SP&amp;A9200*</b>	Motor 200cc - Motocicleta CBX, NX, XR, Strada	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9201 (Anel SAA8359) SP&amp;A9201*</b>	Motor 250cc - Motocicleta CBX, Twister, XR, Tornado	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9756 (Anel TA9117)</b>	Motor 300cc - Motocicleta CB, XRE - Gasolina	STD/0,25/0,50/0,75/1,00

**KITS PARA MOTORES**

<b>K9080 K9080 C/ JUNTA SK9080*</b>	Motor 100cc - Motocicleta Biz, Dream, POP	STD
<b>K1366 K1366 C/ JUNTA SK1366*</b>	Motor 125cc - Motocicleta CG, ML - (Vareta no Comando)	STD
<b>K9023 K9023 C/ JUNTA SK9023*</b>	Motor 125cc - Motocicleta Today, Titan, Cargo, XL125R - Até 2000	STD
<b>K9170 K9170 C/ JUNTA SK9170*</b>	Motor 125cc - Motocicleta Titan (KS, ES) - 2002-> / CG Fan - 2005->2008 / NXR Bros (ES/ KS) - 2003->2005 / Cargo - 2002->2008	STD
<b>K9294 K9294 C/ JUNTA SK9294*</b>	Motor 125cc - Motocicleta Biz (KS, ES, +) Carburada - 2006->2008 - Gasolina	STD
<b>K9809</b>	Motor 125cc - Motocicleta Biz - 2009-> - Injetada - Mix	STD
<b>K9350 K9350 C/ JUNTA</b>	Motor 125cc - Motocicleta CG, Fan (ES, KS), CG Cargo - 2009-> / NXR Bros (ES, KS) - 2010-> Gasolina / Mix	STD

(\*) Item sob consulta



METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
<b>KITS PARA MOTORES (CONT.)</b>		
<b>K9171</b> <b>K9171 C/ JUNTA</b> <b>SK9171*</b>	Motor 150cc - Motocicleta CG Titan (KS, ES, ESD) - 2004->2009 - Carburada - Gasolina / Motocicleta CG, Fan - 2009->2010 - Injetada - Gasolina / Motocicleta CG, Fan - 2010-> - Injetada - Flex / NXR Bros, CG Titan, CG Titan ESD/EX, CG Sport, CG Job, CG Cargo - 2004-> - Gasolina / Mix	STD
<b>K9200</b> <b>K9200 C/ JUNTA</b> <b>SK9200*</b>	Motor 200cc - Motocicleta CBX, NX, XR, Strada	STD
<b>K9201</b>	Motor 250cc - Motocicleta CBX, Twister, XR, Tornado	STD
<b>K9756</b>	Motor 300cc - Motocicleta CB, XRE - Gasolina	STD
<b>ANÉIS</b>		
<b>STA7529</b> <b>TA7529*</b>	Motor 100cc - Motocicleta Biz, Dream	STD/0,25/0,50/0,75/1,00 1,00
<b>SDA6455</b> <b>(Substitui DA6455)</b>	Motor 125cc - Motocicleta XL, Turuna, ML, CG, XL125S - Até 1985	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>SDA7432</b> <b>(Substitui DA7432)</b>	Motor 125cc - Motocicleta Today, Titan - Até 2000	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>SAA8292</b> <b>(Substitui AA8292)</b>	Motor 125cc - Motocicleta Titan (KS, ES) - 2002-> / CG Fan - 2005->2008 / NXR Bros (ES/ KS) - 2003->2005 / Cargo - 2002->2008	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>TA8656</b>	Motor 125cc - Motocicleta Biz (KS, ES) Carburada - 2006->2008 - Gasolina / CG, Fan (ES, KS), CG Cargo - 2009-> Gasolina / Mix	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>STS7469</b> <b>TS7469</b>	Motor 150cc - Motocicleta CBX	STD/0,25/0,50/0,75/1,00 0,25
<b>AA8620</b> <b>(Substitui TS8620)</b>	Motor 150cc - Motocicleta CG Titan (KS, ES, ESD) - 2004->2009 - Carburada - Gasolina / Motocicleta CG, Fan - 2009->2010 - Injetada - Gasolina / Motocicleta CG, Fan - 2010-> - Injetada - Flex / NXR Bros, CG Titan, CG Titan ESD/EX, CG Sport, CG Job, CG Cargo - 2004-> - Gasolina / Mix	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>AA8357</b>	Motor 200cc - Motocicleta CBX, NX, XR, Strada	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>AA9109*</b>	Motor 230cc - Motocicleta CRF - Gasolina	STD/0,50/1,00
<b>SDA6550</b> <b>DA6550*</b>	Motor 250cc - Motocicleta XL 250R - 1982->1984	STD/0,25/0,50/0,75/1,00 STD/0,25/0,50
<b>SDA6637</b> <b>DA6637</b>	Motor 250cc - Motocicleta XLX 250R - 1984->	STD/0,25/0,50/0,75/1,00 0,25/0,50
<b>SAA8359</b> <b>AA8359</b>	Motor 250cc - Motocicleta Tornado, Twister, CBX - 2005->	STD/0,25/0,50/0,75/1,00 0,75
<b>TA9117</b>	Motor 300cc - Motocicleta CB, XRE - Gasolina	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>DA8433</b>	Motor 350cc - Motocicleta XLX, NX	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>VÁLVULAS</b>		
<b>VA0510126</b>	Motor 100cc - Motocicleta POP, Dream / Biz - 1998->	STD
<b>VE0510127</b>	Motor 100cc - Motocicleta POP, Dream / Biz - 1998->	STD
<b>VA0510227</b>	Motor 125cc - Motocicleta Biz - Gasolina	STD
<b>VE0510228</b>	Motor 125cc - Motocicleta Biz - Gasolina	STD
<b>VA0510115</b>	Motor 125cc - Motocicleta Turuna - Até Dez/1982	STD
<b>VE0510117</b>	Motor 125cc - Motocicleta Turuna / Motocicleta ML, XL125S, Duty - 1983->	STD
<b>VA0510116</b>	Motor 125cc - Motocicleta Turuna, ML, XL125S, Duty - 1983->	STD
<b>VA0510045</b>	Motor 125cc - Motocicleta CG, ML - Até 1990 / Motor 125cc - Motocicleta CG Today, Cargo - Até 1991	STD
<b>VE0510046</b>	Motor 125cc - Motocicleta CG, ML - Até 1990 / Motor 125cc - Motocicleta CG Today, Cargo - Até 1991	STD
<b>VA0510029</b>	Motor 125cc - CH125 - 1993->, Titan, XLR, CG Today, Cargo - 1991->	STD
<b>VE0510030</b>	Motor 125cc - CH125 - 1993->, Titan, XLR, CG Today, Cargo - 1991->	STD
<b>VA0510195</b>	Motor 125cc - Motocicleta Titan - 2002->2004 / Fan - 2009-> - Gasolina	STD
<b>VE0510196</b>	Motor 125cc - Motocicleta Titan - 2002->2004 / Fan - 2009-> - Gasolina	STD
<b>VA0511477</b>	Motor 125cc - Motocicleta CG FAN (ES/KS/Cargo) - Carburada / Injeção Eletrônica - 2009-> - Gasolina / Mix	STD
<b>VE0511478</b>	Motor 125cc - Motocicleta CG FAN (ES/KS/Cargo) - Carburada / Injeção Eletrônica - 2009-> - Gasolina / Mix	STD
<b>VA0510070</b>	Motor 150cc - Motocicleta CBX150 Aero, NX150 - 1988->	STD
<b>VE0510069</b>	Motor 150cc - Motocicleta CBX150 Aero, NX150 - 1988->	STD
<b>VA0510197</b>	Motor 150cc - Motocicleta Titan - Gasolina - 2004->	STD
<b>VE0510198</b>	Motor 150cc - Motocicleta Titan - Gasolina - 2004->	STD

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
------------	-----------	-------------

**VÁLVULAS (CONT.)**

VA0511425	Motor 150cc - Motocicleta CG KVS - 2010->	STD
VE0511426	Motor 150cc - Motocicleta CG KVS - 2010->	STD
VA0511634	Motor 230cc - Motocicleta CRF	STD
VE0511635	Motor 230cc - Motocicleta CRF	STD
VA0510130 (Altura 87,40mm)	Motor 250cc - Motocicleta XLR	STD
VE0510131 (Altura 87,30mm)	Motor 250cc - Motocicleta XLR	STD
VA0510132 (Altura 105,10mm)	Motor 250cc - Motocicleta XLR	STD
VE0510133 (Altura 104,00mm)	Motor 250cc - Motocicleta XLR	STD
VA0510128	Motor 250cc - Motocicleta CBX Twister, XR Tornado / Motor 300cc - Motocicleta Twister, Tornado, CB300R, NXR300, XRE300	STD
VE0510129	Motor 250cc - Motocicleta CBX Twister, XR Tornado / Motor 300cc - Motocicleta Twister, Tornado, CB300R, NXR300, XRE300	STD
VA0510134	Motor 350cc - Motocicleta XLX	STD
VE0510135	Motor 350cc - Motocicleta XLX	STD
VA0510269	Motor 400cc - Motocicleta NX 400I Falcon	STD
VE0510270	Motor 400cc - Motocicleta NX 400I Falcon	STD
VA0510191	Motor 400cc - Motocicleta CB	STD
VE0510192	Motor 400cc - Motocicleta CB	STD
VA0511628	Motor 600cc - Motocicleta CB Hornet - Até 2007	STD
VE0511629	Motor 600cc - Motocicleta CB Hornet - Até 2007	STD
VA0511630	Motor 600cc - Motocicleta CB Hornet - 2008->	STD
VE0511631	Motor 600cc - Motocicleta CB Hornet - 2008->	STD

**GUIAS DE VÁLVULAS**

GE0510022	Motor 125cc - Motocicleta CG, ML, Cargo, Today, Turuna - Até 1991	STD
GC0510058	Motor 125cc - Motocicleta Titan CDI, XLR - 1991->	STD
GE0510098	Motor 125cc - Motocicleta - 2002->	STD
GC0510099	Motor 150cc - Motocicleta CG Titan (KS, ES, ESD), NXR Bros (KS, ES, ED)	STD

