

AKM[®] Bürstenlose Servomotoren

Machen Sie keine halben Sachen! Mit AKM-Servomotoren bauen Sie Antriebe, die Maßstäbe setzen. Mit der außergewöhnlich breiten Palette von Ausstattungsoptionen sowie Spitzenwerten bei Cogging, Spannungsfestigkeit und Verlustleistung konfigurieren Sie aus dem AKM-Motorenbaukasten den optimalen Antrieb für Ihre Maschine ohne Kompromisse bei den Leistungsdaten. Hochwertige Komponenten sowie die ständige Qualitätskontrolle während der Produktion garantieren ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

Zahlreiche Feedback-Optionen wie Digitaler Resolver SFD, Single-Turn- und Multi-Turn-Absolutwertgeber

Hohe Genauigkeit durch digitale Feedbacksysteme (Option)

Zahlreiche Anschlussoptionen

Robust: Gehäuse und Vorderflansch aus einem Guss gefertigt

Hochbelastbare Welle, optional mit verstärkten Lagern (nur AKM8)

Auswahlvielfalt: Über 500.000 Varianten möglich

Kleinere und leichtere Antriebe durch hohe Drehmomentdichte

Antriebsdesign auf den Punkt gebracht - mit kundenspezifischen Wicklungen oder Modifikationen.

Klein aber oho:
AKM1 ist einer der kleinsten Servomotoren am Markt

Weltweite Verfügbarkeit und Anwenderunterstützung durch das internationale Kollmorgen Sales- und Supportnetz

AKM Servomotoren – Der Motorbaukasten für den perfekten Antrieb

- 8 Rahmengrößen von 40 bis 260 mm
- 28 Gehäuse- und Baulängenkombinationen
- 117 Standardwicklungen für 120/240/400/480V
- Wicklungsoption für DC-Niedrigspannung
- Zahlreiche Flansch- und Wellenoptionen
- Minimales Cogging und hoher Wirkungsgrad
- Umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten durch spezielle Wicklungen oder Wellen.



Leistungsbereich

AKM-Baugrößen 1 – 8, Stillstandsmomente 0,16 Nm – 180 Nm, Drehzahlbereich 1000 – 8000 U/min, Spannungen 24, 48, 75 V DC, 120, 240, 400, 480 V AC

Einsatzkriterien

Universell einsetzbare bürstenlose Servomotoren für alle Positionier- und Bewegungsaufgaben mit normalen und hohen Anforderungen an Genauigkeit und Geschwindigkeit im Drehmomentbereich zwischen 0,16 Nm und 180 Nm.

Feedbacksysteme und Konnektivität

Standardausführung mit zweipoligem Hohlwellen-Resolver. Optional Digitaler Resolver SFD3, Single- oder Multiturn-Absolutwertgeber mit EnDAT, BiSS, HIPERFACE- oder Drive-CliQ-Schnittstellen. Die Option "Sicherer Geber" unterstützt Applikationen mit der Anforderung "Sichere Geschwindigkeit" mit einem Sicherheitsniveau bis PL d nach ISO 13849 oder SIL CL2 nach IEC 62061. Anschlussoptionen für Ein- und Zweikabelbetrieb, verschiedene Steckervarianten, Klemmkasten sowie am Motor fest montierte Kabel.

