



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás





# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Hibaleírás - folyamat

- Az autó hibája, a motor egyenetlenül jár, és néha világít a motor hibajelző.
- Az autó már járt egy szervizben, ahol kicserélték a trafóhidat.
- Szervizes hibajele: a hibatárolóban több henger gyújtáskimaradása, ketteséhez hibakód
- Szerelői javítás: kettes henger befecskendező csere
- WOW Szaktanácsadó által végzett újabb diagnosztika.



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Diagnosztika - hibatároló kiolvasása

WOW! 4.9.3

OBd diagnosztika 9opelmul2 - OPL12372  
Firmware: 1212 DII: 1.1.47.242

Opel/Vauxhall - Astra-G - 1,6 - Z16XE : [ 2001 ] - Z16XE - Multec - S - MT/AT

OBd diagnosztika **hibakód kiolvasása** adatlisták kiolvasása beavatkozásszerv-teszt

**hibakód kiolvasása -**

hibakód	alkatrész	hiba leírása
P0300	Hibás Gyújtás Érzékelve Alacsony Üzemanyaggal	
P0400	Kipufogógáz visszakeringetés áramkör tartomány/tel...	

Start | WOW! 4.9.3 8:54



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Diagnosztika – adatlista kiolvasás

WOW! 4.9.3

OBD diagnosztika 9opelmul2 - OPL12372  
Firmware: 1212 DII: 1.1.47.242

Opel/Vauxhall - Astra-G - 1,6 - Z16XE : [ 2001 ] - Z16XE - Multec - S - MT/AT

OBD diagnosztika   hibakód kiolvasása   **adatlisták kiolvasása**   beavatkozószer-teszt

adatlisták -

kapáslövés   előző adatlista   1/9   következő adatlista

alkatrész	érték	egység	Leírás
Motorfordulatszám		1040 Rpm (fordulatszám/perc)	
Hűtőfolyadék hőmérséklet		27 °C	
Hűtőfolyadék hőmérséklet		1,63 V	
Akkumulátor feszültség		13,80 V	
Gyújtás állapot		Bekapcsolva	
Főrelé		Aktív	
Üzemanyagszivattyú relé		Aktív	
Elektronikus fojtószelep vezérlés, vészüzemmód h...		Inaktív	

(\*) Ez a vezérlőkészülék-változat nem támogatja ezt az adatlistát.

adatlisták   adatlisták (választás)   adatlisták (graf.)

Start   WOW! 4.9.3   9:00



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Diagnosztika – adatlista kiolvasás

WOW! 4.9.3

OBD diagnosztika 9opelmu2 - OPL12372  
Firmware: 1212 DII: 1.1.47.242

Opel/Vauxhall - Astra-G - 1,6 - Z16XE : [ 2001 ] - Z16XE - Multec - S - MT/AT

OBD diagnosztika   hibakód kiolvasása   **adatlisták kiolvasása**   beavatkozószer-teszt

adatlisták -

kapáslövés   előző adatlista   2/9   **következő adatlista**

alkatrész	érték	egység	Leírás
Motorfordulatszám		985 Rpm (fordulatszám/perc)	
Hűtőfolyadék hőmérséklet		35 °C	
Belépő levegő hőmérséklet		16 °C	
Belépő levegő hőmérséklet		3,90 V	
Gyújtási időpont		2,00 ms	
Gyújtás pillanat		7 VV	
Befecskendezési idő		3,70 ms	
Hibás gyújtások összege		20	

(\*) Ez a vezérlőkészülék-változat nem támogatja ezt az adatlistát.

adatlisták   adatlisták (választás)   adatlisták (graf.)

