

# ADJUSTING THE VALVE CLEARANCE

**CHK  
ADJ**



## VALVE PAD SELECTION TABLE INTAKE

[B] MEASURED VALVE CLEARANCE	[A] ORIGINAL VALVE PAD NUMBER																								
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240
0.00 ~ 0.02				120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225
0.03 ~ 0.07			120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230
0.08 ~ 0.10		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235
0.11 ~ 0.20	[C] STANDARD CLEARANCE																								
0.21 ~ 0.22	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	
0.23 ~ 0.27	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240		
0.28 ~ 0.32	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240			
0.33 ~ 0.37	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240				
0.38 ~ 0.42	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240					
0.43 ~ 0.47	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240						
0.48 ~ 0.52	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240							
0.53 ~ 0.57	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240								
0.58 ~ 0.62	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240									
0.63 ~ 0.67	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240										
0.68 ~ 0.72	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240											
0.73 ~ 0.77	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240												
0.78 ~ 0.82	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240													
0.83 ~ 0.87	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240														
0.88 ~ 0.92	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240															
0.93 ~ 0.97	200	205	210	215	220	225	230	235	240																
0.98 ~ 1.02	205	210	215	220	225	230	235	240																	
1.03 ~ 1.07	210	215	220	225	230	235	240																		
1.08 ~ 1.12	215	220	225	230	235	240																			
1.13 ~ 1.17	220	225	230	235	240																				
1.18 ~ 1.22	225	230	235	240																					
1.23 ~ 1.27	230	235	240																						
1.28 ~ 1.32	235	240																							
1.33 ~ 1.37	240																								

Example:  
 Valve Clearance (cold)  
 0.11 ~ 0.20 mm  
 Rounded value 150  
 Measured valve clearance is 0.24 mm  
 Replace pad 150 with pad 160  
 Pad No. 150 = 1.50 mm  
 Pad No. 160 = 1.60 mm  
 Always install the valve pad with the  
 number facing down.

## EXHAUST

[B] MEASURED VALVE CLEARANCE	[A] ORIGINAL VALVE PAD NUMBER																								
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240
0.00 ~ 0.02						120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
0.03 ~ 0.07					120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220
0.08 ~ 0.12			120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	
0.13 ~ 0.17		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	
0.18 ~ 0.20		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235
0.21 ~ 0.30	[C] STANDARD CLEARANCE																								
0.31 ~ 0.32	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	
0.33 ~ 0.37	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240		
0.38 ~ 0.42	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240			
0.43 ~ 0.47	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240				
0.48 ~ 0.52	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240					
0.53 ~ 0.57	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240						
0.58 ~ 0.62	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240							
0.63 ~ 0.67	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240								
0.68 ~ 0.72	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240									
0.73 ~ 0.77	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240										
0.78 ~ 0.82	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240											
0.83 ~ 0.87	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240												
0.88 ~ 0.92	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240													
0.93 ~ 0.97	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240														
0.98 ~ 1.02	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240															
1.03 ~ 1.07	200	205	210	215	220	225	230	235	240																
1.08 ~ 1.12	205	210	215	220	225	230	235	240																	
1.13 ~ 1.17	210	215	220	225	230	235	240																		
1.18 ~ 1.22	215	220	225	230	235	240																			
1.23 ~ 1.27	220	225	230	235	240																				
1.28 ~ 1.32	225	230	235	240																					
1.33 ~ 1.37	230	235	240																						
1.38 ~ 1.42	235	240																							
1.43 ~ 1.47	240																								

Example:  
 Valve Clearance (cold)  
 0.21 ~ 0.30 mm  
 Rounded value 175  
 Measured valve clearance is 0.35 mm  
 Replace pad 150 with pad 185  
 Pad No. 175 = 1.75 mm  
 Pad No. 185 = 1.85 mm  
 Always install the valve pad with the  
 number facing down.