STUDIO TECNICO

ESA

EDIZIONI SEMANTICA
PER L'AUTOMOBILE

Solo pagine di tecnica

APRILE

CITROËN C1
PEUGEOT 108
TOYOTA AYGO
1.0 VVT-i

SCHEDA TECNICA IN PRIMA PAGINA

Edizioni Semantica per l'automobile - Studio Tecnico N. 52 aprile 2015
ID SAP 30049050-001 editore 'Semantica srl' - "Poste Italiane S.p.A. – Spedizione in abbonamento postale
D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n.46) art. 1, comma 1, Aut. C/RM/051/2010"

MOTORIZZAZIONI - SOSPENSIONI - CARROZZERIA - IMPIANTO ELETTRICO - CLIMATIZZAZIONE

SCHEDA TECNICA
C1 - 108 - AYGO

SPECIFICHE	
Denominazione commerciale	Citroen C1 / Peugeot 108 / Toyota Aygo
Commercializzazione	dal 2014
Nome motore	1.0 VVT-i
Codice motore	KGB
Numero cilindri	3
Numero valvole	12
Alesaggio	71
Corsa	84
Cilindrata (cm^3)	998
Rapporto compressione	10,5:1
Potenza max (Cv)	69
Coppia max (Nm)	93
Ordine accensione	1-2-3
Normativa emissioni	Euro 5

PRESTAZIONI	
Velocità massima	160 km/h
Accelerazione 0-100km/h	14,2 secondi
Consumo (combinato)	24,3 Km/l

› MOTORE ‹

PISTONI	
Diametro pistone	
Standard	70,921 ÷ 70,931 mm

Gioco scanalatura fascia standard	
Fascia n. 1	0,020 ÷ 0,070 mm
Fascia n. 2	0,020 ÷ 0,060 mm
Anello raschiaolio	0,020 ÷ 0,065 mm

VALVOLE		
	Lunghezza	**Diametro stelo**
Aspirazione	88.39	4.970 ÷ 4.985
Scarico	89.11	4.965 ÷ 4.980

LUBRIFICAZIONE	
Prodotti	SAE10W/30 - 15W40 - 20W50
Capacità	3,5 litri

RAFFREDDAMENTO	
Costituito al 50% da acqua e al 50% da liquido antigelo	
Prodotti	Toyota SLLC (Super Long Life Coolant)
Capacità	4,5 litri
Termostato	
Apertura termostato	80 ÷ 84°C

› FRIZIONE ‹

Diametro frizione	200 mm
Area frontale disco frizione	118 cm^2
Liquido comando frizione	
Serbatoio di compensazione	Comune a quello del circuito frenante
Capacità serbatoio olio freni	Circa 0,5 litri
Specifica	DOT 4
Periodicità di manutenzione	Sostituzione olio idraulico sistema frenante ogni 2 anni

› CAMBIO E DIFFERENZIALE ‹

Cambio manuale a 5 rapporti C551 - Rapportatura:	
1ª	3,545
2ª	1,913
3ª	1,310
4ª	1,027
5ª	0,850
Rm	3,214

Liquido cambio	
Specifica	SAE 75W - API GL-4
Quantità	1,7 litri

› STERZO ‹

Rapporto trasmissione	16,5:1
Diametro di sterzata	10,2 m
Giri volante	3,3
Corsa cremagliera	140,4 mm

©Semantica 2015

SCHEDA TECNICA
C1 - 108 - AYGO

SOSPENSIONI E RUOTE

Regolazione ruote anteriori	
Campanatura	-0,47°
Incidenza	2,47°
Convergenza totale	1,1 mm

Regolazione ruote posteriori	
Campanatura	0,56° ± 0,30°
Convergenza totale	3,6 mm

Ruote e cerchi		
Gomme	165/65R14 79T	165/50 R15 77H
Attacco cerchi (PCD)	4x100	
Bulloni	M12 x 1,5 a 103 Nm	

Pressione pneumatici (bar)		
Dimensione	Anteriore	Posteriore
165/65R14	2,2	2,2
165/50 R15	2,3	2,3

IMPIANTO FRENANTE

ANTERIORE (a disco, autoventilati)	
Disco freno anteriore (mm)	247
Spessore dischi freno, ventilati (mm)	20
Limite usura dischi freno (mm)	19
Diametro pistoncino (mm)	48

POSTERIORE (a tamburo)	
Diametro tamburo	200
Diametro cilindretto	17,5

Pompa freni	
Diametro	20,64 mm

Liquido	
Capacità serbatoio olio freni	circa 0,5 litri
Specifica	DOT 4

CLIMATIZZAZIONE

Fluido	R134a
Capacità	400 ± 50 g
Compressore	
Tipo	DKV-06R
Cilindrata	60 cm^3

DIMENSIONI E PESI

Pesi	
Massa	840 – 860 kg
Peso ammissibile	1240 kg
Dimensioni (mm)	
Lunghezza	3455
Larghezza (senza retrovisori)	1615
Altezza	1460
Passo	2340
Carreggiata anteriore	1425
Carreggiata posteriore	1420

RICAMBI

Spazzola tergicristallo	Lunghezza 650 mm
Spazzola tergilunotto	Lunghezza 300 mm
Candele	Denso K20HR11
Faro abbagliante	H1
Faro anabbagliante	H7
Fendinebbia anteriore	H11
Luci di posizione	W5W
Indicatore di direzione laterale	WY5W
Luce di arresto e posteriore	P21/5W
Luce posteriore	W5W
Serie pastiglie anteriori	Bosch 0986494065 122,9x46,9x17,6 mm
Serie ganasce posterior	Bosch 0986487665
Interruttore pressione olio	Bosch 0986345000
Sensore battito	Bosch 0261231193
Filtro aria	Fram CA11742 177x117x38mm
Filtro olio	Bosch 0986452028 65x72mm