Schutzart

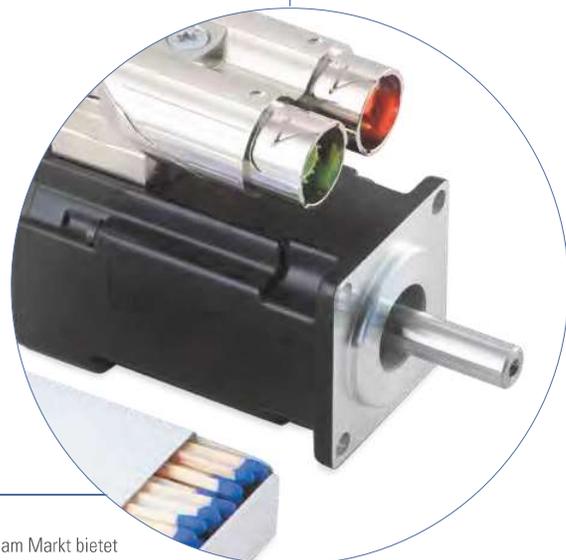
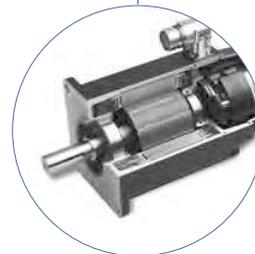
IP65 mit optionalem Teflon-Wellendichtring, IP67 in der Ausführung Washdown oder Washdown Food, Standardausführung IP40.

Ruhiger Lauf und lange Lebensdauer

Sehr ruhiger Lauf durch minimales Cogging. Der aus einem Stück gegossene Stator sorgt für hohe Stabilität und bessere Wärmeableitung aus dem Motor. Vorderflansch und Motorgehäuse sind aus einem Guss gefertigt, das gewährleistet hohe Dichtigkeit und Festigkeit und lange Lebensdauer.

Hohe Genauigkeit

AKM Motor	Singleturn absolut			Multiturn absolut			
	Genauigkeit (Bogenminuten)	Auflösung (Bits)	Motorcode	Genauigkeit (Bogenminuten)	Auflösung (Bits)	Motorcode	
Basisreihe	AKM1	16	24	C	—	—	—
	AKM2 - AKM3	9	24	C	8	18	LB
	AKM4 - AKM8	9	24	C	4,66	18	LB
Performance Reihe	AKM1	7,2	9	GC	7,2	9	GD
	AKM2 - AKM4	1,0	20	DA	1,0	20	DB
	AKM5 - AKM8	0,333	20	DA	0,333	20	DB



Der AKM1 - einer der kleinsten Servomotoren am Markt bietet trotz der kompakten Bauform eine hervorragende Leistungsdichte

AKM[®] Washdown und Washdown Food

Lebensmitteltaugliche Servomotoren

Hygienischer als Standard-AKM Motoren, leichter und kostengünstiger als Edelstahl-Servomotoren: In vielen Anwendungen mit hohen hygienischen Anforderungen sind die AKM-Ausführungen Washdown und Washdown Food gute Alternativen zu aufwändigen Edelstahlmotoren oder teuren Schutzeinhausungen.

Umfangreiche Optionspalette erlaubt bis zu 150.000 Varianten!

Gehäusedesign mit abgerundeten Ecken verhindert Schmutznester

2-Komponenten Epoxid-Beschichtung

Schutzart IP67 ermöglicht regelmäßige Nassreinigung

Geringeres Gewicht durch edelstahlfreies Gehäuse

Lebensmittelverträgliche Schmierstoffe und Wellendichtung gemäß FDA (Washdown Food)

Washdown Food

Washdown

Welle in hochwertiger Edelstahlausführung

Gegen Chemikalien resistenter Teflon Wellendichtring

Speziell für Anwendungen mit hohen hygienischen Anforderungen in der

- Verpackungsindustrie
- Getränkeindustrie
- Pharmaindustrie
- Laborautomation
- Lebensmittelindustrie
- Medizinischen Gerätetechnik



Leistungsbereich

AKM-Baugrößen 2 bis 6 mit Stillstandsmomenten von 1 bis 25 Nm, Versorgungsspannungen von 75 bis 480 V, große Auswahl an unterschiedlichen Baulängen, Wicklungsvarianten sowie an Rückführsystemen und Anschlusstechniken.