**BIELAS**

BL9080	Motor 100cc - Motocicleta Biz Dream	
BL1367	Motor 125cc - Motocicleta XL, CG - Até 1982	
BL9023	Motor 125cc - Motocicleta CG Titan / Motor 200cc - Motocicleta CBX, NX, XR - Até 2001	
BL9170	Motor 125cc - Motocicleta Titan	
BL9350	Motor 125cc - Motocicleta CG Fan, Cargo - 2009-> / NXR Bros - 2010-> - EO: 13000-KWG-600	
BL9171	Motor 150cc - Motocicleta Titan - Gasolina e Mix	
BL9755	Motor 230cc - Motocicleta CRF - EO: 13000-KPS-900	
BL9756	Motor 300cc - Motocicleta CB, XRE - EO: 13000-KVK-B20	

**JOGO DE JUNTAS DO MOTOR**

J&RM9080/1 S/ RET	Motor 100cc - Motocicleta C100, Dream, Biz KS / ES, Sundow Web - 1992->2005 - Gasolina	
J&RM1366/1 C/ RET	Motor 125cc - Motocicleta CG CDI, Today, Titan - 1995->1999 - Gasolina	
J&RM9023/1 C/ RET	Motor 125cc - CG, Titan ES / KS, NXR, Bros - 2000->2004 - Gasolina	
J&RM9294/1 S/ RET	Motor 125cc - Motocicleta Biz - 2006-> - Gasolina	
J&RM9171/1 S/ RET	Motor 150cc - Motocicleta CG, Bros - 2006-> - Gasolina	

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
<b>FILTROS DO AR</b>		
LX3106	HONDA BIZ 125 ES / KS 2006->2011	
LX3107	HONDA XR 250 Tornado DOHC 2001->2009	
LX3108	HONDA CG TITAN 150 2004->2009 / CG 150 JOB 01/04-12/09 CG 150 SPORT 01/05-12/09	
LX3109	POP 100 2007->, NXR 125 Bros ES/ KS 03->05, NXR 150 Bros ES/ ESD/ KS 2003->, NXR 150 Bros Flex 2011->, CG125 FAN DE 2008>, CG 150 2008>, CG 125 CARGO 01/09 12/09, CG 125 CARGO ESD 01/10 -->, CG 125 CARGO KS 01/10 -->, CG 125 FAN ES 01/13 12/14, CG 125 FAN ESD 01/13 12/14, CG 150 CARGO 01/15 -->, CG 150 FAN 01/09 12/09, CG 150 FAN FLEX 01/10 -->, CG 150 START 01/15 -->, CG 150 TITAN FLEX ESD/EX 01/13 -->, CG 150 TITAN MIX 01/09 12/13, NXR 125 BROS KS 01/13 -->	
LX3111	HONDA CBX250 TWISTER DOHC 2001->	

**FILTROS DO COMBUSTÍVEL**

KL740	BROS 150cc GASOLINA 2.009 -> / XRE 300cc GASOLINA - 2.009 -> / CG 150 Titan Flex 2011->	
KL741	NXR Bros 150 Flex 2011-> / CG 150CC mix (álcool e gasolina) / CG 125 Fan Flex 2011->	
KL1052	Titan 150cc 06/09->10/10	
KL1053	CB300 2013-> XRE300 2012-> CB250 2015->	

**FILTROS DO ÓLEO**

OC1019	CB 1300 85.5KW/115.6HP 01/07 12/08, CB 500 39.7KW/54HP 01/97 12/04, CB 600F HORNET -KW/-HP 01/15 -->, CB 600F HORNET 75.02KW/102HP 01/04 12/13, CB 600F HORNET ABS 75.02KW/102HP 01/08 -->, CB 750 F 50KW/67HP 01/69 12/78, CB 750 K 50KW/67HP 01/69 12/80, CBR 600 RR -KW/-HP 01/15 -->, CBR 600 RR 87.3KW/118HP 01/02 12/08, CBR 600F 75.02KW/102HP 01/11 12/12, CBR 600F ABS 75.02KW/102HP 01/11 12/14, CBR 600F STD 75.02KW/102HP 01/11 -->, CBR 600F STD -KW/-HP 01/15 -->, CBR 650F ABS 64.3KW/87HP 01/14 -->, CBR 650F STD 64.3KW/87HP 01/14 -->, GL 1800 GOLD WING 87.3KW/118HP 01/15 -->, SHADOW 750 33.7KW/45.8HP 01/05 -->, SHADOW 750 ABS 33.7KW/45.8HP 01/11 -->, VF 1000 F INTERCEPTOR 119.1KW/116HP 01/84 12/87, VF 750C MAGNA 57.6KW/79HP 01/82 12/88, VF 750F INTERCEPTOR 64.1KW/86HP 01/83 12/83, VT 600 SHADOW 49.2KW/66.9HP 01/97 12/06, XL 1000V 68.8KW/93HP 01/02 12/08, XL 700V TRANSALP STD 44.1KW/60HP 01/11 -->, XL 700V TRANSALP ABS 44.1KW/60HP 01/11 -->	
OX410D	CBX250 Twister (01->), CBR 250 R 2012->, CB 300 R 2009->, Foreman, TRX400FW Four Trax (95-03), NT650 Hawk GT 1988-1991, NX350 Sahara (90-99), NX4 Falcon (99->), TRX 350 (Fourtrax FM/TM Quadriciclo) (04->), TRX400EX Four Trax (99->), TRX400EX Sportrax (00-03), TRX450 Four Trax, Foreman S/ES (98-02), XL250R (84-87), XL350R (84-90), XLX250R (95->), XLX350 (R) (90-91), XR250 Tornado (01->), XR250L (91-96), XR350 (95->), XR400R (96-02), XR600R (85-98), XR650L (93-03), XR650R (00-03), XRE 300 2010->	

**KAWASAKI**

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
<b>FILTRO DO ÓLEO</b>		
OC1019	NINJA 650 ABS 53KW/72.1HP 01/13 -->, NINJA 650 STR 53KW/72.1HP 01/13 -->, NINJA R 650 53KW/72.1HP 01/10 12/13, NINJA R 650 ABS 53KW/72.1HP 01/10 12/13	

**MONARK**

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
<b>ANÉIS</b>		
NO6915	Motor 50cc - Mobylette AV10	STD/0,30/0,60

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
<b>PISTÕES COM ANÉIS</b>		
<b>P&amp;A9818* (Anel TA9184)</b>	Motor 125cc - Motocicleta Burgman - 2005->2010 - Gasolina	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9823* (Anel TA9183)</b>	Motor 125cc - Motocicleta Intruder - 2007-> / Yes - 2004-> / EN - Gasolina	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>ANÉIS</b>		
<b>TA9184*</b>	Motor 125cc - Motocicleta Burgman - 2005->2010 - Gasolina	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>TA9183*</b>	Motor 125cc - Motocicleta Intruder - 2007-> / Yes - 2004-> / EN - Gasolina	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>FILTRO DO ÓLEO</b>		
<b>OC1018</b>	B- KING 1300 01/10 -->, BOULEVARD M1800R 01/14 -->, BOULEVARD M1800R BOSS 01/14 -->, BOULEVARD M800 01/06 -->, BOULEVARD M800R 01/15 -->, BURGMAN 650 01/10 -->, BURGMAN 650 E 01/10 12/13, DL 1000 01/03 12/14, AN 650 Burgman (02->), GSF 1200 S Bandit (95-00), GSF 1200 S Bandit (97-03), GSF 600 / 600 S Bandit (95-99), GSF 600 / 600 S Bandit (00-04), BANDIT 1250 01/10 -->, BANDIT 1250S 01/09 -->, BANDIT N1250 01/09 12/09, GSF 600 Bandit (95-99), GSX 1100 F / G (88-96), GSX 1300 R Hayabusa (98-07), GSX 1300 R HAYABUSA 01/02 -->, GSX 1300 RA HAYABUSA 01/13 -->, GSX 1300 RAZ HAYABUSA 01/14 -->, GSX 600 F KATANA (88-99), GSX 600 R (92-93), GSX 600 R (97-98), GSX 750 F (98->03), GSX-R 1000 (01-04), GSX-R 1000 W (92->), GSX-R 1100 W (88-96), GSX-R 1100 W (93-98), GSX 1000 R 01/02 12/13, GSX R1000 01/15 -->, GSX R1000 MOTO GP 01/15 -->, GSX-R 600 (97->), GSX 650 F 01/09 -->, GSX-R 750 (89->), GSX 750 01/02 12/13, GSX 750 F 01/02 12/13, GSX R750 01/02 -->, GSX R750 MOTO GP 01/15 -->, GSX-R 750 W (92-95), GSR 750 01/13 -->, GSR 750 A 01/13 -->, GV 1400 Cavalcade (87-88), SV 1000 (03->), SV 650 / 650 S (99-08), SV 650 S (99->), SV 650 SU (99->), TL 1000 R (98-03), TL 1000 S (97-01), V Strom 02->, VL 1500 Intruder (98->03), VL 800 LC Intruder Volucia (01->03), VS 1400 GL (87-98), VS 1400 GLP/ GLF Intruder (87-03), VS 1400 P / F (87-98), VS 750 89->, VS 800 1992->, VS 800 GL Intruder (92->96), VS 800 GL Intruder (98->03), VX 800 (90-93), VZ 800 Marauder (96->03)	
<b>YAMAHA</b>		
METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
<b>PISTÕES COM ANÉIS</b>		
<b>P&amp;A9808 (Anel AA9127)</b>	Motor 115cc - Motocicleta Crypton - 2010-> - Gasolina	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9114 (Anel SDA7884) SP&amp;A9114*</b>	Motor 125cc - Motocicleta YBR 125E, XTZ 125K, 125E, Factor - Carburada - 4 tempos - 2 válvulas	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A1782 (Anel DO7209) SP&amp;A1782*</b>	Motor 135cc - Motocicleta RD, RDZ	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9816* (Anel AA9182)</b>	Motor 150cc - Motocicleta Fazer, XTZ Crosser E/ED - Flex	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A1326 (Anel DO6381) SP&amp;A1326*</b>	Motor 180cc - Motocicleta DT, RX, Custon, Avant	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>P&amp;A9806 (Anel AA8489)</b>	Motor 250cc - Motocicleta Fazer YS, Lander, Teneré - 2006->2014 - Gasolina	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
<b>KITS PARA MOTORES</b>		
<b>K9808</b>	Motor 115cc - Motocicleta Crypton - 2010-> - Gasolina	STD
<b>K9114 K9114 C/ JUNTA SK9114*</b>	Motor 125cc - Motocicleta YBR 125E, XTZ 125K, 125E, Factor - Carburada - 4 tempos - 2 válvulas	STD
<b>K9806*</b>	Motor 250cc - Motocicleta Fazer YS, Lander, Teneré - 2006->2014 - Gasolina	STD