Start   WOW! 4.9.3   adatlista1.bmp - Paint   9:01



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Diagnosztika – adatlista kiolvasás

WOW! 4.9.3

OBD diagnosztika 9opelmu2 - OPL12372  
Firmware: 1212 DII: 1.1.47.242

Opel/Vauxhall - Astra-G - 1,6 - Z16XE : [ 2001 ] - Z16XE - Multec - S - MT/AT

OBD diagnosztika **hibakód kiolvasása** **adatlisták kiolvasása** beavatkozószer-teszt

adatlisták -

kapáslövés előző adatlista 3/9 következő adatlista

alkatrész	érték	egység	Leírás
Motorfordulatszám		921 Rpm (fordulatszám/perc)	
Fojtószelep		Alapjárat	
Gázpedál érzékelő 1		0,96 V	
Gázpedál érzékelő 2		0,47 V	
Fojtószelep helyzetérzékelő 1		0,80 V	
Fojtószelep helyzetérzékelő 2		4,21 V	
Fojtószelep nyitás		13 %	
Gázpedál helyzet		0 %	

(\*) Ez a vezérlőkészülék-változat nem támogatja ezt az adatlistát.

adatlisták adatlisták (választás) adatlisták (graf.)

Start | WOW! 4.9.3 | adatlista12.bmp - Paint | 9:01



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Diagnosztika – adatlista kiolvasás

WOW! 4.9.3

OBD diagnosztika 9opelmu2 - OPL12372  
Firmware: 1212 DII: 1.1.47.242

Opel/Vauxhall - Astra-G - 1,6 - Z16XE : [ 2001 ] - Z16XE - Multec - S - MT/AT

OBD diagnosztika **hibakód kiolvasása** adatlisták kiolvasása beavatkozószer-teszt

adatlisták -

kapáslövés előző adatlista 4/9 következő adatlista

alkatrész	érték	egység	Leírás
Motorfordulatszám		824 Rpm (fordulatszám/perc)	
Kívánt alapjárat fordulatszám		838 Rpm (fordulatszám/perc)	
Hűtőfolyadék hőmérséklet		46 °C	
Belépő levegő hőmérséklet		16 °C	
Szívócső belépő nyomás		1,45 V	
Szívócső belépő nyomás		370 Millibar	
Alapjárat kapcsoló		Aktív	
Alapjárat fordulatszám emelés		Hidegindítás	

(\*) Ez a vezérlőkészülék-változat nem támogatja ezt az adatlistát.

adatlisták adatlisták (választás) adatlisták (graf.)

Start | WOW! 4.9.3 | adatlista3.bmp - Paint | 9:02



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Diagnosztika – adatlista kiolvasás

WOW! 4.9.3

OBD diagnosztika 9opelmu2 - OPL12372  
Firmware: 1212 DII: 1.1.47.242

Opel/Vauxhall - Astra-G - 1,6 - Z16XE : [ 2001 ] - Z16XE - Multec - S - MT/AT

OBD diagnosztika   hibakód kiolvasása   **adatlisták kiolvasása**   beavatkozási teszt

adatlisták -

kapáslövés   előző adatlista   5/9   **következő adatlista**

alkatrész	érték	egység	Leírás
Motorfordulatszám		838 Rpm (fordulatszám/perc)	
Hűtőfolyadék hőmérséklet		60 °C	
kipufogógáz visszavezető rendszer szelep EGR		Inaktív	
kipufogógáz visszavezető rendszer szelep EGR		0 %	nyitási fok
Visszacsatolás, EGR-szelep		1,49 V	
Üzemanyag tank szellőztető szelep		Inaktív	
Üzemanyag tank szellőztető szelep		0	nyitási fok

(\*) Ez a vezérlőkészülék-változat nem támogatja ezt az adatlistát.

adatlisták   adatlisták (választás)   adatlisták (graf.)

Start   WOW! 4.9.3   adatlista4.bmp - Paint   9:05





# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Diagnosztika – adatlista kiolvasás

WOW! 4.9.3

OBd diagnosztika 9opelmul2 - OPL12372  
Firmware: 1212 DII: 1.1.47.242

Opel/Vauxhall - Astra-G - 1,6 - Z16XE : [ 2001 ] - Z16XE - Multec - S - MT/AT

OBd diagnosztika   hibakód kiolvasása   **adatlisták kiolvasása**   beavatkozószer-teszt

adatlisták -

kapáslövés   előző adatlista   7/9   **következő adatlista**

alkatrész	érték	egység	Leírás
Motorfordulatszám		774 Rpm (fordulatszám/perc)	
Hűtőfolyadék hőmérséklet		76 °C	
Belépő levegő hőmérséklet		17 °C	
Lambda szonda fűtés		Aktív	sor 1, szonda 1
Lambda szonda fűtés		Aktív	sor 1, szonda 2
Rövidtávú üzemanyag szabályzás		-1 %	
Hosszútávú üzemanyag szabályzás		0 %	

(\*) Ez a vezérlőkészülék-változat nem támogatja ezt az adatlistát.

adatlisták   adatlisták (választás)   adatlisták (graf.)