Einsatzkriterien

Ausgelegt für Umgebungen mit Säuren, Laugen oder aggressiven Stoffen sowie häufige Reinigung mit Reinigungsmitteln mit pH-Werten zwischen 2 und 12

Gehäusebeschichtung

Das Beschichtungsmaterial der AKM-Washdown-Motoren ist resistent gegen Laugen und Säuren sowie aggressive Stoffe und erfüllt die globale Migrationsforderung gemäß FDA. Die abgerundeten und glatten Oberflächen vermeiden störende Schmutzecken und verhindern die Keimbildung.

Dichtungen und Lager

Beide Washdown-Ausführungen erfüllen die Schutzart IP67. Es wird die bewährte AKM PTFE-Wellendichtung verwendet. Bei der Version AKM Washdown Food erfüllt der Wellendichtring die FDA-Anforderungen und es werden nur lebensmittelechte Schmierstoffe verwendet.

Anschlüsse und Kabel

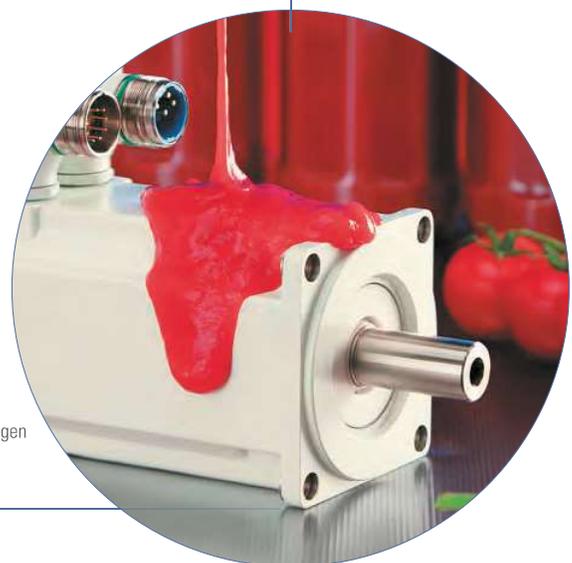
Jeweils in Größe 1 mit spezieller Edelstahlausführung und glatter Oberfläche. Zum Einsatz kommen Kabel mit speziellen Gegensteckern aus Edelstahl oder einem der Lebensmittelqualität entsprechenden Material. Die Kabel werden durch ein spezielles Clamping-Verfahren eingespannt.

Internationale Standards

UL, CE, EAC, FDA*, RoHS

* Globale Migrationsanforderung

Bewährt sich auch in aggressiver Umgebung: Der AKM Washdown Food ist resistent gegen die meisten Laugen und Säuren sowie gegen aggressive Stoffe.



