



WWW.BOELM.COM
VOLKSWAGEN ONDERDELEN

Motorenoverzicht

Motoren →	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor
Motorcode	AAA	AAM	ABD	AEA
Cilinderinhoud l	2,8	1,8	1,4	1,6
Aantal cilinders / kleppen per cilinder	6 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Productietijdvak vanaf	10-'91	10-'91	10-'91	09-'94
Vermogen kW bij 1/min	128/5800	55/5000	44/5200 → Opmerking	55/5200
Koppel Nm bij 1/min	235/4200 → Opmerking	140/2500	107 → Opmerking/2400...2800 → Opmerking	128/2800...3400
Boring Ø mm	81,0	81,0	75,0	76,5
Slag mm	90,3	86,4	78,7 → Opmerking	86,9
Compressie	10,0	9,0	9,0	9,8
Inspuiting/ontsteking	Motronic M 2.9	Mono-Motronic	Mono-Motronic	Mono-Motronic 1.3
RON ten minste	95 loodvrij	91 loodvrij → Opmerking	91 loodvrij → Opmerking	91 loodvrij → Opmerking of 95 loodvrij
Zelfdiagnose	Ja	Ja	Ja	Ja
Katalysator	Ja	Ja → Opmerking	Ja → Opmerking	Ja
Uitlaatgasterugvoer	Nee	Nee	Nee	Nee
Uitlaatgasturbo	Nee	Nee	Nee	Nee
Lambdaregeling	Ja	Ja	Ja	Ja

- 1) 240 Nm bij gebruik van loodvrije benzine (98 RON).
- 2) Met katalysator loodvrij; zonder katalysator loodvrij of loodhoudend.
- 3) Oostenrijk: lager vermogen (40 kW) en max. koppel (104 Nm) door schot in voorste uitlaatdemper.
- 4) ► 07-'92: max. koppel bij 2800...3200 1/min.
- 5) ► 07-'92: 79,14 mm.
- 6) Behoort niet in alle landen tot de standaarduitrusting.
- 7) Met gering vermogensverlies.



WWW.BOELM.COM
VOLKSWAGEN ONDERDELEN

Motoren →	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor
Motorcode	ABF	ABS	ABU	AEE
Cilinderinhoud l	2,0	1,8	1,6	1,6
Aantal cilinders / kleppen per cilinder	4 / 4	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Productietijdvak vanaf	08-'92	10-'91	08-'92	08-'95
Vermogen kW bij 1/min	110/6000	66/5500	55/5200	55/4800
Koppel Nm bij 1/min	180/4800	145/2500	126/2600	135/2800...3600
Boring Ø mm	82,5	81,0	76,5	75,0
Slag mm	92,5	86,4	86,9	86,9
Compressie	10,5	10,0	9,3	9,8
Inspuiting/ontsteking	Digifant	Mono-Motronic	Mono-Motronic	1AV
RON ten minste	95 loodvrij	95 loodvrij → Opmerking	91 loodvrij	91 loodvrij → Opmerking of 95 loodvrij
Zelfdiagnose	Ja	Ja	Ja	Ja
Katalysator	Ja	Ja → Opmerking	Ja	Ja
Uitlaatgasterugvoer	Nee	Nee	Nee	Nee
Uitlaatgasturbo	Nee	Nee	Nee	Nee
Lambdaregeling	Ja	Ja	Ja	Ja

⁸⁾ Zonder katalysator: 98 loodvrij of loodhoudend

⁹⁾ Behoort niet in alle landen tot de standaarduitrusting.

¹⁰⁾ Met gering vermogensverlies.



WWW.BOELM.COM

VOLKSWAGEN ONDERDELEN

Motoren →	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor
Motorcode	ABV	ADY	ADZ	AEK
Cilinderinhoud	2,9	2,0	1,8	1,6
Aantal cilinders / kleppen per cilinder	6 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Productietijdvak	vanaf 09-'93 t/m	08-'94 07-'95	10-'94	08-'94 03-'96
Vermogen	kW bij 140/5800 1/min	85/5400 → Opmerking 85/5000 → Opmerking	66/5500	74/5800
Koppel	Nm bij 245/4200 1/min	166/3200 → Opmerking 170/2400 → Opmerking	145/2500	135/4400
Boring	Ø mm 82,0	82,5	81	81,0
Slag	mm 90,3	92,8	86,4	77,4
Compressie	10,0	10,0	10,0	10,3
Inspuiting/ontsteking	Motronic M 2.9	Simos	Mono-Motronic	Motronic
RON	ten minste 98 loodvrij → Opmerking	95 loodvrij → Opmerking	91 loodvrij → Opmerking of 95 loodvrij	95 loodvrij
Zelfdiagnose	Ja	Ja	Ja	Ja
Katalysator	Ja	Ja → Opmerking	Ja → Opmerking	Ja
Uitlaatgasterugvoer	Nee	Nee	Nee	Nee
Uitlaatgasturbo	Nee	Nee	Nee	Nee
Lambdaregeling	Ja	Ja	Ja	Ja