Start   WOW! 4.9.3   adatlista6.bmp - Paint   9:09



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Diagnosztika – adatlista kiolvasás

WOW! 4.9.3

OBD diagnosztika 9opelmu12 - OPL12372  
Firmware: 1212 DII: 1.1.47.242

Opel/Vauxhall - Astra-G - 1,6 - Z16XE : [ 2001 ] - Z16XE - Multec - S - MT/AT

OBD diagnosztika hibakód kiolvasása **adatlisták kiolvasása** beavatkozószer-teszt

adatlisták -

8/9

alkatrész	érték	egység	Leírás
Motorfordulatszám		776 Rpm (fordulatszám/perc)	
Hűtőfolyadék hőmérséklet		77 °C	
Belépő levegő hőmérséklet		17 °C	
Kopogás vezérlés		Aktív	
Kopogás vezérlés 1 henger		0 VV	
Kopogás vezérlés 2 henger		0 VV	
Kopogás vezérlés 3 henger		1 VV	
Kopogás vezérlés 4 henger		1 VV	

(\*) Ez a vezérlőkészülék-változat nem támogatja ezt az adatlistát.

Start | WOW! 4.9.3 | adatlista7.bmp - Paint | 9:10



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Adatelemzés utáni javítás

- Az adatlistában talált EGR hibás adat miatt EGR szelep csere
- A motor ezután jól járt, lehet törölni a kiolvasott hibákat.
- Az eredeti gyújtáshíd visszاسzerelhető, hiszen nem volt hibás



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Kontroll diagnosztika–hibatároló kiolvasás

WOW! 4.9.3

OBD diagnosztika

Opel/Vauxhall - Astra-G - 1,6 - Z16XE : [ 2001 ] - Z16XE - Multec - S - MT/AT

9opelmul2 - OPL12372  
Firmware: 1212 DII: 1.1.47.242

OBD diagnosztika   hibakód kiolvasása   adatlisták kiolvasása   beavatkozószerv-teszt

hibakód kiolvasása -

hibakód kiolvasása   hibakódok törlése

hibakód	alkatrész	hiba leírása
nincs hibakód tárolva a rendszerben		

Start   WOW! 4.9.3   adatlista5új.bmp - Paint   9:27



# OPEL AstraG \_ Z16XE motor \_ motorjárás

## Kontroll diagnosztika – adatlista kiolvasás

WOW! 4.9.3

OBD diagnosztika 9opelmu2 - OPL12372  
Firmware: 1212 DII: 1.1.47.242

Opel/Vauxhall - Astra-G - 1,6 - Z16XE : [ 2001 ] - Z16XE - Multec - S - MT/AT

OBD diagnosztika   hibakód kiolvasása   **adatlisták kiolvasása**   beavatkozószer-teszt

adatlisták -

kapáslövés   előző adatlista   8/9   következő adatlista

alkatrész	érték	egység	Leírás
Motorfordulatszám		778 Rpm (fordulatszám/perc)	
Hűtőfolyadék hőmérséklet		95 °C	
Belépő levegő hőmérséklet		35 °C	
Kopogás vezérlés		Inaktív	
Kopogás vezérlés 1 henger		0 VV	
Kopogás vezérlés 2 henger		0 VV	
Kopogás vezérlés 3 henger		0 VV	
Kopogás vezérlés 4 henger		0 VV	

(\* ) Ez a vezérlőkészülék-változat nem támogatja ezt az adatlistát.

adatlisták   adatlisták (választás)   adatlisták (graf.)

Start   WOW! 4.9.3   10:56