AKM[®] Servomotoren

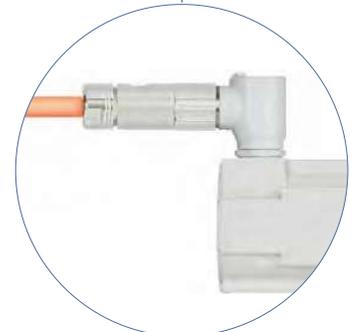
AKM, AKM Washdown und AKM Washdown Food

Leistungsdaten

Typ AKM...	Flanschgröße [mm]	Stillstandmoment M_0 [Nm]	Stillstandsstrom I_0 [A]	Spitzenmoment $M_{0,max}$ [Nm]	75 V DC			115 V AC			230 V AC			400 V AC			480 V AC			Trägheitsmoment [kg·cm ²]	Gewicht [kg]
					Nennzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment M_n [Nm]	Nennleistung P_n [kW]	Nennzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment M_n [Nm]	Nennleistung P_n [kW]	Nennzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment M_n [Nm]	Nennleistung P_n [kW]	Nennzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment M_n [Nm]	Nennleistung P_n [kW]	Nennzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment M_n [Nm]	Nennleistung P_n [kW]		
11B	40	0.18	1.16	0.61	-	-	-	4000	0.18	0.08	8000	0.17	0.14	-	-	-	-	-	-	0.017	0.35
11C	40	0.18	1.45	0.61	-	-	-	6000	0.18	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.017	0.35
11E	40	0.18	2.91	0.61	6000	0.18	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.017	0.35
12C	40	0.31	1.51	1.08	-	-	-	4000	0.30	0.13	8000	0.28	0.23	-	-	-	-	-	-	0.031	0.49
12E	40	0.31	2.72	1.08	3000	0.31	0.10	8000	0.28	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.031	0.49
13C	40	0.41	1.48	1.46	-	-	-	3000	0.41	0.13	8000	0.36	0.30	-	-	-	-	-	-	0.045	0.63
13D	40	0.40	2.40	1.44	2000	0.40	0.08	7000	0.36	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.045	0.63
21C	60	0.48	1.58	1.47	-	-	-	2500	0.46	0.12	8000	0.39	0.32	-	-	-	-	-	-	0.11	0.82
21E	60	0.50	3.11	1.49	2000	0.48	0.10	7000	0.41	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.82
21G	60	0.50	4.87	1.51	4000	0.46	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.82
22C	60	0.84	1.39	2.73	-	-	-	1000	0.83	0.09	3500	0.78	0.29	8000	0.68	0.57	8000	0.68	0.57	0.16	1.10
22E	60	0.87	2.73	2.76	1000	0.85	0.09	3500	0.81	0.30	8000	0.70	0.59	-	-	-	-	-	-	0.16	1.10
22G	60	0.88	4.82	2.79	2500	0.83	0.22	7000	0.74	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	1.10
23C	60	1.13	1.41	3.77	-	-	-	1000	1.11	0.12	2500	1.08	0.28	5500	0.99	0.57	7000	0.95	0.70	0.22	1.38
23D	60	1.16	2.19	3.84	-	-	-	1500	1.12	0.18	5000	1.03	0.54	8000	0.92	0.77	8000	0.92	0.77	0.22	1.38
23F	60	1.18	4.31	3.88	1500	1.15	0.18	4500	1.07	0.50	8000	0.94	0.79	-	-	-	-	-	-	0.22	1.38
24C	60	1.38	1.42	4.67	-	-	-	-	-	-	2000	1.32	0.28	4500	1.25	0.59	5500	1.22	0.70	0.27	1.66
24D	60	1.41	2.21	4.76	-	-	-	1500	1.36	0.21	4000	1.29	0.54	8000	1.11	0.93	8000	1.11	0.93	0.27	1.66