(\*) Item sob consulta

METAL LEVE	APLICAÇÃO	MEDIDA (mm)
<b>ANÉIS</b>		
AA9127	Motor 115cc - Motocicleta Crypton - 2010-> - Gasolina	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
SDA7884 DA7884	Motor 125cc - Motocicleta YBR 125E, XTZ 125K, 125E, Factor - Carburada - 4 tempos - 2 válvulas	STD/0,25/0,50/0,75/1,00 0,75
DO6380	Motor 125cc - Motocicleta RS, RX, TT	STD/0,25/1,00
DO6403*	Motor 125cc - Motocicleta RDZ	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
DO7209 SDO7209*	Motor 135cc - Motocicleta RD, RDZ	STD/0,50/0,75/1,00
AA9182*	Motor 150cc - Motocicleta Fazer, XTZ Crosser E/ED- Flex	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
DO6381 SDO6381*	Motor 180cc - Motocicleta DT, RX, Custon, Avant	STD/0,25/0,50/0,75/1,00
AA8489	Motor 250cc - Motocicleta Fazer YS, Lander, Teneré - 2006->2014 - Gasolina	STD/0,25/0,50/1,00
<b>BIELAS</b>		
BL9114	Motor 125cc - Motocicleta YBR	
<b>VÁLVULAS</b>		
VA0520199	Motor 125cc - Motocicleta YBR	STD
VE0520200	Motor 125cc - Motocicleta YBR	STD
VA0521673	Motor 250cc - Motocicleta Fazer - 2006->2014 - Gasolina	STD
VE0521674	Motor 250cc - Motocicleta Fazer - 2006->2014 - Gasolina	STD
VA0521670	Motor 250cc - Motocicleta Fazer - 2015-> - Flex	STD
VE0521671	Motor 250cc - Motocicleta Fazer - 2015-> - Flex	STD
<b>FILTROS DO AR</b>		
LX3110	YAMAHA FACTOR YBR 125 (2008->), YBR 125E (2000->)	
<b>FILTROS DO COMBUSTÍVEL</b>		
KL1054	Fazer 150cc Flex 2014->, Fazer 250cc Flex 2013->, XTZ Crosser 150 Flex 2014->, XTZ 250 Blue Flex, XTZ 250Z Tenéré Blue Flex 2016	
<b>FILTRO DO ÓLEO</b>		
OC1019	FZR 1000 100KW/136HP 01/93 12/97, XJ 600 E 45KW/61HP 01/93 12/93, XJ6 600 57KW/77.5HP 01/10 12/12	

**PISTÕES COM ANÉIS**

METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA
P&A1326   SP&A1326	YAMAHA	P&A9080   SP&A9080	HONDA	P&A9294   SP&A9294	HONDA	P&A9816	YAMAHA
P&A1366   SP&A1366	HONDA	P&A9114   SP&A9114	YAMAHA	P&A9350	HONDA	P&A9818	SUZUKI
P&A1367   SP&A1367	HONDA	P&A9170   SP&A9170	HONDA	P&A9756	HONDA	P&A9823	SUZUKI
P&A1782   SP&A1782	YAMAHA	P&A9171   SP&A9171	HONDA	P&A9796	DAFRA		
P&A9023   SP&A9023	HONDA	P&A9200   SP&A9200	HONDA	P&A9806	YAMAHA		
P&A9024   SP&A9024	HONDA	P&A9201   SP&A9201	HONDA	P&A9808	YAMAHA		

**KITS PARA MOTORES**

METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA
K1366   K1366 C/ JUNTA   SK1366	HONDA	K9294   K9294 C/ JUNTA   SK9294	HONDA
K9023   K9023 C/ JUNTA   SK9023	HONDA	K9350   K9350 C/ JUNTA	HONDA
K9080   K9080 C/ JUNTA   SK9080	HONDA	K9756	HONDA
K9114   K9114 C/ JUNTA   SK9114	YAMAHA	K9806	YAMAHA
K9170   K9170 C/ JUNTA   SK9170	HONDA	K9808	YAMAHA
K9171   K9171 C/ JUNTA   SK9171	HONDA	K9809	HONDA
K9200   K9200 C/ JUNTA   SK9200	HONDA		
K9201	HONDA		

**ANÉIS**

METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA
AA8357	HONDA	CO6997	AGRALE	SAA8292	HONDA	TA8656	HONDA
AA8489	YAMAHA	DA6550   SDA6550	HONDA	SAA8359   AA8359	HONDA	TA9117	HONDA
AA8620	HONDA	DA8433	HONDA	SDA6455	HONDA	TA9174	DAFRA
AA9109	HONDA	DO6380	YAMAHA	SDA6637   DA6637	HONDA	TA9183	SUZUKI
AA9127	YAMAHA	DO6381   SDO6381	YAMAHA	SDA7432	HONDA	TA9184	SUZUKI
AA9182	YAMAHA	DO6403	YAMAHA	SDA7884	YAMAHA		
CO6635	AGRALE	DO7209   SDO7209	YAMAHA	STA7529   TA7529	HONDA		
CO6636	AGRALE	NO6915	MONARK	STS7469   TS7469	HONDA		

**VÁLVULAS**

METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA
VA0510029	HONDA	VA0510197	HONDA	VE0510046	HONDA	VE0510270	HONDA
VA0510045	HONDA	VA0510227	HONDA	VE0510069	HONDA	VE0511426	HONDA
VA0510070	HONDA	VA0510269	HONDA	VE0510117	HONDA	VE0511478	HONDA
VA0510115	HONDA	VA0511425	HONDA	VE0510127	HONDA	VE0511629	HONDA
VA0510116	HONDA	VA0511477	HONDA	VE0510129	HONDA	VE0511631	HONDA
VA0510126	HONDA	VA0511628	HONDA	VE0510131	HONDA	VE0511635	HONDA
VA0510128	HONDA	VA0511630	HONDA	VE0510133	HONDA	VE0520200	YAMAHA
VA0510130	HONDA	VA0511634	HONDA	VE0510135	HONDA	VE0521671	YAMAHA
VA0510132	HONDA	VA0520199	YAMAHA	VE0510192	HONDA	VE0521674	YAMAHA
VA0510134	HONDA	VA0521670	YAMAHA	VE0510196	HONDA		
VA0510191	HONDA	VA0521673	YAMAHA	VE0510198	HONDA		
VA0510195	HONDA	VE0510030	HONDA	VE0510228	HONDA		

**GUIAS DE VÁLVULAS**

METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA
GC0510058	HONDA	GE0510022	HONDA				
GC0510099	HONDA	GE0510098	HONDA				

**BIELAS**

METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA
BL1367	DAFRA	BL9114	YAMAHA	BL9755	HONDA		
BL1367	HONDA	BL9170	HONDA	BL9756	HONDA		
BL9023	HONDA	BL9171	HONDA				
BL9080	HONDA	BL9350	HONDA				



**JOGO DE JUNTAS DO MOTOR**

METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA
J&RM1366/1 C/ RET	HONDA	J&RM9080/1 S/ RET	HONDA	J&RM9294/1 S/ RET	HONDA		
J&RM9023/1 C/ RET	HONDA	J&RM9171/1 S/ RET	HONDA				

**FILTROS DO AR**

METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA
LX3106	HONDA	LX3110	YAMAHA	LX984/5	BMW		
LX3107	HONDA	LX3111	HONDA				
LX3108	HONDA	LX966	BMW				
LX3109	HONDA	LX984/2	BMW				

**FILTROS DO COMBUSTÍVEL**

METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA
KL741	HONDA	KL1054	YAMAHA	KL1052	HONDA		
KL740	HONDA	KL1053	HONDA				

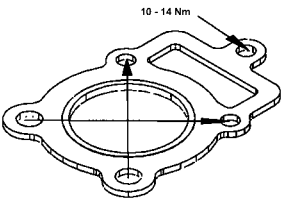
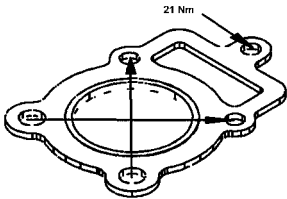
**FILTROS DO ÓLEO**

METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA	METAL LEVE	MARCA
OC91	BMW	OC1019	HONDA	OX410D	HONDA		
OC619	BMW	OC1019	KAWASAKI				
OC306	BMW	OC1019	YAMAHA				
OC1021	HARLEY DAVIDSON	OC1018	SUZUKI				