11) Ook loodvrije benzine ten minste 95 RON mogelijk, maar met vermogensverlies tot gevolg.

12) T/m 07-'97

13) Vanaf 08-'97

14) Met katalysator loodvrij; zonder katalysator loodvrij of loodhoudend.

15) Behoort niet in alle landen tot de standaarduitrusting.

16) Met gering vermogensverlies.



WWW.BOELM.COM
VOLKSWAGEN ONDERDELEN

Motoren →	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor
Motorcode	AEX	AFT	AGG	ATU
Cilinderinhoud l	1,4	1,6	2,0	2,0
Aantal cilinders / kleppen per cilinder	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Productietijdvak vanaf	08-'95	04-'96	08-'95	04-'99
Vermogen kW bij 1/min	44(40 → Opmerking)/4700	74/5800	85/5400	85/5400
Koppel Nm bij 1/min	116/2800...3200 116/3000 → Opmerking	140/3500	166/2600	165/3200
Boring Ø mm	76,5	81,0	82,5	82,5
Slag mm	75,6	77,4	92,8	92,8
Compressie	10,2	10,3	9,6	10,0
Inspuiting/ontsteking	Motronic MP 9.0	Simos 4S2	Simos	Motronic M5.9
RON ten minste	95 loodvrij → Opmerking	95 loodvrij	95 loodvrij → Opmerking	91 loodvrij
Zelfdiagnose	Ja	Ja	Ja	Ja
Katalysator	Ja	Ja	Ja	Ja
Uitlaatgasterugvoer	Nee	Nee	Nee	Nee
Uitlaatgasturbo	Nee	Nee	Nee	Nee
Lambdaregeling	Ja	Ja	Ja	Ja

- 17) Oostenrijk: vermogensreductie door een schot in de katalysator.
- 18) In uitzonderingsgevallen ten minste 91 RON, echter met vermogensverlies.
- 19) Zonder katalysator: 98 loodvrij of loodhoudend
- 20) Schakelbak: uitlaatgasgrenswaarden volgens D4-norm; automatische versnellingsbak: uitlaatgasgrenswaarden volgens D3-norm.



WWW.BOELM.COM
VOLKSWAGEN ONDERDELEN

Motoren →	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor
Motorcode	AKR	AKS	ANN	AWF
Aantal cilinders / kleppen per cilinder	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Cilinderinhoud	2,0	1,6	1,8	2,0
Productietijdvak vanaf	06-'97	05-'97	01-'98	05-'00
Uitlaatgaswaarschuwingslampje	Nee	Nee	Nee	Ja
Vermogen kW bij 1/min	85/5400	74/5800	55/5000	85/5400
Koppel Nm bij 1/min	166/2600	140/3500	140/2500	165/3200
Boring Ø mm	82,5	81,0	81,0	82,5
Slag mm	92,8	77,4	86,4	92,8
Compressie	9,6	10,3	9,0	10,0
Inspuiting/ontsteking	Simos	Simos 4S2	Mono-Motronic	Motronic M5.9
RON ten minste	95 loodvrij	95 loodvrij	91 → Opmerking loodvrij	91 loodvrij
Zelfdiagnose	Ja	Ja	Ja	Ja
Katalysator	Ja	Ja	Ja → Opmerking	Ja
Uitlaatgasterugvoer	Nee	Ja	Nee	Nee
Uitlaatgasturbo	Nee	Nee	Nee	Nee
Lambdaregeling	Ja	Ja	Ja	Ja

21) Met katalysator loodvrij; zonder katalysator loodvrij of loodhoudend.

22) Behoort niet in alle landen tot de standaarduitrusting.



