

# Bearings

STD: Standard bearing  
HD: Heavy duty bearing

Table 11 2-stage unit bearing

	SIZE	HIGH-SPEED SHAFT		INTERMEDIATE SHAFT		SLOW-SPEED SHAFT				
		Motor side	Opposite side	Pinion side	Gear side	SOLID SHAFT		HOLLOW SHAFT		
						Shaft-out side	Opposite to shaft-out side	Shaft-out side	Opposite to shaft-out side	
2-stage parallel shaft	8015	33206	33206	33207	33207		32212	32212	*2 SL182916	*2 SL182916
	8025	33207	33207	33209	33209		33214	33214	*2 SL182918	*2 SL182918
	8035	33208	33208	32310	32310		33216	33216	*2 SL182922	*2 SL182922
	8045	33210	33210	32312	32312	STD	30219	30219	*2 SL182926	*2 SL182926
						HD	*1 22219E	*1 22219E		
	8055	33211	33211	32314	32314	STD	30222	30222	*2 SL182928	*2 SL182928
						HD	23222	23222		
	8065	33213	33213	32316	32316	STD	30226	30226	*2 SL182934	*2 SL182934
						HD	*1 22226E	*1 22226E		
	8075	33216	33216	32319	32319	STD	30230	30230	*2 SL182938	*2 SL182938
						HD	22230	22230		
	8085	33218	33218	32321	32321	STD	23134	23134	*2 SL182944	*2 SL182944
						HD	24134	24134		
	8090	2 x 30221	*1 22318E	22324	22324	STD	23136	23136	*2 SL182948	*2 SL182948
						HD	24136	24136		
8095	2 x 30221	*1 22318E	22324	22324	STD	23138	23138	*2 SL182952	*2 SL182952	
					HD	24138	24138			
8100	2 x 30224	*1 22320E	22328	22328	STD	23140	23140	*2 SL182952	*2 SL182952	
					HD	24140	24140			
8105	2 x 30224	*1 22320E	22328	22328	STD	23144	23144	*2 SL182956	*2 SL182956	
					HD	24144	24144			
8110	2 x 32032X	*1 22322E	22330	22330	STD	23144	23144	*2 SL182960	*2 SL182960	
					HD	24144	24144			
8115	2 x 32032X	*1 22322E	22330	22330	STD	23148	23148	*2 SL182964	*2 SL182964	
					HD	24148	24148			
2-stage right-angle shaft	8015	*3 2 x 30307D	*1 22308E	32307	*3 32307C		32212	32212	*2 SL182916	*2 SL182916
	8025	*3 2 x 30308D	*1 22309E	32309	*3 32309C		33214	33214	*2 SL182918	*2 SL182918
	8035	*3 2 x 30309D	*1 22310E	32310	*3 32310C		33216	33216	*2 SL182922	*2 SL182922
	8045	*3 2 x 30311D	*1 22312E	32312	*3 32312C	STD	30219	30219	*2 SL182926	*2 SL182926
						HD	*1 22219E	*1 22219E		
	8055	*3 2 x 30312D	*1 22313E	32314	*3 32314C	STD	30222	30222	*2 SL182928	*2 SL182928
						HD	23222	23222		
	8065	*3 2 x 30314D	*1 22316E	32316	*3 32316C	STD	30226	30226	*2 SL182934	*2 SL182934
						HD	*1 22226E	*1 22226E		
	8075	*3 2 x 30316D	*1 22317E	*1 22320E	*1 22320E	STD	30230	30230	*2 SL182938	*2 SL182938
						HD	22230	22230		
	8085	*3 2 x 30318D	*1 22319E	*1 22322E	*1 22322E	STD	23134	23134	*2 SL182944	*2 SL182944
						HD	24134	24134		
	8090	—	—	—	—	STD	23136	23136	*2 SL182948	*2 SL182948
						HD	24136	24136		
8095	*3 2 x 30319D	*1 22322E	22324	22324	STD	23138	23138	*2 SL182952	*2 SL182952	
					HD	24138	24138			
8100	—	—	—	—	STD	23140	23140	*2 SL182952	*2 SL182952	
					HD	24140	24140			
8105	2 x 32222	22328	22328	22328	STD	23144	23144	*2 SL182956	*2 SL182956	
					HD	24144	24144			
8110	—	—	—	—	STD	23144	23144	*2 SL182960	*2 SL182960	
					HD	24144	24144			
8115	2 x 32226	22328	22330	22330	STD	23148	23148	*2 SL182964	*2 SL182964	
					HD	24148	24148			