24F	60	1.42	3.89	4.82	1000	1.39	0.15	3000	1.33	0.42	8000	1.12	0.94	-	-	-	-	-	-	0.27	1.66
31C	80	1.15	1.37	3.88	-	-	-	-	-	-	2500	1.12	0.29	5000	1.00	0.52	6000	0.91	0.57	0.33	1.55
31E	80	1.20	2.99	4.00	750	1.19	0.09	2500	1.17	0.31	6000	0.95	0.60	-	-	-	-	-	-	0.33	1.55
31H	80	1.23	5.85	4.06	2000	1.20	0.25	6000	0.97	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	1.55
32C	80	2.00	1.44	6.92	-	-	-	-	-	-	1500	1.95	0.31	3000	1.86	0.58	3500	1.83	0.67	0.59	2.23
32D	80	2.04	2.23	7.10	-	-	-	1000	2.00	0.21	2500	1.93	0.51	5500	1.65	0.95	6000	1.58	0.99	0.59	2.23
32E	80	2.04	2.82	7.11	-	-	-	-	-	-	3500	1.87	0.69	7000	1.41	1.03	7000	1.22	1.02	0.59	2.23
32H	80	2.10	5.50	7.26	1200	2.06	0.26	3000	1.96	0.62	7000	1.45	1.06	-	-	-	-	-	-	0.59	2.23
33C	80	2.71	1.47	9.76	-	-	-	-	-	-	1000	2.64	0.28	2000	2.54	0.53	2500	2.50	0.65	0.85	2.9
33E	80	2.79	2.58	9.96	-	-	-	-	-	-	2000	2.62	0.55	4500	2.34	1.10	5000	2.27	1.19	0.85	2.9
33H	80	2.88	5.62	10.22	800	2.82	0.24	2500	2.66	0.70	5500	2.27	1.31	-	-	-	-	-	-	0.85	2.9
41C	90	1.95	1.46	6.12	-	-	-	-	-	-	1200	1.88	0.24	3000	1.77	0.56	3500	1.74	0.64	0.81	2.44
41E	90	2.02	2.85	6.28	-	-	-	1200	1.94	0.24	3000	1.82	0.57	6000	1.58	0.99	6000	1.58	0.99	0.81	2.44
41H	90	2.06	5.6	6.36	1000	1.99	0.21	3000	1.86	0.58	6000	1.62	1.02	-	-	-	-	-	-	0.81	2.44
42C	90	3.35	1.40	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	3.10	0.49	2000	3.02	0.63	1.5	3.39
42E	90	3.42	2.74	11.3	-	-	-	-	-	-	1800	3.12	0.59	3500	2.81	2.35	4000	2.72	1.14	1.5	3.39
42G	90	3.53	4.80	11.5	-	-	-	-	-	-	3500	2.90	1.06	6000	2.35	1.48	6000	2.35	1.48	1.5	3.39
42J	90	3.56	8.4	11.6	-	-	-	3000	3.03	0.95	6000	2.36	1.50	-	-	-	-	-	-	1.5	3.39
43E	90	4.70	2.76	15.9	-	-	-	-	-	-	1500	4.24	0.67	2500	3.92	1.03	3000	3.76	1.18	2.1	4.35
43G	90	4.80	4.87	16.1	-	-	-	-	-	-	2500	4.00	1.05	5000	3.01	1.58	6000	2.57	1.61	2.1	4.35
43K	90	4.90	9.60	16.4	-	-	-	2500	4.08	1.07	6000	2.62	1.65	-	-	-	-	-	-	2.1	4.35
44E	90	5.76	2.90	19.9	-	-	-	-	-	-	1200	5.22	0.66	2000	4.80	1.01	2500	4.56	1.19	2.7	5.3
44G	90	5.88	5.00	20.3	-	-	-	-	-	-	2000	4.90	1.03	4000	3.76	1.57	5000	3.19	1.67	2.7	5.3
44J	90	6.00	8.80	20.4	-	-	-	-	-	-	4000	3.84	1.61	6000	2.75	1.73	6000	2.75	1.73	2.7	5.3
51E	115	4.70	2.75	11.6	-	-	-	-	-	-	1200	4.41	0.55	2500	3.98	1.04	3000	3.80	1.19	3.4	4.2
51G	115	4.75	4.84	11.7	-	-	-	-	-	-	2500	4.02	1.05	5000	2.62	1.37	6000	1.94	1.22	3.4	4.2
51H	115	4.79	6.00	11.7	-	-	-	-	-	-	3000	3.87	1.22	6000	1.95	1.23	6000	1.95	1.23	3.4	4.2
51K	115	4.90	9.40	11.9	-	-	-	2500	4.15	1.09	5500	2.35	1.35	-	-	-	-	-	-	3.4	4.2