WWW.BOELM.COM
VOLKSWAGEN ONDERDELEN

Motoren →	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor	Benzinemotor
Motorcode	ANP	APQ	2E	AWG
Aantal cilinders / kleppen per cilinder	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Cilinderinhoud	1,8	1,4	2,0	2,0
Productietijdvak vanaf	01-'98	01-'98	10-'91	05-'00
Uitlaatgaswaarschuwinglampje	Nee	Nee	Nee	Ja
Vermogen kW bij 1/min	66/5500	44(40 → Opmerking)/4700	85/5400	85/5400
Koppel Nm bij 1/min	145/2500	16/2800...3200 116/3000 → Opmerking	166/3200	165/3200
Boring Ø mm	81,0	76,5	82,5	82,5
Slag mm	86,4	75,6	92,8	92,8
Compressie	10,0	10,2	10,4	10,0
Inspuiting/ontsteking	Mono-Motronic	Motronic MP 9.0	Digifant	Motronic M5.9
RON ten minste	91 → Opmerking loodvrij of 95 loodvrij	95 loodvrij → Opmerking	91 → Opmerking loodvrij of 95 → Opmerking loodvrij	91 loodvrij
Zelfdiagnose	Ja	Ja	Ja	Ja
Katalysator	Ja → Opmerking	Ja	Ja → Opmerking	Ja
Uitlaatgasterugvoer	Nee	Nee	Nee	Nee
Uitlaatgasturbo	Nee	Nee	Nee	Nee
Lambdaregeling	Ja	Ja	Ja	Ja

- 23) Met gering vermogensverlies.
- 24) Behoort niet in alle landen tot de standaarduitrusting.
- 25) Oostenrijk: vermogensreductie door een schot in de katalysator.
- 26) In uitzonderingsgevallen ten minste 91 RON, echter met vermogensverlies.
- 27) Zonder katalysator: 98 loodvrij of loodhoudend



WWW.BOELM.COM
VOLKSWAGEN ONDERDELEN

Motoren →	Dieselmotor	Dieselmotor	Dieselmotor	Dieselmotor
Motorcode	AAZ	AEY	AFN	1Z
Aantal cilinders / kleppen per cilinder	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Cilinderinhoud l	1,9	1,9	1,9	1,9
Productietijdvak vanaf t/m	10-'91	11-'95	01-'96	08-'93 07-'96
Vermogen kW bij 1/min	55/4400 → Opmerking 55/4200 → Opmerking	47/4200	81/4150	66/4000
Koppel Nm bij 1/min	140/2200...2800 → Opmerking 150/2200...2800 → Opmerking	125/2200...2800	235/1900	202/1900
Boring Ø mm	79,5	79,5	79,5	79,5
Slag mm	95,5	95,5	95,5	95,5
Compressie	22,5	19,5	19,5	19,5
Inspuiting	turbodiesel	SDI	TDI	TDI
CN ten minste	49	49	49	49
Zelfdiagnose	Ja	Ja	Ja	Ja
Katalysator	Ja	Ja	Ja	Ja
Lambdaregeling	Nee	Nee	Nee	Nee
Uitlaatgasterugvoer	Ja	Ja	Ja	Ja
Uitlaatgasturbo	Ja	Nee	Ja	Ja
Laadluchtcoeling	Nee	Nee	Ja	Ja

28) T/m 07-'97

29) Vanaf 08-'97

30) Vanaf 08-'94



WWW.BOELM.COM
VOLKSWAGEN ONDERDELEN

Motoren →	Dieselmotor	Dieselmotor	Dieselmotor
Motorcode	AHU	ALE	1Y
Aantal cilinders / kleppen per cilinder	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Productietijdvak vanaf	07-'96	06-'97	10-'91
Cilinderinhoud l	1,9	1,9	1,9
Vermogen kW bij 1/min	66/4000	66/3750	47/4400
Koppel Nm bij 1/min	202/1900	210/1900	124/2000...3000
Boring Ø mm	79,5	79,5	79,5
Slag mm	95,5	95,5	95,5
Compressie	19,5	19,5	22,5
Inspuiting	TDI	TDI	Zuigdiesel
CN ten minste	49	49	49
Zelfdiagnose	Ja	Ja	Nee
Katalysator	Ja	Ja	Ja
Lambdaregeling	Nee	Nee	Nee
Uitlaatgasterugvoer	Ja	Ja	Ja → Opmerking 31
Uitlaatgasturbo	Ja	Ja	Nee
Laadluchtkoeling	Ja	Ja	Nee

31) Vanaf 08-'94