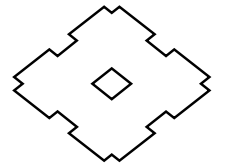
\*1: E-type self-aligning roller bearing    \*2: Full-type roller bearing (C3 bearing internal clearance)    \*3: D-type and C-type taper roller bearing

STD: Standard bearing  
HD: Heavy duty bearing

Table 12 3-stage unit bearing

	SIZE	HIGH-SPEED SHAFT		INTERMEDIATE SHAFT		SLOW-SPEED SHAFT						
		Motor side	Opposite side	Pinion side	Gear side	Intermediate shaft		SOLID SHAFT			HOLLOW SHAFT	
								Shaft-out side	Opposite to shaft-out side	Shaft-out side	Opposite to shaft-out side	
3-stage parallel shaft	8015	33205	33205	33206	33206	33207	33207		32212	32212	*2SL182916	*2SL182916
	8025	33206	33206	33207	33207	33209	33209		33214	33214	*2SL182918	*2SL182918
	8035	33206	33206	32307	32307	32310	32310		33216	33216	*2SL182922	*2SL182922
	8045	33207	33207	32308	32308	32312	32312	STD	30219	30219	*2SL182926	*2SL182926
								HD	*122219E	*122219E		
	8055	33208	33208	32309	32309	32314	32314	STD	30222	30222	*2SL182928	*2SL182928
								HD	23222	23222		
	8065	33210	33210	32311	32311	32316	32316	STD	30226	30226	*2SL182934	*2SL182934
								HD	*122226E	*122226E		
	8075	33211	33211	32313	32313	32319	32319	STD	30230	30230	*2SL182938	*2SL182938
								HD	22230	22230		
	8085	33213	33213	32315	32315	32321	32321	STD	23134	23134	*2SL182944	*2SL182944
								HD	24134	24134		
	8090	32314	32314	*1	*1	22324	22324	STD	23136	23136	*2SL182948	*2SL182948
				22318E	22318E			HD	24136	24136		
	8095	32314	32314	*1	*1	22324	22324	STD	23138	23138	*2SL182952	*2SL182952
				22318E	22318E			HD	24138	24138		
8100	32316	32316	*1	*1	22328	22328	STD	23140	23140	*2SL182952	*2SL182952	
			22320E	22320E			HD	24140	24140			
8105	32316	32316	*1	*1	22328	22328	STD	23144	23144	*2SL182956	*2SL182956	
			22320E	22320E			HD	24144	24144			
8110	32316	32316	*1	*1	22330	22330	STD	23144	23144	*2SL182960	*2SL182960	
			22322E	22322E			HD	24144	24144			
8115	32316	32316	*1	*1	22330	22330	STD	23148	23148	*2SL182964	*2SL182964	
			22322E	22322E			HD	24148	24148			