©Semantica 2015

Citroën C1 - Peugeot 108 - Toyota Aygo

	Generalità	pag.	4
1	Motore	pag.	6
2	Frizione	pag.	63
3	Cambio	pag.	67
4	Trasmissione	pag.	85
5	Sterzo	pag.	88
6	Sospensioni	pag.	96
7	Freni	pag.	108
8	Impianto elettrico	pag.	118
9	Climatizzazione	pag.	130
10	Air Bag	pag.	135
11	Carrozzeria	pag.	144
12	Tempi di manodopera	pag.	151

Questa documentazione è destinata ai professionisti della riparazione e agli amatori competenti. Pertanto, alcune informazioni facilmente deducibili dalla lettura del testo e dall'esame di un disegno non sono state volontariamente fornite nei dettagli. L'Editore non è responsabile delle conseguenze derivanti da operazioni errate effettuate dal lettore. I dati contenuti nella presente pubblicazione potrebbero risultare non aggiornati a causa di modifiche nel frattempo adottate dal costruttore.

IDENTIFICAZIONE

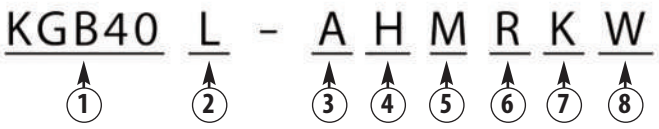
TABELLA IDENTIFICAZIONE

Denominazione commerciale	**Citroen C1 / Peugeot 108 / Toyota Aygo**
Commercializzazione	dal 2014
Tipo motore	1.0 VVT-i
Cilindrata (cm^3)	998
Potenza (Kw/Cv)	44/69
Tipo trasmissione	C53
Numero rapporti	5

TARGHETTA COSTRUTTORE

La targhetta di identificazione costruttore è applicata sul montante sportello lato conducente.

Targhetta costruttore



1	CODICE BASE DEL MODELLO	**KGB40**	Motore: 1KR-FE, Tipo di trazione: anteriore
		PAB40	Motore: 1PP, Tipo di trazione: anteriore
2	POSIZIONE DEL VOLANTE	**L:** Guida a sinistra	
		R: Guida a destra	
3	NOME DEL MODELLO	**A:** AYGO	
4	TIPO DI CARROZZERIA	**H:** 5 porte Berlina	
		G: 3 porte Berlina	
5	TIPO DI CAMBIO	**M:** manuale a 5 marce, su pianale	
		G: manuale a 5 marce, su pianale (MMT)	
6	ALLESTIMENTO	**G:** LEVEL1/LEVEL2	
		R: LEAD-IN	
7	SPECIFICHE DEL MOTORE	**K:** DOHC compatto e EFI	
8	DESTINAZIONE	**W:** Europa	

SOLLEVAMENTO

Per il sollevamento della vettura con un ponte a bracci o con un sollevatore da officina, disporre le estremità dei bracci o il sollevatore solamente nelle zone indicate in foto.

Sollevamento vettura

▸ ***Nota:***
La vettura deve essere sollevata solo lateralmente. Dopo aver sollevato la vettura provvedere a sostenerla con cavalletti di sicurezza. È assolutamente vietato sollevare la vettura disponendo il sollevatore d'officina in corrispondenza dei bracci oscillanti e della bandella della sospensione anteriore o in corrispondenza del ponte della sospensione posteriore.

TRAINO

L'anello di traino anteriore, fornito in dotazione con la vettura è ubicato nel contenitore degli attrezzi, sotto il tappeto di rivestimento nel bagagliaio gancio posteriore fissato al telaio.

Gancio anteriore

Gancio posteriore

©Semantica 2015

CARATTERISTICHE VEICOLO

Dimensioni	Lunghezza	mm	3455
	Larghezza	mm	1615
	Altezza*1	mm	1460, 1480*2
Passo		mm	2340
Carreggiata*1	Anteriore	mm	1425, 1420*2
	Posteriore	mm	1420
Sbalzo	Anteriore	mm	675
	Posteriore	mm	440
Distanza minima da terra		mm	135, 155*2
Angolo di attacco/uscita		gradi	13.2, 15.1*2/45.1, 47.5*2
Massa a vuoto	Anteriore	kg	515 – 555*
	Posteriore	kg	325 – 350*
	Totale	kg	840 – 860*
Massa a pieno carico del veicolo	Anteriore	kg	630 - 645*
	Posteriore	kg	595 – 610*
	Totale	kg	1240
Capacità bagagliaio		litri	168
Capacità del serbatoio carburante		litri	35
Velocità max.		km/h	160
Velocità di crociera max.		km/h	-
Accelerazione	0 a 100 km/h	secondi	14.2 - 14.3*3
Velocità max. ammissibile	Ingranaggio di 1ª marcia	km/h	52
	Ingranaggio di 2ª marcia	km/h	97
	3ª marcia	km/h	142
	4ª marcia	km/h	-
	5ª marcia	km/h	-
Raggio minimo di sterzata	Pneumatici	metri	4.8 - 5.1*4
	Carrozzeria	metri	5.1 - 5.4*4

*: *A seconda degli allestimenti*

*1: *Veicoli scarichi*

*2: *Modelli con specifiche per strade dissestate e altezza di guida rialzata*

*3: *Modelli con allestimento ECO*

*4: *Modelli con pneumatici 165/60R15*

©Semantica 2015