Leistungsdaten

Typ AKM...	Baugröße (mm)	Stillstandsmoment M_{0s} [Nm]	Stillstandsstrom I_{0s} [A]	Spitzmoment M_{max} [Nm]	230 V AC			400 V AC			480 V AC			Trägheitsmoment [kg·cm ²]	Gewicht [kg]
					Nennrehzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment M_n [Nm]	Nennleistung P_n [kW]	Nennrehzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment M_n [Nm]	Nennleistung P_n [kW]	Nennrehzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment M_n [Nm]	Nennleistung P_n [kW]		
52E	115	8.34	2.99	21.3	-	-	-	1500	7.61	1.20	2000	7.28	1.52	6.2	5.8
52G	115	8.43	4.72	21.5	1200	7.69	1.21	2500	7.06	1.85	3000	6.66	2.09	6.2	5.8
52H	115	8.48	5.90	21.6	1800	7.53	1.42	3500	6.26	2.30	4000	5.77	2.42	6.2	5.8
52K	115	8.60	9.30	21.9	3000	6.80	2.14	5500	3.90	2.25	6000	3.25	2.04	6.2	5.8
52M	115	8.60	13.1	21.9	4500	5.20	2.45	-	-	-	-	-	-	6.2	5.8
53G	115	11.4	4.77	29.7	1000	10.7	1.12	2000	9.85	2.06	2400	9.50	2.39	9.1	7.4
53H	115	11.5	6.60	30.0	-	-	-	3000	8.63	2.77	3500	8.23	3.02	9.1	7.4
53K	115	11.6	9.40	30.3	2000	10.1	2.12	4000	7.65	3.20	4500	6.85	3.23	9.1	7.4
53M	115	11.4	13.4	29.7	3000	8.72	2.74	-	-	-	-	-	-	9.1	7.4
53P	115	11.4	19.1	29.8	5000	5.88	3.08	-	-	-	-	-	-	9.1	7.4
54G	115	14.3	5.00	38.0	-	-	-	1500	12.9	2.03	2000	12.3	2.57	12	9
54H	115	14.2	5.50	37.5	-	-	-	1500	12.6	2.38	2000	12.2	2.56	12	9
54K	115	14.4	9.7	38.4	1800	12.7	2.39	3500	10.0	3.68	4000	9.25	3.87	12	9
54L	115	14.1	12.5	37.5	2500	11.5	3.00	4500	8.13	3.83	-	-	-	12	9
54N	115	14.1	17.8	37.6	3500	9.85	3.61	-	-	-	-	-	-	12	9
62G	142	11.9	4.9	29.7	-	-	-	1800	10.4	1.96	2000	10.2	2.14	17	8.9
62K	142	12.2	9.6	30.2	2000	10.4	2.18	3500	9.00	3.30	4500	8.00	3.77	17	8.9
62M	142	12.2	13.4	30.2	3000	9.50	2.98	6000	5.70	3.58	6000	5.70	3.58	17	8.9
62P	142	12.3	18.8	30.3	4500	8.10	3.82	-	-	-	-	-	-	17	8.9
63G	142	16.5	4.5	42.1	-	-	-	1200	14.9	1.87	1500	14.6	2.29	24	11.1