8120	23222	23222	22326	22326	22338	22338	STD	23156	23156	*2SL182972	*2SL182972	
							HD	24156	24156			
8125	23222	23222	22326	22326	22338	22338	STD	23156	23156	*2SL182972	*2SL182972	
							HD	24156	24156			
3-stage right-angle shaft	8015	—	—	—	—	—	—					
	8025	—	—	—	—	—	—					
	8035	*3 2 x 30307D	*1 22308E	32307	32307	32310	32310		33216	33216	*2SL182922	*2SL182922
	8045	*3 2 x 30308D	*1 22309E	32308	32308	32312	32312	STD	30219	30219	*2SL182926	*2SL182926
								HD	*122219E	*122219E		
	8055	*3 2 x 30309D	*1 22310E	32309	32309	32314	32314	STD	30222	30222	*2SL182928	*2SL182928
								HD	23222	23222		
	8065	*3 2 x 30311D	*1 22312E	32311	32311	32316	32316	STD	30226	30226	*2SL182934	*2SL182934
								HD	*122226E	*122226E		
	8075	*3 2 x 30312D	*1 22313E	32313	32313	32319	32319	STD	30230	30230	*2SL182938	*2SL182938
								HD	22230	22230		
	8085	*3 2 x 30314D	*1 22315E	32315	32315	32321	32321	STD	23134	23134	*2SL182944	*2SL182944
								HD	24134	24134		
	8090	*3 2 x 30315D	*1 22316E	*1	*1	22324	22324	STD	23136	23136	*2SL182948	*2SL182948
				22318E	22318E			HD	24136	24136		
	8095	*3 2 x 30315D	*1 22316E	*1	*1	22324	22324	STD	23138	23138	*2SL182952	*2SL182952
				22318E	22318E			HD	24138	24138		
8100	*3 2 x 30317D	*1 22318E	*1	*1	22328	22328	STD	23140	23140	*2SL182952	*2SL182952	
			22320E	22320E			HD	24140	24140			
8105	*3 2 x 30317D	*1 22318E	*1	*1	22328	22328	STD	23144	23144	*2SL182956	*2SL182956	
			22320E	22320E			HD	24144	24144			
8110	*3 2 x 30319D	*1 22320E	*1	*1	22330	22330	STD	23144	23144	*2SL182960	*2SL182960	
			22322E	22322E			HD	24144	24144			
8115	*3 2 x 30319D	*1 22320E	*1	*1	22330	22330	STD	23148	23148	*2SL182964	*2SL182964	
			22322E	22322E			HD	24148	24148			
8120	$i \leq 28$ 2 x 30224	22326	22328	22328	22338	22338	STD	23156	23156	*2SL182972	*2SL182972	
	*3 $i \geq 31.5$ 2 x 30319D						22322	22326	22326	HD	24156	24156
8125	$i \leq 35.5$ 2 x 30224	22326	22328	22328	22338	22338	STD	23156	23156	*2SL182972	*2SL182972	
	*3 $i \geq 40$ 2 x 30319D						22322	22326	22326	HD	24156	24156

