

Intermediate Flange (Direct Coupling)

[Motors Used and Applicable Intermediate Flanges for Model KR]

Several types of intermediate flanges for mounting motors are available for model KR. Specify an intermediate flange that matches the motor used.

Each intermediate flange is made of steel and provided with THK AP-C treatment, a surface treatment that provides excellent corrosion resistance.

Table15 Motors Used and Corresponding Housing A and Intermediate Flanges

Motor type		Rated output	Flange size	KR												
				KR15	KR20	KR26	KR30H	KR33	KR45H	KR46	KR55	KR65				
AC servo motor Yaskawa Electric	Σ -V mini	SGMMV-A1	10 W	□25	AN	AN	AN	—	—	—	—	—	—	—		
		SGMMV-A2	20 W		AN	AN	AN	—	—	—	—	—	—	—		
		SGMMV-A3	30 W		AN	AN	AN	—	—	—	—	—	—	—		
	Σ -V	SGMJV-A5	50 W	□40	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—	—		
					—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—	—		
		SGMJV-01	100 W		—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—	—		
					—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—			
					—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—			
		SGMJV-C2	150 W		—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—	—		
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		SGMJV-02	200 W		□60	—	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV	
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		SGMJV-04	400 W			—	—	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		SGMJV-06	600 W			—	—	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV
	—			—		—	—	—	—	—	—	—	—			
	—			—		—	—	—	—	—	—	—	—			
	SGMJV-08	750 W	□80	—		—	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ	
				—		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				—		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Σ -7	SGM7J-A5		50 W		□40	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—	
							—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—	
		SGM7J-01		100 W			—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—	
					—		—	—	AQ	AQ	—	—	—	—		
					—		—	—	AQ	AQ	—	—	—	—		
		SGM7J-C2		150 W	—		—	—	AQ	AQ	—	—	—	—		
					—		—	—	—	—	—	—	—	—		
—					—		—	—	—	—	—	—	—			
SGM7J-02		200 W		□60	—		—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV	
					—		—	—	—	—	—	—	—	—		
					—		—	—	—	—	—	—	—	—		
SGM7J-04		400 W			—		—	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV
	—		—		—	—	—	—	—	—	—					
	—		—		—	—	—	—	—	—	—					
SGM7J-06	600 W	—	—		—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV			
		—	—		—	—	—	—	—	—	—					
		—	—		—	—	—	—	—	—	—					
SGM7J-08	750 W	□80	—		—	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ		
			—		—	—	—	—	—	—	—	—				
			—		—	—	—	—	—	—	—	—				

Motor type		Rated output	Flange size	KR										
				KR15	KR20	KR26	KR30H	KR33	KR45H	KR46	KR55	KR65		
AC servo motor	Yaskawa Electric	Σ-X	50 W	□40	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—	
					—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—	
					—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—	
			100 W		—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—	
					—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—	
					—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—	
		150 W	—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—			
			—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—			
			200 W	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
				—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
				—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
			400 W	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
		—		—	—	—	—	A0	40	A0	AV			
		600 W		—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
	—			—	—	—	—	A0	40	A0	AV			
	—			—	—	—	—	A0	40	A0	AV			
	750 W	—		—	—	—	—	—	—	AZ	AZ			
		—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ				
	Mitsubishi Electric	MELSERVO	J4	10 W	□25	AN	AN	AN	—	—	—	—	—	
						AN	AN	AN	—	—	—	—	—	
						AN	AN	AN	—	—	—	—	—	
				20 W		—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—
						—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—
						—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—
			30 W	—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—		
				—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—		
				—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—		
			50 W	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
				—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
				100 W	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV	
		—			—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
		—			—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
200 W		—		—	—	—	—	—	—	AZ	AZ			
		—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ				
		400 W	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—			
			—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—			
			—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV			
		750 W	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ			
—			—	—	—	—	—	—	AZ	AZ				
50 W			—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—			
			—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—			
			—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV			
100 W	—		—	—	—	—	A0	40	A0	AV				
	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV					
	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV					
200 W	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
	400 W	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—				
		—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—				
		—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV				
	750 W	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ				
—		—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
—		—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
Tamegawa Seiki Co., Ltd.	TBL-i II	50 W	□40	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—		
				—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—		
				—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
		100 W		—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
				—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
				—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ		
		150 W		—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ		
				—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ		
				—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ		
	TBL-iIV	50 W	□40	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—		
				—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—		
				—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
		100 W		—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
				—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
				—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ		
		200 W		—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ		
				—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ		
				—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ		
400 W	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
600 W	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
750 W	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					
	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ					