63K	142	16.8	9.9	42.6	1500	14.9	2.34	3000	12.9	4.05	3500	12.0	4.40	24	11.1
63M	142	17.0	13.8	43.0	2000	14.3	2.99	4000	11.3	4.73	4500	10.5	4.95	24	11.1
63N	142	17.0	17.4	43.0	3000	13.0	4.08	5000	9.60	5.03	6000	7.00	4.40	24	11.1
64K	142	20.8	9.2	53.5	1200	18.8	2.36	2000	17.2	3.60	2500	16.3	4.27	32	13.3
64L	142	21.0	12.8	54.1	1500	18.4	2.89	3000	15.6	4.90	3500	14.4	5.28	32	13.3
64P	142	20.4	18.6	52.9	2500	16.0	4.19	4500	11.9	5.62	5500	9.00	5.18	32	13.3
64Q	142	20.0	20.7	53.2	3000	15.3	4.81	5000	10.7	6.45	6000	7.40	4.65	32	13.3
65K	142	24.8	9.8	64.5	1000	22.8	2.39	2000	20.2	4.23	2200	19.7	4.54	40	15.4
65M	142	25.0	13.6	65.2	1500	21.9	3.44	2500	19.2	5.03	3000	18.1	5.69	40	15.4
65N	142	24.3	17.8	63.7	2000	19.8	4.15	3500	16.0	5.86	4000	14.7	6.16	40	15.4
65P	142	24.5	19.8	64.1	2400	19.1	4.8	4000	14.9	6.24	5000	11.6	6.08	40	15.4
72K	180	29.7	9.3	79.4	-	-	-	1500	25.1	3.94	1800	24.0	4.52	65	19.7
72M	180	30.0	13.0	79.8	-	-	-	2000	23.6	4.94	2500	22.1	5.79	65	19.7
72P	180	29.4	18.7	78.5	1800	23.8	4.49	3000	20.1	6.31	3500	18.2	6.67	65	19.7
72Q	180	29.5	23.5	78.4	2000	23.2	4.89	4000	16.3	6.83	4500	14.1	6.65	65	19.7
73M	180	42.0	13.6	112	-	-	-	1500	33.8	5.31	1800	32.1	6.05	92	26.7
73P	180	41.6	19.5	111	1300	34.7	4.72	2400	28.5	7.16	2800	26.3	7.71	92	26.7
73Q	180	41.5	24.5	111	1500	33.4	5.25	3000	25.2	7.92	3500	22	8.07	92	26.7
74L	180	53.0	12.9	143	-	-	-	1200	43.5	5.47	1400	41.5	6.08	120	33.6
74P	180	52.5	18.5	142	-	-	-	1800	39.6	7.46	2000	35.9	7.52	120	33.6
74Q	180	52.2	26.1	141	1300	41.9	5.71	2500	31.5	8.25	3000	27.3	8.58	120	33.6
82T	260	75	48	210	-	-	-	2500	47.5	12.4	3000	38.0	11.9	172	49
83T	260	130	62	456	-	-	-	2200	70.0	16.1	2500	60.0	15.7	334	73
83V	260	130	91	304	-	-	-	3000	65	20.4	-	-	-	334	73
84T	260	180	67	668	-	-	-	1800	105	19.8	2000	93.0	19.5	495	97