\*1: E-type self-aligning roller bearing    \*2: Full-type roller bearing (C3 bearing internal clearance)    \*3: D-type taper roller bearing



**STD: Standard bearing**  
**HD: Heavy duty bearing**

**Table 13 4-stage unit bearing**

SIZE	HIGH-SPEED SHAFT			INTERMEDIATE SHAFT			Intermediate shaft		SLOW-SPEED SHAFT				
	Motor side	Opposite side	Pinion side	Gear side	Intermediate shaft	SOLID SHAFT			HOLLOW SHAFT				
						Shaft-out side			Opposite to shaft-out side	Shaft-out side	Opposite to shaft-out side		
8015	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8035	33205	33205	33206	33206	32307	32307	32310	32310	33216	33216	*2SL182922	*2SL182922	
8045	33206	33206	33207	33207	32308	32308	32312	32312	STD 30219 HD *122219E	30219 *122219E	*2SL182926	*2SL182926	
8055	33206	33206	32307	32307	32309	32309	32314	32314	STD 30222 HD 23222	30222 23222	*2SL182928	*2SL182928	
8065	33207	33207	32308	32308	32311	32311	32316	32316	STD 30226 HD *122226E	30226 *122226E	*2SL182934	*2SL182934	
8075	32308	32308	32309	32309	32313	32313	32319	32319	STD 30230 HD 22230	30230 22230	*2SL182938	*2SL182938	
8085	32309	32309	32311	32311	32315	32315	32321	32321	STD 23134 HD 24134	23134 24134	*2SL182944	*2SL182944	
8090	32212	32212	32314	32314	*122318E	*122318E	22324	22324	STD 23136 HD 24136	23136 24136	*2SL182948	*2SL182948	
8095	32212	32212	32314	32314	*122318E	*122318E	22324	22324	STD 23138 HD 24138	23138 24138	*2SL182952	*2SL182952	
8100	33214	33214	32316	32316	*122320E	*122320E	22328	22328	STD 23140 HD 24140	23140 24140	*2SL182952	*2SL182952	
8105	33214	33214	32316	32316	*122320E	*122320E	22328	22328	STD 23144 HD 24144	23144 24144	*2SL182956	*2SL182956	
8110	33214	33214	32316	32316	*122322E	*122322E	22330	22330	STD 23144 HD 24144	23144 24144	*2SL182960	*2SL182960	
8115	33214	33214	32316	32316	*122322E	*122322E	22330	22330	STD 23148 HD 24148	23148 24148	*2SL182964	*2SL182964	
8120	*122314E	*122314E	32318	32318	22326	22326	22338	22338	STD 23156 HD 24156	23156 24156	*2SL182972	*2SL182972	
8125	*122314E	*122314E	32318	32318	22326	22326	22338	22338	STD 23156 HD 24056	23156 24156	*2SL182972	*2SL182972	
8015	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8035	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8045	*32x30307D	*122308E	33207	33207	32308	32308	32312	32312	STD 30219 HD *122219E	30219 *122219E	*2SL182926	*2SL182926	
8055	*32x30307D	*122308E	32307	32307	32309	32309	32314	32314	STD 30222 HD 23222	30222 23222	*2SL182928	*2SL182928	
8065	*32x30308D	*122309E	33208	32308	32311	32311	32316	32316	STD 30226 HD *122226E	30226 *122226E	*2SL182934	*2SL182934	
8075	*32x30309D	*122310E	32309	32309	32313	32313	32319	32319	STD 30230 HD 22230	30230 22230	*2SL182938	*2SL182938	
8085	*32x30311D	*122312E	32311	32311	32315	32315	32321	32321	STD 23134 HD 24134	23134 24134	*2SL182944	*2SL182944	
8090	*32x30312D	*122313E	32314	32314	*122318E	*122318E	22324	22324	STD 23136 HD 24136	23136 24136	*2SL182948	*2SL182948	
8095	*32x30312D	*122313E	32314	32314	*122318E	*122318E	22324	22324	STD 23138 HD 24138	23138 24138	*2SL182952	*2SL182952	
8100	*32x30314D	*122315E	32316	32316	*122320E	*122320E	22328	22328	STD 23140 HD 24140	23140 24140	*2SL182952	*2SL182952	
8105	*32x30314D	*122315E	32316	32316	*122320E	*122320E	22328	22328	STD 23144 HD 24144	23144 24144	*2SL182956	*2SL182956	
8110	*32x30314D	*122315E	32316	32316	*122322E	*122322E	22330	22330	STD 23144 HD 24144	23144 24144	*2SL182960	*2SL182960	
8115	*32x30314D	*122315E	32316	32316	*122322E	*122322E	22330	22330	STD 23148 HD 24148	23148 24148	*2SL182964	*2SL182964	
8120	*32x30315D	*122316E	32318	32318	22326	22326	22338	22338	STD 23156 HD 24156	23156 24156	*2SL182972	*2SL182972	
8125	*32x30315D	*122316E	32318	32318	22326	22326	22338	22338	STD 23156 HD 24156	23156 24156	*2SL182972	*2SL182972	

\*1: E-type self-aligning roller bearing

\*2: Full-type roller bearing (C3 bearing internal clearance)

\*3: D-type taper roller bearing