

# PISTON AND RING SPECIFICATIONS

All measurements are given in inches.

Year	Engine		Piston Clearance	Ring Gap			Ring Side Clearance		
	Displacement Liters (cc)	Engine ID/VIN		Top	Bottom	Oil	Top	Bottom	Oil
				Compression	Compression	Control	Compression	Compression	Control
1990	2.4 (2389)	KA24E	0.0008- 0.0016	0.011- 0.020	①	0.008- 0.027	0.002- 0.003	0.001- 0.003	NA
	3.0 (2960)	VG30E	0.0006- 0.0014	0.008- 0.017	0.007- 0.017	0.008- 0.030	0.002- 0.003	0.001- 0.003	0.001- 0.007
1991	2.4 (2389)	KA24E	0.0008- 0.0016	0.011- 0.020	①	0.008- 0.027	0.002- 0.003	0.001- 0.003	NA
	3.0 (2960)	VG30E	0.0006- 0.0014	0.008- 0.017	0.007- 0.017	0.008- 0.030	0.002- 0.003	0.001- 0.003	0.001- 0.007
1992	2.4 (2389)	KA24E	0.0008- 0.0016	0.011- 0.020	①	0.008- 0.027	0.002- 0.003	0.001- 0.003	NA
	3.0 (2960)	VG30E	0.0006- 0.0014	0.008- 0.017	0.007- 0.017	0.008- 0.030	0.002- 0.003	0.001- 0.003	0.001- 0.007
1993	2.4 (2389)	KA24E	0.0008- 0.0016	0.011- 0.020	0.018- 0.027	0.008- 0.027	0.002- 0.003	0.001- 0.003	NA
	3.0 (2960)	VG30E	0.0006- 0.0014	0.008- 0.017	0.007- 0.017	0.008- 0.030	0.002- 0.003	0.001- 0.003	0.001- 0.007
1994	2.4 (2389)	KA24E	0.0008- 0.0016	0.011- 0.020	0.018- 0.027	0.008- 0.027	0.002- 0.003	0.001- 0.003	0.003- 0.005
	3.0 (2960)	VG30E	0.0006- 0.0014	0.008- 0.017	0.007- 0.017	0.008- 0.030	0.002- 0.003	0.001- 0.003	0.001- 0.007
1995	2.4 (2389)	KA24E	0.0008- 0.0016	0.011- 0.020	0.018- 0.027	0.008- 0.027	0.002- 0.003	0.001- 0.003	0.003- 0.005
	3.0 (2960)	VG30E	0.0006- 0.0014	0.008- 0.017	0.007- 0.017	0.008- 0.030	0.002- 0.003	0.001- 0.003	0.001- 0.007
1996	2.4 (2389)	KA24E	0.0008- 0.0016	0.011- 0.021	0.018- 0.027	0.008- 0.027	0.0016- 0.0031	0.0012- 0.0028	0.0026- 0.0053
	3.0 (2960)	VG30E	0.0010- 0.0018	0.008- 0.017	0.007- 0.017	0.008- 0.030	0.0016- 0.0031	0.0012- 0.0025	0.0005- 0.0075
	3.3 (3277)	VG33E	②	0.0083- 0.0157	0.0197- 0.0272	0.0079- 0.0272	0.0009- 0.0030	0.0012- 0.0028	0.0006- 0.0073
1997	2.4 (2389)	KA24E	0.0008- 0.0016	0.011- 0.021	0.018- 0.027	0.008- 0.027	0.0016- 0.0031	0.0012- 0.0028	0.0026- 0.0053
	3.0 (2960)	VG30E	0.0010- 0.0018	0.008- 0.017	0.007- 0.017	0.008- 0.030	0.0016- 0.0031	0.0012- 0.0025	0.0005- 0.0075
	3.3 (3277)	VG33E	②	0.0083- 0.0157	0.0197- 0.0272	0.0079- 0.0272	0.0009- 0.0030	0.0012- 0.0028	0.0006- 0.0073
1998	2.4 (2389)	KA24E	0.0008- 0.0016	0.011- 0.021	0.018- 0.027	0.008- 0.027	0.0016- 0.0031	0.0012- 0.0028	0.0026- 0.0053
	3.0 (2960)	VG30E	0.0010- 0.0018	0.008- 0.017	0.007- 0.017	0.008- 0.030	0.0016- 0.0031	0.0012- 0.0025	0.0005- 0.0075
	3.3 (3277)	VG33E	②	0.0083- 0.0157	0.0197- 0.0272	0.0079- 0.0272	0.0009- 0.0030	0.0012- 0.0028	0.0006- 0.0073
1999-00	2.4 (2389)	KA24E	0.0008- 0.0016	0.011- 0.021	0.018- 0.027	0.008- 0.027	0.0016- 0.0031	0.0012- 0.0028	0.0026- 0.0053
	3.3 (3277)	VG33E	②	0.0083- 0.0157	0.0197- 0.0272	0.0079- 0.0272	0.0009- 0.0030	0.0012- 0.0028	0.0006- 0.0073

NA - Not available

① Grade 1 (R or T): 0.018 - 0.027

Grade 2 (N): 0.022 - 0.028

② Except cylinders 3 and 4: 0.0010 - 0.0018 in.

Cylinders 3 and 4: 0.0006 - 0.0010 in.