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS



MOTOR / APLICAÇÃO	C 100 Dream/Biz 4 tempos OHC	100CC Honda Pop 2007->	125CC Nova Biz 4 Tempos OHC 2006->	CG 125 4 Tempos OHC ...85/	CG 125 4 Tempos OHC /83...	CG 125 CG 125 Cargo CG 125 Today 4 Tempos OHC 87	CG 125 Cargo (CDI) CG 125 Today (CDI) CG 125 Titan 4 Tempos OHC
<b>BLOCO CILINDROS</b>							
Pistão MH	E-51100		E-51600	E-51120		E-51125	
Pistão ML	P-9080		P-9170	P-1366		P-9023	
Quantidade dos cilindros	1						
Ø dos cilindros, mm	50,00		56,50	56,50			
Curso, mm	49,50		49,50	49,50			
Folga Pistão/ Cilindro, mm	0,020		0,020	0,030		0,020	
Radial (folga pino-pistão)	0 - 0,012			0,01	0,004 - 0,008		
Aneis MH	A-51100		A-51600	A-51120		A-51125	
Aneis ML	TA-7529		AA-8292	DA-6455		DA-7432	
Folga entre pontas 1ª canaleta	0,10 - 0,25			0,15 - 0,35			0,10 - 0,25
Folga entre pontas 2ª canaleta	0,10 - 0,25			0,15 - 0,35			0,25 - 0,40
Folga entre pontas 3ª canaleta	0,20 - 0,70				0,20 - 0,50		0,20 - 0,70
Folga axial 1ª canaleta	0,015 - 0,050			0,03 - 0,05	0,025 - 0,055		0,015 - 0,045
Folga axial 2ª canaleta	0,015 - 0,050			0,02 - 0,05	0,015 - 0,045		
Folga axial 3ª canaleta							
Camisa MH			C-51120	C-51120			
Camisa ML			C-9170	C-9170			
Kit MH							
Kit ML							
Jogo Juntas MH							
Jogo Juntas ML							
Filtro do oleo							
Filtro do combustível							
Filtro do Ar		LX3109	LX3106				
Bielas ML	BL-0519080		BL-0519170	BL-0511367			
Axial (folga biela-virabrequim)	0,10 - 0,35			0,05 - 0,30			
<b>EIXO COMANDO DE VÁLVULAS (ALTURA DOS RESSALTOS)</b>							
Admissão	26,260 - 26,653			32,84	32,768 - 32,928		
Escape	26,000 - 26,378			32,84	32,768 - 32,928		
Folga entre os eixos e balancins	0,013 - 0,037						
<b>TORQUE RECOMENDADO</b>							
Comprimento dos parafusos Cabecote							
Capa do Mancal							
Capa da Biela							
Tensor Corrente							
Volante	43			40 - 50	26 - 32	45	55
Cabeçote	11			23 - 28		33	
Capa mancais comandos							
Porcas / Paraf. Laterais Cab./Cil.							
Porca da tampa das válvulas / tampa cabecote / cabeçote	14			10 - 14		12	
Porca parafuso da engrenagem do comando	9						
Parafuso de fixação do cilindro	11						
Contraporca ajuste de válvulas	12					11	

MOTOR / APLICAÇÃO	C 100 Dream/Biz 4 tempos OHC	100CC Honda Pop 2007->	125CC Nova Biz 4 Tempos OHC 2006->	CG 125 4 Tempos OHC ...85/	CG 125 4 Tempos OHC /83...	CG 125 CG 125 Cargo CG 125 Today 4 Tempos OHC 87	CG 125 Cargo (CDI) CG 125 Today (CDI) CG 125 Titan 4 Tempos OHC
Sequência de aperto do cabeçote							
Empenamento no topo do cabeçote (mm)	0,05			0,10			
Código das válvulas	VA0510126 VE0510127		VA0510227 VE0510228	VA0510045 VE0510046		VA0510029 VE0510030	
Folga de Válvulas	ADM ESC		ADM ESC	ADM ESC			
Motor frio (mm)	0,05 0,05		0,10 0,10	0,08 0,08			
Motor quente (mm)							
Guia / Sede			GE0510098	GE0510022			
Diâmetro externo das hastes das válvulas							
Admissão	4,970 - 4,985			5,45 - 5,46			
Escape	4,955 - 4,970			5,43 - 5,44			
Folga entre guia e haste da válvula							
Admissão	0,015 - 0,042			0,01 - 0,03			
Escape	0,030 - 0,057			0,03 - 0,05			
Mola das válvulas (comprimento livre)							
Interna	30,90 - 32,80			30,00 - 33,50			
Externa	34,00 - 35,50			39,80 - 40,90			
<b>COMPRIMENTO DAS MOLAS DAS VÁLVULAS SOB CARGA</b>							
mola interna (mm)							
carga (N)							
mola externa (mm)							
carga (N)							
Pressão de compressão do motor (Kgf/cm <sup>2</sup> )	10,1 - 11,5			13,0 ± 1,5		13,0	
Marcha lenta	1400 ± 100			1400		1400 ± 100	
Ponto de Ignição	15°±2° APMS a 1400RPM			15° APMS a 1800 ± 150 RPM		15° a 1500RPM	
Avanço Maximo	28°30' ± 2° APMS a 3350RPM			35° ± 15° APMS a 3800 ± 150 RPM		35° APMS a 4500RPM	
Vela							
Abertura Eletrodo da Vela	0,6 - 0,7			0,6 - 0,7		0,8 - 0,9	
Taxa de compressao	8,8 : 1			9,2 : 1			

Tipo Fixador	Torque Nm
Parafuso e porca 5mm	5,2
Parafuso e porca 6mm	10
Parafuso e porca 8mm	22
Parafuso e porca 10mm	34
Parafuso e porca 12mm	54

As unidades informadas seguem o Sistema Internacional (S.I.)

Torques informados em: Newtons metro (Nm) | Aperto angular em: Graus | Carga informada em: Quilogramas força (Kgf)  
Pressão informada em: Quilogramas força / centímetros quadrados (kgf/cm<sup>2</sup>) | Dimensões informadas em: Milímetros (mm)



MOTOR / APLICAÇÃO	Turuna 125 4 Tempos OHC ...83/	Turuna 125 4 Tempos OHC /83...	XL 125 S 4 Tempos OHC /84...	CBX 150 AERO 4 Tempos OHC /88...	CBX 200 S NX 200 XR 200 R 4 Tempos OHC /93...	XL 250 R 4 Tempos OHC ...84/	XLX 250 R 4 Tempos OHC /84...
<b>BLOCO CILINDROS</b>							
Pistão MH	E-51130			E-51180	E-51610		
Pistão ML	P-1367			P-9024	P-9200	P-1626	
Quantidade dos cilindros	1						
Ø dos cilindros, mm	56,50			62,50	63,50	74,00	72,00
Curso, mm	49,50				62,20	57,80	61,30
Folga Pistão/ Cilindro, mm	0,030					0,015 - 0,050	
Radial (folga pino-pistão)	0,004 - 0,008					0,06 - 0,018	0,050 - 0,060
Anéis MH	A-51120			A-51180	A-51610	A-51150	A-51170
Anéis ML	DA-6455			TS-7469	AA-8357	A-6550 DAL	A-6637 DAL
Folga entre pontas 1ª canaleta	0,15 - 0,35			0,15 - 0,30	0,20 - 0,35	0,15 - 0,35	0,20 - 0,40
Folga entre pontas 2ª canaleta	0,15 - 0,35			0,30 - 0,45	0,35 - 0,50	0,15 - 0,35	0,20 - 0,40
Folga entre pontas 3ª canaleta	0,20 - 0,50			0,20 - 0,70	0,20 - 0,70	0,20 - 0,90	
Folga axial 1ª canaleta	0,025 - 0,055		0,015 - 0,050	0,020 - 0,050	0,025 - 0,050	0,015 - 0,045	0,030 - 0,065
Folga axial 2ª canaleta	0,015 - 0,045	0,025 - 0,055	0,015 - 0,045			0,015 - 0,045	0,015 - 0,048
Folga axial 3ª canaleta						0,017	
Camisa MH							
Camisa ML							
Kit MH							
Kit ML							
Jogo Juntas MH							
Jogo Juntas ML							
Filtro do óleo							
Filtro do combustível							
Filtro do Ar							
Bielas ML	BL-0511367			BL-0519171	BL-0519023		
Axial (folga biela-virabrequim)	0,05 - 0,30					0,050 - 0,450	0,050 - 0,065
<b>EIXO COMANDO DE VÁLVULAS (ALTURA DOS RESSALTOS)</b>							
Admissão	30,70 - 31,783			31,338 - 31,498	31,579 - 31,739	36,300 - 36,362	30,300 - 30,521
Escape	30,40 - 31,386			31,179 - 31,338	31,419 - 31,579	36,200 - 36,256	30,400 - 30,672
Folga entre os eixos e balancins			0,005 - 0,041			0,002 - 0,034	0,016 - 0,052 (primario) 0,028 - 0,046 (secundario)
<b>TORQUE RECOMENDADO</b>							
Comprimento dos parafusos Cabecote							
Capa do Mancal							
Capa da Biela							
Tensor Corrente							
Volante	26 - 32	35 - 40	40 - 50	75	75	100 - 120	
Cabeçote	18 - 20			29	27	30 - 36	47 - 53
Capa mancais comandos							
Porcas / Paraf. Laterais Cab./Cil.							
Porca da tampa das válvulas / tampa cabecote / cabeçote	10 - 14			10		10 - 14	
Porca parafuso da engrenagem do comando	8 - 12			12		17 - 23	
Parafuso de fixação do cilindro	10 - 14			10		10 - 14	47 - 53
Contraporca ajuste de válvulas				16	14		15 - 18

MOTOR / APLICAÇÃO	Turuna 125 4 Tempos OHC ...83/	Turuna 125 4 Tempos OHC /83...	XL 125 S 4 Tempos OHC /84...	CBX 150 AERO 4 Tempos OHC /88...	CBX 200 S NX 200 XR 200 R 4 Tempos OHC /93...	XL 250 R 4 Tempos OHC ...84/	XLX 250 R 4 Tempos OHC /84...	
Sequência de aperto do cabeçote								
Empenamento no topo do cabeçote (mm)	0,10							
Codigo das válvulas	VA0510116 VE0510117		VA0510070 VE0510069	VA0510197 VE0510198	VA0510130 VE0510131	VA0510132 VE0510133		
Folga de Válvulas	ADM ESC		ADM ESC		ADM ESC	ADM ESC		
Motor frio (mm)	0,05 0,05		0,10 0,10		0,05 0,08	0,10 0,14		
Motor quente (mm)								
Guia / Sede	GE0510022							
Diâmetro externo das hastes das válvulas								
Admissão	5,450 - 5,465				5,475 - 5,490			
Escape	5,430 - 5,445				5,455 - 5,470		5,467 - 5,477	
Folga entre guia e haste da válvula								
Admissão	0,010 - 0,035				0,010 - 0,047		0,010 - 0,040	
Escape	0,030 - 0,055				0,030 - 0,055		0,023 - 0,045	
Mola das válvulas (comprimento livre)								
Interna	35,50 - 39,40		39,20	38,00 - 39,20	42,50 - 43,60	36,30 - 37,20		
Externa	41,00 - 45,50		44,85	43,50 - 44,85	34,50 - 35,58	42,00 - 42,90		
<b>COMPRIMENTO DAS MOLAS DAS VÁLVULAS SOB CARGA</b>								
mola interna (mm)								
carga (N)								
mola externa (mm)								
carga (N)								
Pressão de compressão do motor (Kgf/cm <sup>2</sup> )	10,0 - 12,0	13,0 ± 1,5		7,8	12,5	14,0 ± 1,0	14,0 ± 2,0	
Marcha lenta	1400	1400	1400 ± 100			1300 ± 100	1200 ± 100	
Ponto de Ignição	10° APMS a 1400RPM	15°±2° APMS a 1500RPM	15°±2° APMS a 2150 ± 150 RPM	15°±2° APMS a 1300 ± 50 RPM	15° APMS a 1300RPM	12° APMS a 1200 RPM	8° APMS a 1300 ± 100 RPM	
Avanço Maximo	32°± 2° APMS a 3850 ± 150 RPM	32°± 2° APMS a 4000 RPM	35°± 2° APMS a 3740 ± 150 RPM	35° APMS a 4500 ± 100 RPM	35° APMS a 5500 RPM	37° APMS a 3500 RPM	28° APMS a 4500 ± 100 RPM	
Vela								
Abertura Eletrodo da Vela	0,6 - 0,7				0,8 - 0,9		0,6 - 0,7	0,8 - 0,9
Taxa de compressao	9,2 : 1				9,0 : 1		9,3 : 1	9,8 : 1

Tipo Fixador	Torque Nm
Parafuso e porca 5mm	5,2
Parafuso e porca 6mm	10
Parafuso e porca 8mm	22
Parafuso e porca 10mm	34
Parafuso e porca 12mm	54

As unidades informadas seguem o Sistema Internacional (S.I.)