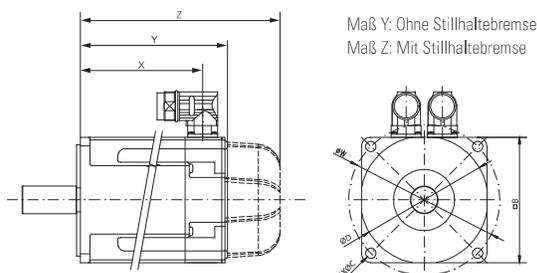


AKM[®] Servomotoren

AKM, AKM Washdown, und AKM Washdown Food

Ausführung mit Leistungs- und Signalstecker

Maßzeichnung für AKM11 - AKM84



Alle Maßangaben in mm Maß Y: Länge ohne Stillhaltebremse, Maß Z: Länge mit Stillhaltebremse

Modell	X	Resolver, SFD		Comcoder		Biss/Endat		Hiperface		DriveClq		Flansch □B	Lochkreis ∅W	Bohrungs- durchmesser ∅C	Zentrier- bund ∅D
		Y	Z	Y	Z	Y	Z	Y	Z	Y	Z				
AKM11	56.1	69.6	106.6	79.0	–	–	–	79	116	–	–	40	46	4.3	30
AKM12	75.1	88.6	125.6	98.0	–	–	–	98	135	–	–	40	46	4.3	30
AKM13	94.1	107.6	144.6	117.0	–	–	–	117	154	–	–	40	46	4.3	30
AKM21	76.1	95.4	129.5	95.4	129.5	95.4	129.5	113.4	147.1	–	–	58	63	4.8	40
AKM22	95.1	114.4	148.5	114.4	148.5	114.4	148.5	132.4	166.1	–	–	58	63/65 (1)	4.8	40
AKM23	114.1	133.4	167.5	133.4	167.5	133.4	167.5	151.4	185.1	–	–	58	63/65 (1)	4.8	40
AKM24	135.1	152.4	186.5	152.4	186.5	152.4	186.5	170.4	204.1	–	–	58	63/65 (1)	4.8	40
AKM31	87.9	109.8	141.3	109.8	141.3	109.8	141.3	125.3	159.3	–	–	70	75/85 (2)	5.8	60
AKM32	118.9	140.8	172.3	140.8	172.3	140.8	172.3	156.3	190.3	–	–	70	75/85 (2)	5.8	60
AKM33	149.9	171.8	203.3	171.8	203.3	171.8	203.3	187.3	221.3	–	–	70	75/85 (2)	5.8	60
AKM41	96.4	118.8	152.3	118.8	152.3	118.8	152.3	136.8	170.3	152.3	170.3	84	90/100 (3)	7	60/80 (3)
AKM42	125.5	147.8	181.3	147.8	181.3	147.8	181.3	165.8	199.3	181.3	199.3	84	90/100 (3)	7	60/80 (3)
AKM43	154.4	176.8	210.3	176.8	210.3	176.8	210.3	194.8	228.3	210.3	228.3	84	90/100 (3)	7	60/80 (3)
AKM44	183.4	205.8	239.3	205.8	239.3	205.8	239.3	223.8	257.3	239.3	257.3	84	90/100 (3)	7	60/80 (3)
AKM51	105.3	127.5	172.5	127.5	172.5	145.0	189.0	145.0	189.0	146.0	189.0	108	115/130 (4)	7	95/110 (4)
AKM52	136.3	158.5	203.5	158.5	203.5	177.0	220.0	177.0	220.0	177.0	220.0	108	115/130 (4)	7	95/110 (4)
AKM53	167.3	189.5	234.5	189.5	234.5	208.0	251.0	208.0	251.0	208.0	251.0	108	115/130 (4)	7	95/110 (4)
AKM54	198.3	220.5	265.5	220.5	265.5	239.0	282.0	239.0	282.0	239.0	282.0	108	115/130 (4)	7	95/110 (4)
AKM62	130.5	153.7	200.7	153.7	200.7	172.2	219.7	172.2	219.7	172.2	219.7	138	165	11	130
AKM63	155.5	178.7	225.7	178.7	225.7	197.2	244.7	197.2	244.7	197.2	244.7	138	165	11	130
AKM64	180.5	203.7	250.7	203.7	250.7	222.2	269.7	222.2	269.7	222.2	269.7	138	165	11	130
AKM65	205.5	228.7	275.7	228.7	275.7	247.2	294.7	247.2	294.7	247.2	294.7	138	165	11	130
AKM72	164.5	192.5	234.5	192.5	234.5	192.5	234.5	192.5	234.5	201.7	253.3	188	215	13,5	180
AKM73	198.5	226.5	268.5	226.5	268.5	235.7	287.3	235.7	287.3	235.7	287.3	188	215	13,5	180
AKM74	232.5	260.5	302.5	260.5	302.5	269.7	321.3	269.7	321.3	269.7	321.3	188	215	13,5	180
AKM82	170	267	333	267	333	267	333	267	333	–	–	260	300	18,5	250
AKM83	250.5	347.5	413.5	347.5	413.5	347.5	413.5	347.5	413.5	–	–	260	300	18,5	250
AKM84	331	428	494	428	494	428	494	428	494	–	–	260	300	18,5	250

(1) ∅W = 63 mm AKM2xx-Ax
∅W = 65 mm AKM2xx-Dx

(2) ∅W = 75 mm AKM3xx-Ax
∅W = 85 mm AKM3xx-Cx

(3) ∅W = 100 mm, ∅V = 80 mm AKM4xx-Ax
∅W = 90 mm, ∅V = 60 mm AKM4xx-Cx

(4) ∅W = 130 mm ∅V = 110 mm AKM5xx-Ax
∅W = 115 mm ∅V = 95 mm AKM5xx-Ax

Die Konstruktionsmerkmale von AKM im 3D-Modell