Motor type				Rated output	Flange size	KR											
						KR15	KR20	KR26	KR30H	KR33	KR45H	KR46	KR55	KR65			
AC servo motor	Panasonic Corp.	MINAS	A5	MSMD5A	50 W	□38	—	AP	AP	AP	AP	—	—	—	—		
				MSME5A			—	AP	AP	AP	AP	—	—	—	—		
				MSMD01	100 W		—	—	—	AP	AP	—	—	—	—		
			MSME01	—			—	—	AP	AP	—	—	—	—			
			MSMD02	200 W	□60	—	—	—	—	—	—	AY	30	—	—		
			MSME02			—	—	—	—	—	AY	30	—	—			
			MSMD04	400 W		—	—	—	—	—	—	AY	30	—	—		
		MSME04	—			—	—	—	—	AY	30	—	—				
		MSMD08	750 W	□80	—	—	—	—	—	—	—	—	A5	A5			
		MSME08			—	—	—	—	—	—	—	A5	A5				
		Keyence Corporation	SV	A6	MSMF5A	50 W	□38	—	AP	AP	AP	AP	—	—	—	—	
					MHMF5A		□40	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—	
					MSMF01	100 W	□38	—	—	—	AP	AP	—	—	—	—	
					MHMF01		□40	—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—	
	MSMF02			200 W	□60	—	—	—	—	—	—	AY	30	—	—		
	MHMF02					—	—	—	—	—	AY	30	—	—			
	MSMF04			400 W		—	—	—	—	—	AY	30	—	—			
	MHMF04					—	—	—	—	—	AY	30	—	—			
	MSMF08		750 W	□80	—	—	—	—	—	—	—	—	A5	A5			
	MHMF08				—	—	—	—	—	—	—	A5	A5				
	SANYO DENKI		SV2	SANMOTION R	SV-M005	50 W	□40	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—	
					SV-M010			100 W	—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—
					SV-M020	200 W		□60	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV
					SV-M040				400 W	—	—	—	—	—	A0	40	A0
		SV-M075			750 W	□80	—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ		
		SV2-M005	50 W		□40	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—	—		
		SV2-M010				100 W	—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—		
		SV2-M020	200 W			□60	—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
SV2-M040		400 W					—	—	—	—	—	A0	40	A0	AV		
SV2-M075		750 W	□80		—	—	—	—	—	—	—	AZ	AZ				
Omron	OMINUC G5	1S	R88M-K05030	50 W	□40	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—			
			R88M-K10030			100 W	—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—		
			R88M-K20030	200 W		□60	—	—	—	—	—	AY	30	—	—		
			R88M-K40030				400 W	—	—	—	—	AY	30	—	—		
			R88M-K75030	750 W	□80	—	—	—	—	—	—	—	A5	A5			
	R88M-1M10030		100 W	□40	—	—	—	AQ	AQ	—	—	—	—				
	R88M-1M20030		200 W	□60	—	—	—	—	—	AY	30	—	—				
	R88M-1M40030				400 W	—	—	—	—	AY	30	—	—				
	R88M-1M75030		750 W		□80	—	—	—	—	—	—	—	A5	A5			
	Fanuc		β is series		βis0.2/5000	50 W	□40	—	AQ	AQ	AQ	AQ	—	—	—	—	
βis0.3/5000		100 W		—	—			—	AQ	AQ	—	—	—	—			

		Motor type	Flange size	KR										
				KR15	KR20	KR26	KR30H	KR33	KR45H	KR46	KR55	KR65		
Stepping motor	Oriental Motor	α Step	AZ2 *, AR2 *	□28	AS	AS	AS	—	—	—	—	—	—	
			AZ4 *, AR4 *	□42	—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—	
			AZM48	□42	—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—	
			AZ6 *, AR6 *	□60	—	—	—	AU	AU	AU	10	—	—	
			AZ9 *, AR9 *	□85	—	—	—	—	—	—	—	A6	A6	
		5 phase	CRK	CRK52 *	□28	AS	AS	AS	—	—	—	—	—	—
				CRK54 *	□42	—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—
				CRK56 *	□60	—	—	—	AU	AU	AU	10	—	—
			RK II	RKS54 *	□42	—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—
				RKS56 *	□60	—	—	—	AU	AU	AU	10	—	—
		2 phase	PKP	RKS59 *	□85	—	—	—	—	—	—	—	A6	A6
				PKP52 *	□28	AS	AS	AS	—	—	—	—	—	—
			PKP54 *	□42	—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—	
			PKP56 *	□56.4	—	—	—	AT	AT	—	—	—	—	
			PKP56 *	□60	—	—	—	AU	AU	AU	10	—	—	
	PKP22 *		□28	AS	AS	AS	—	—	—	—	—	—		
	PKP24 *		□42	—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—		
	PKP26 *	□56.4	—	—	—	AT	AT	—	—	—	—			
	SANYO DENKI	PB	PBDM28 *	□28	AS	AS	AS	—	—	—	—	—	—	
			PBDM423, PBA * * 423	□42	—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—	
			PBDM60 *, PBA * * 60 *	□60	—	—	—	AU	AU	AU	10	—	—	
		5 phase	FAF/FDF52 *	□28	AS	AS	AS	—	—	—	—	—	—	
			FAF54 */FDF54 */ FA511M42/FB511M42	□42	—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—	
			FAM56 */FDM56 */ FA512M60/FB512M60	□60	—	—	—	AU	AU	AU	10	—	—	
			D * 14S28 *	□28	AS	AS	AS	—	—	—	—	—	—	
		2 phase	DB14H52 *	□42	—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—	
			DU15H52 *		—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—	
D * 16H71 *			□56	—	—	—	AT	AT	—	—	—	—		
DB16H78 *			□60	—	—	—	AU	AU	AU	10	—	—		
Keyence Corporation		2 phase	QS-M28	□28	AS	AS	AS	—	—	—	—	—	—	
	QS-M42		□42	—	AR	AR	AR	AR	—	—	—	—		
	QS-M60		□60	—	—	—	AU	AU	AU	10	—	—		

Note 1) The symbols in the table indicate the housing A and intermediate flange.

Note 2) For the motor coupling, contact THK.

Note 3) The motor types in the table represent only some of the types available. For details regarding different types, please see the catalog from each respective motor manufacturer.

Note 4) Model KR15 has a limit in input torque. The permissible input torque for model KR1501 is 0.051 N·m at a maximum, and that for model KR1502 is 0.103 N·m at a maximum. If the maximum torque of the motor mounted to model KR15 exceeds the permissible input torque, take a safety measure such as setting a torque limit.