Torques informados em: Newtons metro (Nm) | Aperto angular em: Graus | Carga informada em: Quilogramas força (Kgf)  
Pressão informada em: Quilogramas força / centímetros quadrados (kgf/cm<sup>2</sup>) | Dimensões informadas em: Milímetros (mm)



MOTOR / APLICAÇÃO	NX 350 Sahara 4 Tempos OHC RFCV	CG 125 Titan NXR 125 Bros.ES/KS 4 Tempos OHC .../02->05	CG 150 Titan KS/ES 4 Tempos OHC .../03->	CBX 250 Tornado/Twister 4 Tempos OHC	CB300R 4 Tempos DOHC
<b>BLOCO CILINDROS</b>					
Pistão MH		E-51600	E-51400	E-51190	
Pistão ML		P-9170	P-9171	P-9201	
Quantidade dos cilindros	1				
Ø dos cilindros, mm	84,00	56,50	57,30	73,00	79,00
Curso, mm	61,30	49,50	57,80	59,80	59,50
Folga Pistão/ Cilindro, mm		0,020	0,013	0,040	0,020 -0,050
Radial (folga pino-pistão)	0,006 - 0,018		0,010 - 0,034	0,002 - 0,014	0,006 - 0,014
Aneis MH		A-51600	A-51400	A-51190	
Aneis ML		AA-8292	TA-8289	AA-8359	
Folga entre pontas 1ª canaleta	0,20 - 0,40		0,10 - 0,25	0,15 - 0,30	0,20 - 0,35
Folga entre pontas 2ª canaleta	0,20 - 0,40		0,10 - 0,25	0,30 - 0,45	0,40 - 0,55
Folga entre pontas 3ª canaleta	0,20 - 0,90		0,20 - 0,70	0,20 - 0,70	0,20 - 0,70
Folga axial 1ª canaleta	0,030 - 0,065		0,030 - 0,060	0,015 - 0,050	0,030 - 0,065
Folga axial 2ª canaleta	0,015 - 0,045		0,030 - 0,060	0,015 - 0,050	0,015 - 0,045
Folga axial 3ª canaleta					
Camisa MH		C-51120	C-51400		
Camisa ML		C-9170	C-9171		
Kit MH					
Kit ML			K-9171		
Jogo Juntas MH					
Jogo Juntas ML					
Filtro do oleo					
Filtro do combustível			KL741 (Flex Injetada) KL740(Gas.)		KL740(Gas.)
Filtro do Ar		LX3109	LX3108 / LX3109	LX3107(Tornado) LX3111(Twister)	
Bielas ML		BL-0519170	BL-0519171		
Axial (folga biela-virabrequim)	0,05 - 0,65				0,05 -0,50
<b>EIXO COMANDO DE VÁLVULAS (ALTURA DOS RESSALTOS)</b>					
Admissão	30,603 - 30,843		32,994 - 33,234		37,000 - 37,240
Escape	30,757 - 30,997		32,880 - 33,120		37,030 - 37,270
Folga entre os eixos e balancins	0,013 - 0,043 (secundario)		0,013 - 0,043		0,020 -0,062
<b>TORQUE RECOMENDADO</b>					
Comprimento dos parafusos Cabecote					
Capa do Mancal					
Capa da Biela					
Tensor Corrente				4	
Volante	130		74		103
Cabeçote	45		32		45
Capa mancais comandos					12
Porcas / Paraf. Laterais Cab./Cil.					
Porca da tampa das válvulas / tampa cabecote / cabeçote	12		10		12
Porca parafuso da engrenagem do comando	20		9		
Parafuso de fixação do cilindro	45		11		
Contraporca ajuste de válvulas	23				

MOTOR / APLICAÇÃO	NX 350 Sahara 4 Tempos OHC RFCV	CG 125 Titan NXR 125 Bros.ES/KS 4 Tempos OHC .../02->05	CG 150 Titan KS/ES 4 Tempos OHC .../03->	CBX 250 Tornado/Twister 4 Tempos OHC	CB300R 4 Tempos DOHC
Sequência de aperto do cabeçote				 PARAFUSOS      PORCAS/ARRUELAS ARRUELAS DE VEDAÇÃO	
Empenamento no topo do cabeçote (mm)	0,10		0,05	0,05	
Codigo das valvulas	VA0510134 VE0510135	VA0510227 VE0510228	VA0510197 VE0510198	VA0510128 VE0510129	
Folga de Válvulas	ADM (e) ESC	ADM ESC	ADM ESC	ADM ESC	ADM ESC
Motor frio (mm)	0,08 a 0,12	0,10 0,10	0,08 0,12	0,12 0,15	0,12 ± 0,03 0,15 ± 0,03
Motor quente (mm)					
Guia / Sede		GE0510098	GC0510099		
Diâmetro externo das hastes das válvulas					
Admissão	5,475 - 5,490		4,975 - 4,990	4,975 - 4,990	
Escape	5,467 - 5,477		4,955 - 4,970	4,955 - 4,970	
Folga entre guia e haste da válvula					
Admissão	0,010 - 0,037		0,010 - 0,037	0,010 - 0,037	
Escape	0,010 - 0,037		0,030 - 0,057	0,030 - 0,057	
Mola das válvulas (comprimento livre)					
Interna	35,40 - 36,90		38,40 (Lim.37,50)	33,77	
Externa	42,00 - 42,90		38,40 (Lim.37,50)	36,64	
<b>COMPRIMENTO DAS MOLAS DAS VÁLVULAS SOB CARGA</b>					
mola interna (mm)					
carga (N)					
mola externa (mm)					
carga (N)					
Pressão de compressão do motor (Kgf/cm²)	8,0 - 9,0		14,30	11,50	12,20
Marcha lenta				1400 ± 100	
Ponto de Ignição	8° APMS a 1300 RPM		8° APMS a 1400 ± 100RPM	8° APMS em marcha lenta	10° APMS em marcha lenta
Avanço Maximo					
Vela					
Abertura Eletrodo da Vela	0,8 - 0,9			0,8 - 0,9	
Taxa de compressao	8,9 : 1			9,3 : 1	9,0 : 1

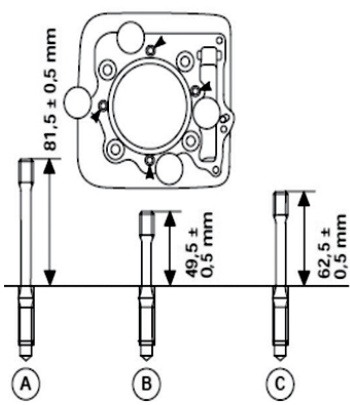
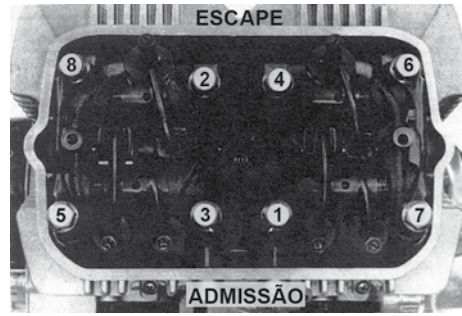
Tipo Fixador	Torque Nm
Parafuso e porca 5mm	5,2
Parafuso e porca 6mm	10
Parafuso e porca 8mm	22
Parafuso e porca 10mm	34
Parafuso e porca 12mm	54

As unidades informadas seguem o Sistema Internacional (S.I.)

Torques informados em: Newtons metro (Nm) | Aperto angular em: Graus | Carga informada em: Quilogramas força (Kgf)  
Pressão informada em: Quilogramas força / centímetros quadrados (kgf/cm²) | Dimensões informadas em: Milímetros (mm)



MOTOR / APLICAÇÃO	NX400 FALCON 4 Tempos SOHC	CB400 4 Tempos	CBR450SR 4 Tempos
<b>BLOCO CILINDROS</b>			
Pistão MH		E-51160	
Pistão ML		P-1624	
Quantidade dos cilindros	1	2	
Ø dos cilindros, mm	85,00	70,50	75,00
Curso, mm	70,00	50,60	
Folga Pistão/ Cilindro, mm	0,015 - 0,050	0,030	
Radial (folga pino-pistão)	0,002 - 0,014	0,04	
Aneis MH			
Aneis ML			
Folga entre pontas 1ª canaleta	0,20 - 0,35	0,20 - 0,40 (Lim.0,60)	0,10 - 0,30 (Lim.0,50)
Folga entre pontas 2ª canaleta	0,35 - 0,55	0,20 - 0,40 (Lim.0,60)	0,10 - 0,30 (Lim.0,50)
Folga entre pontas 3ª canaleta	0,20 - 0,70	0,20 - 0,90 (Lim.1,10)	
Folga axial 1ª canaleta	0,030 - 0,065	0,03 - 0,06 (Lim.0,10)	
Folga axial 2ª canaleta	0,015 - 0,050	0,025 - 0,055 (Lim.0,10)	
Folga axial 3ª canaleta			
Camisa MH			
Camisa ML			
Kit MH			
Kit ML			
Jogo Juntas MH			
Jogo Juntas ML			
Filtro do oleo			
Filtro do combustível			
Filtro do Ar			
Bielas ML			
Axial (folga biela-virabrequim)	0,05 - 0,45		
<b>EIXO COMANDO DE VÁLVULAS (ALTURA DOS RESSALTOS)</b>			
Admissão	30,482 - 30,582	37,280 - 37,440 (Lim.37,180)	37,028 - 37,188 (Lim.36,91)
Escape	30,468 - 30,568	37,313 - 37,473 (Lim.37,213)	37,060 - 37,220 (Lim.36,94)
Folga entre os eixos e balancins	0,016 - 0,052	0,016 - 0,052	0,040 - 0,141(Extremidades) 0,090 - 0,191 (Centrais)
<b>TORQUE RECOMENDADO</b>			
Comprimento dos parafusos Cabecote	(A) 81,50 ± 0,50 (B) 49,50 ± 0,50 (C) 62,50 ± 0,50		
Capa do Mancal		10 - 14 ( 6mm) 33 - 37 (10mm)	34 (10mm)
Capa da Biela		25 - 29	27
Tensor Corrente			
Volante	128	100 - 120	120
Cabeçote		30 - 33	33
Capa mancais comandos			
Porcas / Paraf. Laterais Cab./Cil.	Pris.Cil.20		
Porca da tampa das válvulas / tampa cabecote / cabeçote	15 / 22 / 44	8 - 12	10
Porca parafuso da engrenagem do comando	20	18 - 22	19
Parafuso de fixação do cilindro	44		
Contraporca ajuste de válvulas	24		24

MOTOR / APLICAÇÃO	NX400 FALCON 4 Tempos SOHC	CB400 4 Tempos	CBR450SR 4 Tempos
Sequência de aperto do cabeçote			
Empenamento no topo do cabeçote (mm)	0,10		0,10
Codigo das válvulas	VA0510269 VE0510270	VE0510192	VA0510191
Folga de Válvulas	ADM ESC	ADM ESC	ADM ESC
Motor frio (mm)	0,10 ± 0,02 0,12 ± 0,02	0,08 - 0,12 0,12 - 0,16	0,10 0,14
Motor quente (mm)			
Guia / Sede			
Diâmetro externo das hastes das válvulas			
Admissão	5,475 - 5,490	5,455 - 5,470	
Escape	5,455 - 5,470	6,555 - 6,570	
Folga entre guia e haste da válvula			
Admissão	0,010 - 0,037	0,030 - 0,055	
Escape	0,030 - 0,057	0,030 - 0,050	
Mola das válvulas (comprimento livre)			
Interna	37,19	37,20 (ADM) 42,40 (ESC)	36,60 (ADM) 40,80 (ESC)
Externa	44,20	46,00 (ADM) 45,30 (ESC)	46,00 (ADM) 45,25(ESC)
<b>COMPRIMENTO DAS MOLAS DAS VÁLVULAS SOB CARGA</b>			
mola interna (mm)		25,20 29,60	
carga (N)		23,80 - 27,20 (ADM) 36,30 - 41,70 (ESC)	
mola externa (mm)		29,40 31,80	
carga (N)		35,70 - 39,70 (ADM) 58,60 - 67,40 (ESC)	
Pressão de compressão do motor (Kgf/cm <sup>2</sup> )	8,30	13,0 ± 1,0 (Var.Max entre cilindros 4,0)	13,80 - 14,20 (Var.Max entre cilindros 4,0)
Marcha lenta	1300 ± 100	1200 ± 100	
Ponto de Ignição	25° APMS em marcha lenta	15° APMS a 1200RPM	
Avanço Maximo		43° ± 2° APMS a 4500 - 5350 RPM	
Vela			
Abertura Eletrodo da Vela	0,8 - 0,9	0,6 - 0,7	
Taxa de compressao	8,8 : 1	9,3 : 1	9,2 : 1

Tipo Fixador	Torque Nm
Parafuso e porca 5mm	5,2
Parafuso e porca 6mm	10
Parafuso e porca 8mm	22
Parafuso e porca 10mm	34
Parafuso e porca 12mm	54

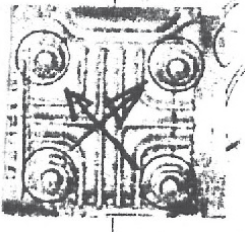
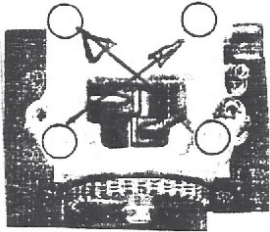
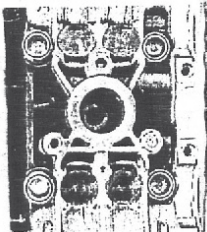
As unidades informadas seguem o Sistema Internacional (S.I.)

Torques informados em: Newtons metro (Nm) | Aperto angular em: Graus | Carga informada em: Quilogramas força (Kgf)  
Pressão informada em: Quilogramas força / centímetros quadrados (kgf/cm<sup>2</sup>) | Dimensões informadas em: Milímetros (mm)



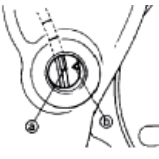

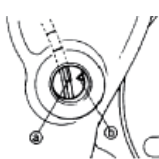
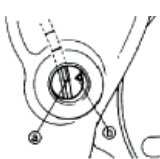


MODELOS	Midas FX100	Magik/GF125/RX125	Cruise I/II Classic	Mirage 250
MOTOR	4 Tempos OHC	4 Tempos SOHC	4 Tempos SOHC	4 Tempos DOHC
Pistão MH				
Pistão ML				
Folga entre pistão e cilindro	0,030 a 0,040		0,050 a 0,060	
Nº de cilindros	1	1	1	2
Refrigeração	Ar (natural)	Ar (natural)	Ar (natural)	Ar (natural)
Diâmetro X Curso	52,00 x 51,60		57,00 x 48,80	
Aneis MH				
Aneis ML				
Folga entre pontas 1ª canaleta	0,10 a 0,25		0,20 a 0,32	
Folga entre pontas 2ª canaleta	0,20 a 0,35		0,20 a 0,32	
Folga entre pontas 3ª canaleta				
Folga entre pontas 4ª canaleta				
Folga entre pontas 5ª canaleta				
Folga axial 1ª canaleta			0,18	
Folga axial 2ª canaleta			0,15	
Folga axial 3ª canaleta				
Folga axial 4ª canaleta				
Folga axial 5ª canaleta				
Camisa MH				
Camisa ML				
Kit MH				
Kit ML				
Jogo Juntas MH				
Jogo Juntas ML				
Filtro do óleo				
Filtro do combustível				
Pressão de compressão do motor (Kg/cm²)	13 a 17		12 a 15	14 a 16
Taxa de compressão	9,9:01		9,92:01	10,6:01
Marcha lenta (rpm)			1350 a 1550	
Ponto de Ignição (avanço inicial) - marca	9°APMS abaixo de 1500rpm	15°APMS abaixo de 1950 a 2550rpm	15°APMS abaixo de 1950 a 2550rpm	13°APMS abaixo de 2000rpm
Avanço máximo	30°APMS acima de 3500rpm	35°APMS acima de 3700 a 4300rpm	35°APMS acima de 3700 a 4300rpm	30°APMS acima de 6000rpm
Folga dos eletrodos da vela	0,60 a 0,70	0,70 a 0,80	0,60 a 0,70	0,70 a 0,80
Código das válvulas				
Folga das válvulas à frio				
Admissão		0,05 a 0,08		0,10 a 0,20
Escape		0,05 a 0,08		0,20 a 0,30
Folga entre guia e haste da válvula				
Admissão	0,020 a 0,053	0,010 a 0,057	0,025 a 0,052	0,010 a 0,037
Escape	0,030 a 0,063	0,030 a 0,057	0,040 a 0,067	0,030 a 0,057

MODELOS	Midas FX100	Magik/GF125/RX125	Cruise I/II Classic	Mirage 250
MOTOR	4 Tempos OHC	4 Tempos SOHC	4 Tempos SOHC	4 Tempos DOHC
Sequência do aperto dos parafusos do cabeçote				
Porca e parafuso de fixação do cabeçote (Diâm. e torque)	18 a 22	25 a 29		21 a 25
Porca da tampa das válvulas	8 a 12	12 a 16		
Porca parafuso da engrenagem do comando	10 a 12	25 a 30		10 a 13
Parafuso de fixação do cilindro	8 a 12	6 a 8		7 a 11
Porca parafuso do volante do gerador	35 a 43	56 a 60		50 a 60
Contraporca ajuste de válvulas				
Folga da cabeça da biela				
Axial (folga biela-virabrequim)	0,000 a 0,007	0,10 a 0,45		0,40 a 0,85
Radial (folga pino-pistão)	0,002 a 0,012	0,002 a 0,014		
Empenamento no topo do cabeçote (mm)	0,05			
Diâmetro externo das hastas das válvulas				
Admissão	4,965 a 4,980	4,975 a 4,990	4,975 a 4,990	4,475 a 4,490
Escape	4,955 a 4,970			4,455 a 4,470
Mola das válvulas (comprimento livre)				
Admissão	41,07	41,65		37,80
Escape	39,64	41,65		37,80
Árvore de comando (altura do ressalto)				
Admissão	30,90	34,44 a 34,48	34,36 a 34,40	34,47 a 34,51
Escape	30,70	33,81 a 33,85		34,42 a 34,46
Folga entre os eixos e balancins	0,007 a 0,035	0,005 a 0,041	0,016 a 0,052	

As unidades informadas seguem o Sistema Internacional (S.I.)

Torques informados em: Newtons metro (Nm) | Aperto angular em: Graus | Carga informada em: Quilogramas força (Kgf)  
Pressão informada em: Quilogramas força / centímetros quadrados (kgf/cm²) | Dimensões informadas em: Milímetros (mm)

MOTOR / APLICAÇÃO	Hunter 90 4 Tempos OHC	Future 125 4 Tempos OHV	Hunter 125 4 Tempos OHV	Max 125 SE/SED 4 Tempos OHV	STX/Motard 200 4 Tempos SOHC	VBlade 250 4 Tempos SOHC
Pistão MH						
Pistão ML						
Nº de cilindros	1	1	1	1	1	2
Refrigeração	Ar (natural)	Ar (natural)	Ar (natural)	Ar (natural)	Ar (natural)	Ar (natural)
Diâmetro X Curso	47,00 X 49,50	52,40 X 57,80	56,50 X 49,50	56,50 X 49,50	66,00 x 58,20	49,00 x 66,00
Pistão	46,980 a 46,995 (Lim.46,900)	52,370 a 52,390 (Lim.52,300)	56,500 a 56,510 (Lim.56,600)	56,500 a 56,510 (Lim.56,600)	65,955 a 65,970 (Lim.65,880)	48.950
Folga entre pistão e cilindro	0,010 a 0,045 (Lim.0,150)	0,010 a 0,130 (Lim.0,600)	0,010 a 0,040	0,010 a 0,040	0,040 a 0,050 (Lim.0,120)	0,031 (Lim.0,100)
Anel MH						
Anel ML						
Folga entre pontas 1ª canaleta	0,10 a 0,25 (Lim.0,50)	0,10 a 0,20 (Lim.0,50)	0,10 a 0,20 (Lim.0,50)	0,10 a 0,20 (Lim.0,50)	0,10 a 0,25 (Lim.0,50)	0,15 a 0,30 (Lim.0,40)
Folga entre pontas 2ª canaleta	0,10 a 0,25 (Lim.0,50)	0,10 a 0,20 (Lim.0,50)	0,10 a 0,20 (Lim.0,50)	0,10 a 0,20 (Lim.0,50)	0,10 a 0,25 (Lim.0,50)	0,15 a 0,30 (Lim.0,40)
Folga entre pontas 3ª canaleta	0,20 a 0,70 (Lim.(1,10)	0,20 a 0,90	0,20 a 0,90	0,20 a 0,90	0,20 a 0,70 (Lim.1,10)	0,30 a 0,90
Folga entre pontas 4ª canaleta						
Folga entre pontas 5ª canaleta						
Folga axial 1ª canaleta	0,014 a 0,045 (Lim.0,075)	0,03 a 0,07 (Lim.0,09)	Lim.0,09	Lim.0,09	Lim.0,180	0,03 a 0,07
Folga axial 2ª canaleta	0,014 a 0,045 (Lim.0,075)	0,02 a 0,06 (Lim.0,09)	Lim.0,09	Lim.0,09	Lim.0,150	0,02 a 0,06 (Lim.0,12)
Folga axial 3ª canaleta						
Folga axial 4ª canaleta						
Folga axial 5ª canaleta						
Camisa MH						
Camisa ML						
Kit MH						
Kit ML						
Jogo Juntas MH						
Jogo Juntas ML						
Filtro do oleo						
Filtro de ar	Elemento filtrante em papel				tipo úmido	tipo úmido
Pressão de compressão do motor (Kg/cm <sup>2</sup> )	13,50±2,00	13,0	10,5 (8,4 a 13,2)	10,5 (8,4 a 13,2)	9,8 a 14	11,0
Taxa de compressão	8,8:01	10,3:01	9,0:01	9,0:01	9,4:01	10,2:01
Marcha lenta (rpm)	1500±100	1600±100	1400±100	1400±100	1500±100	1300±100
Ponto de Ignição (avanço inicial) - marca	 15°APMS a 1.500 rpm	 Marcha F a 2.100 rpm			8°APMS a 1.500 rpm	
Avanço máximo	eletrônico	27°APMS a 4.000 rpm	eletrônico	eletrônico	eletrônico	eletrônico
Folga dos eletrodos da vela	0,6 a 0,7	0,6 a 0,7	0,6 a 0,7	0,6 a 0,7	0,6 a 0,7	0,8 a 0,9
Folga das válvulas à frio						
Admissão	0,05±0,02	0,08±0,05	0,08±0,02	0,08±0,02	0,08±0,02	0,10±0,02
Escape	0,05±0,02	0,08±0,05	0,08±0,02	0,08±0,02	0,10±0,02	0,12±0,02
Folga entre guia e haste da válvula						
Admissão	0,010 a 0,037 (Lim.0,08)	0,010 a 0,037 (Lim.0,080)	0,010 a 0,035	0,010 a 0,035	0,010 a 0,037 (Lim.0,080)	0,010 a 0,037 (Lim.0,08)
Escape	0,030 a 0,057 (Lim.0,10)	0,030 a 0,057 (Lim.0,100)	0,030 a 0,055	0,030 a 0,055	0,030 a 0,057 (Lim.0,100)	0,025 a 0,052 (Lim.0,10)

MOTOR / APLICAÇÃO	Hunter 90 4 Tempos OHC	Future 125 4 Tempos OHV	Hunter 125 4 Tempos OHV	Max 125 SE/SED 4 Tempos OHV	STX/Motard 200 4 Tempos SOHC	VBlade 250 4 Tempos SOHC
Sequência do aperto dos parafusos do cabeçote						
Porca e parafuso de fixação do cabeçote	14,0N	Porca 32,0N Paraf. 20,0N	Porca 32,0N Paraf. 20,0N	Porca 32,0N Paraf. 20,0N	10,0N (1ªetapa) 30,0N (2ªetapa)	
Porca da tampa das válvulas	12,0N	10,0N	10,0N	10,0N	10,0N	
Porca parafuso da engrenagem do comando	9,0N	15,0N			15,0N	
Parafuso de fixação do cilindro	12,0N	10,0N	10,0N	10,0N	10,0N	
Porca parafuso do volante do gerador	41,0N	74,0N	74,0N	74,0N	85,0N	
Contraporca ajuste de válvulas	9,0N	14,0N	14,0N	14,0N	14,0N	
Folga da cabeça da biela						
Axial (folga biela-virabrequim)	0,10 a 0,35 (Lim.0,60)	0,05 a 0,30 (Lim.0,50)	0,05 a 0,30 (Lim.0,50)	0,05 a 0,30 (Lim.0,50)	0,10 a 0,45 (Lim.0,80)	0,50
Radial (folga pino-pistão)	0,002 a 0,014 (Lim.0,020)	0,000 a 0,011 (Lim.0,05)	0,000 a 0,011 (Lim.0,05)	0,000 a 0,011 (Lim.0,05)	Lim.0,02	0,020 a 0,048
Empenamento no topo do cabeçote (mm)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	
Codigo das valvulas						
Diâmetro externo das hastes das válvulas						
Admissão	4,975 a 4,990 (Lim.4,920)	4,975 a 4,990 (Lim.4,900)	5,450 a 5,465 (Lim.5,420)	5,450 a 5,465 (Lim.5,420)	5,475 a 5,490 (Lim.5,420)	4,990 (Lim.4,960)
Escape	4,995 a 4,970 (Lim.4,920)	4,955 a 4,970 (Lim.4,900)	5,430 a 5,445 (Lim.5,400)	5,430 a 5,445 (Lim.5,400)	5,455 a 5,470 (Lim.5,420)	4,980 (Lim.4,953)
Mola das válvulas (comprimento livre)						
Admissão / Escape	Int.32,41 (Lim.30,09)	Int.32,300 (Lim.29,500)	Int.33,500 (Lim.30,000)	Int.33,500 (Lim.30,000)	Int.37,100 (Lim.35,100)	29,99 (Lim.28,75)
	Ext.35,25 (Lim.34,00)	Ext.35,000 (Lim.32,000)	Ext.40,900 (Lim.39,800)	Ext.40,900 (Lim.39,800)	Ext.41,300 (Lim.40,600)	29,77 (Lim.28,75)
Árvore de comando (altura do ressalto)						
Admissão	26,503 a 26,623 (Lim.26,260)	25,950 a 26,050 (Lim.25,900)	32,768 a 32,928 (Lim.32,630)	32,768 a 32,928 (Lim.32,630)	34,113 a 34,233 (Lim.33,870)	
Escape	26,318 a 26,438 (Lim.26,000)	25,800 a 25,900 (Lim.25,600)	32,768 a 32,928 (Lim.32,630)	32,768 a 32,928 (Lim.32,630)	33,818 a 33,938 (Lim.33,500)	
Folga entre os eixos e balancins	0,023 a 0,043		0,006 a 0,042	0,006 a 0,042	0,023 (Lim.0,023)	
Potencia (CV/RPM)	6,3 a 8500	8,8 a 7500	10,5 a 8500	10,5 a 8500	16,7 a 8500	19,7 a 8000
Torque (kgfm/rpm)	0,59 a 5500	0,83 a 6000	0,87 a 7000	0,87 a 7000	1,50 a 7000	1,57 a 7500

**Demais torques não informados seguem esta tabela**

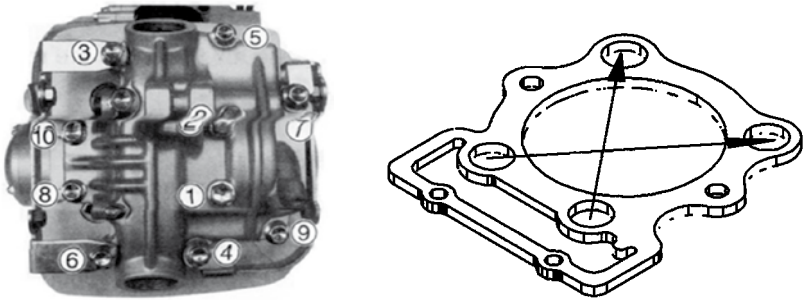
Tipo de fixador	Torque Nm (kgm)
Parafuso sextavado e porca 5mm	5 (0,5)
Parafuso sextavado e porca 6mm	10 (1,0)
Parafuso sextavado e porca 8mm	22 (2,2)
Parafuso sextavado e porca 10mm	35 (3,5)
Parafuso sextavado e porca 12mm	55 (5,5)
Parafuso 5mm	4 (0,4)
Parafuso 6mm	9 (0,9)
Parafuso flange e porca 6mm	12 (1,2)
Parafuso flange e porca 8mm	26 (2,6)
Parafuso flange e porca 10mm	39 (3,9)

**As unidades informadas seguem o Sistema Internacional (S.I.)**

Torques informados em: Newtons metro (Nm) | Aperto angular em: Graus | Carga informada em: Quilogramas força (Kgf)  
Pressão informada em: Quilogramas força / centímetros quadrados (kgf/cm²) | Dimensões informadas em: Milímetros (mm)

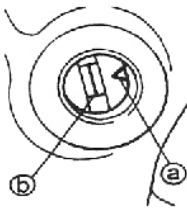
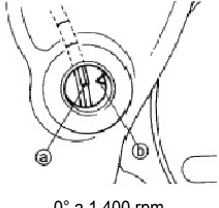
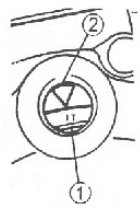


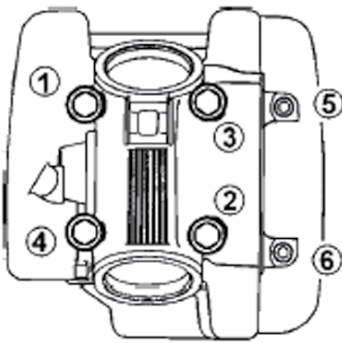
MODELOS	EM 125 YES 2005->	GN125 87 ->
<b>MOTOR</b>	<b>125 OHC</b>	
Pistão MH		
Pistão ML		
Nº de cilindros	1,00	
Refrigeração	AR	
Diâmetro X Curso	57,00 X 48,80	
Aneis MH		
Aneis ML		
Folga entre pontas 1ª canaleta		
Folga entre pontas 2ª canaleta		
Folga entre pontas 3ª canaleta		
Folga axial 1ª canaleta	0,02 - 0,06 Limite 0,18	
Folga axial 2ª canaleta	0,02 - 0,06 Limite 0,15	
Folga axial 3ª canaleta		
Folga entre pistão e cilindro	0,045 - 0,022 Limite 0,12	0,02 - 0,03 Limite 0,12
Folga entre pino e cubo do pistão	0,05	
Camisa MH		
Camisa ML		
Kit MH		
Kit ML		
Jogo Juntas MH		
Jogo Juntas ML		
Filtro do óleo		
Filtro do combustível		
Filtro do Ar		
Pressão de compressão do motor	10,0 - 14,0 (Limite 8,0)	
Taxa de compressão	9,2 : 1	9,5 : 1
Marcha lenta (rpm)	1.400 ± 100	
Ponto de Ignição (avanço inicial) - marca	13° APMS abaixo de 1.950 32° APMS entre 4.000 – 5.000 29,9° APMS entre 6.000 – 7.500 34,1° APMS acima de 9.000	13° APMS abaixo de 1.950 38° APMS abaixo de 3800
Avanço máximo		
Vela	NGK CR8E	D8EA (87-90) DR8Es-L (91-96)
Folga dos eletrodos da vela	0,7 - 0,8	0,6 - 0,7
Código das válvulas		
Folga das válvulas à frio		
Admissão	0,04 ~ 0,07	
Escape	0,13 ~ 0,18	
Diâmetro externo das hastes das válvulas		
Admissão	4,975 - 4,990	5,460 - 5,475
Escape	4,955 - 4,970	5,445 - 5,460
Diâmetro interno das guias das válvulas		
Admissão	5,000 - 5,012	5,500 - 5,512
Escape	5,000 - 5,012	5,500 - 5,512
Folga entre guia e haste da válvula		
Admissão	0,025 - 0,052 (Limite 0,35)	0,010 - 0,037
Escape	0,040 - 0,067 (Limite 0,35)	0,030 - 0,057

MODELOS	EM 125 YES 2005->	GN125 87 ->
MOTOR	125 OHC	
Sequência do aperto dos parafusos do cabeçote		
Porca e parafuso de fixação do cabeçote (Diâm. e torque)	Diâmetro 8,00 : 25,0 - 35,0 Diâmetro 6,00 7,0 - 11,0	Diâmetro 8,00 : 15,0 - 20,0 Diâmetro 6,00 7,0 - 11,0
Torque tampa cabeçote (eixo comando)	9,0 - 10,0	
Porca da tampa das válvulas		
Porca parafuso da engrenagem do comando	10,0 - 13,0	
Parafuso de fixação do cilindro	7,00 - 11,00	15,0 - 20,0
Porca parafuso do volante do gerador	30 - 40	
Contraporca ajuste de válvulas		
Folga do cubo da biela com o pino do pistão	0,06	
Axial (folga biela-virabrequim)	0,10 - 0,65	0,10 - 0,45
Empenamento no topo do cabeçote	0,05	
Empenamento na tampa do cabeçote	0,05	
Mola das válvulas (Carga (N) / Comprimento)		
Interna	37,7 - 44,3 / 26,78	173,0 - 203,0 / 36,00
Externa	88,6 - 104,0 / 29,78	71,0 - 83,0 / 32,50
Mola das válvulas (comprimento livre)		
Interna	31,20	39,80
Externa	33,60	35,10
Árvore de comando (altura do ressalto)		
Admissão	33,35	33,830 - 33,870 Limite 33,530
Escape	33,00	32,990 - 33,030 Limite 32,690
Diâmetro alojamento mancal do comando	22,012 - 22,095	
Diâmetro mancal do comando	21,959 - 21,980	21,970 - 21,990
Folga do comando de válvulas	0,032 - 0,066	0,021 - 0,055
Empenamento eixo do comando	0,10 (máx.)	
Diâmetro eixo balancim	11,966 - 11,984	
Diâmetro interno do balancim	12,000 - 12,018	
Folga entre os eixos e balancins	Limite 0,15	

As unidades informadas seguem o Sistema Internacional (S.I.)

Torques informados em: Newtons metro (Nm) | Aperto angular em: Graus | Carga informada em: Quilogramas força (Kgf)  
Pressão informada em: Quilogramas força / centímetros quadrados (kgf/cm²) | Dimensões informadas em: Milímetros (mm)

MODELOS	CRYPTON 105	YBR125 / XTZ125	XT225
MOTOR	4 Tempos SOHC	4 Tempos SOHC 2000->	4 Tempos SOHC
Pistão MH		E-52150	
Pistão ML		P-9114	
Nº de cilindros	1	1	1
Refrigeração	Ar (natural)	Ar (natural)	Ar (natural)
Diâmetro X Curso	49,0 x 54,0	54,0 x 54,0	70,0 x 58,0
Aneis MH		A-52110	
Aneis ML		A7884DAL	
Folga entre pontas 1ª canaleta	0,15 a 0,30	0,15 a 0,30	0,15 a 0,30
Folga entre pontas 2ª canaleta	0,15 a 0,30	0,30 a 0,45	0,15 a 0,30
Folga entre pontas 3ª canaleta	0,30 a 0,90	0,20 a 0,70	0,30 a 0,90
Folga axial 1ª canaleta	0,03 a 0,07	0,03 a 0,07	0,03 a 0,07
Folga axial 2ª canaleta	0,02 a 0,06	0,02 a 0,06	0,02 a 0,06
Folga axial 3ª canaleta			
Folga entre pistão e cilindro	0,015 a 0,020	0,020 a 0,028	0,035 a 0,055
Camisa MH		C-59150	
Camisa ML		C-9114	
Kit MH			
Kit ML		K-9114	
Jogo Juntas MH			
Jogo Juntas ML			
Filtro do óleo			
Filtro do combustível			
Filtro do Ar		LX3110	
Pressão de compressão do motor (Kgf/cm²)	8 a 10	10,4 a 12	
Taxa de compressão	9,0:01	10,0:01	9,5:01
Marcha lenta (rpm)	1400 a 1600	1300 a 1400	1300 a 1500
Ponto de Ignição (avanço inicial) - marca		 0° a 1.400 rpm	
Avanço máximo	eletrônico	eletrônico	eletrônico
Folga dos eletrodos da vela	0,60 a 0,70	0,70	0,60 a 0,70
Código das válvulas		VA0520199 VE0520200	
Folga das válvulas à frio			
Admissão	0,05 a 0,10	0,08 a 0,12	0,05 a 0,09
Escape	0,08 a 0,13	0,10 a 0,14	0,15 a 0,19
Folga entre guia e haste da válvula			
Admissão	0,010 a 0,037	0,010 a 0,037	0,010 a 0,037
Escape	0,025 a 0,052	0,025 a 0,052	0,025 a 0,052

MODELOS	CRYPTON 105	YBR125 / XTZ125	XT225
MOTOR	4 Tempos SOHC	4 Tempos SOHC 2000->	4 Tempos SOHC
Sequência do aperto dos parafusos do cabeçote			
Porca e parafuso de fixação do cabeçote (Diâm. e torque)	M8 22N M6 10N	M8 22N M6 10N	M8 22N M6 7N
Porca da tampa das válvulas	M45 17,5N	M45 17,5N	M45 10,0N
Porca parafuso da engrenagem do comando	M8 20N	M8 20N	M8 60N
Parafuso de fixação do cilindro	M8 22N M6 10N	M8 22N M6 10N	10N
Porca parafuso do volante do gerador	M12 48N	M12 70N	50N
Contraporca ajuste de válvulas	M5 7,0N	M5 8,0N	13,5N
Folga da cabeça da biela			
Axial (folga biela-virabrequim)	0,11 a 0,41	0,15 a 0,45	0,35 a 0,65
Radial (folga pino-pistão)	0,002 a 0,017	0,009 a 0,013	0,002 a 0,022
Empenamento no topo do cabeçote (mm)	0,03	0,03	0,03
Diâmetro externo das hastes das válvulas			
Admissão	4,475 a 4,990	4,975 a 4,990	4,975 a 4,990
Escape	4,460 a 4,975	4,960 a 4,975	4,960 a 4,975
Mola das válvulas (comprimento livre)			
Admissão	28,32	39,62	int.36,17 ext.36,63
Escape	28,32	39,62	int.36,17 ext.36,63
Árvore de comando (altura do ressalto)			
Admissão	25,478 a 25,578	25,881 a 25,981	36,51 a 36,61
Escape	25,284 a 25,384	25,841 a 25,941	36,51 a 36,61
Folga entre os eixos e balancins	0,009 a 0,034	0,009 a 0,034	0,009 a 0,034

## Torques

Porca	Parafuso	N.m	ft.lb
10mm	6mm	6	4,3
12mm	8mm	15	11
14mm	10mm	30	22
17mm	12mm	55	40
19mm	14mm	85	61
22mm	16mm	130	94

## As unidades informadas seguem o Sistema Internacional (S.I.)

Torques informados em: Newtons metro (Nm) | Aperto angular em: Graus | Carga informada em: Quilogramas força (Kgf)  
 Pressão informada em: Quilogramas força / centímetros quadrados (kgf/cm²) | Dimensões informadas em: Milímetros (mm)





# MAHLE

*Driven by performance*

[www.mahle-aftermarket.com](http://www.mahle-aftermarket.com)



Impresso Abril/2017