

Sun
yeh



2012

Elektroschwenkantrieb
OM - Serie





Allgemeine Informationen

Gehäuse

- IP67 - NEMA 4X :
- Material : Aluminiumlegierung Pulver beschichtet

Motor

- Induktionsmotor
 - Standard : Isolationsklasse F
 - Optional : Isolationsklasse H
- Interner Thermoschutz gegen Überlast
 - AC: $125\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ | $257\text{ °F} \pm 9\text{ °F}$
 - DC: $90\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ | $194\text{ °F} \pm 9\text{ °F}$

Einschaltdauer

- Standard:
 - OM1 bis OM13 - 30 %
- Optional :
 - OM1 bis OM8 - 75 %
 - OM9 bis OM13 - 50 %

Stellungsanzeige :

- Alle Modelle verfügen über eine permanente mechanische Positionsanzeige im Gehäusedeckel des Antriebs.



Handbetätigung :

- Kupplungsfreies Design, die manuelle Bedienung wird bei Stromausfall ohne Hebel, Kupplung oder Bremse betätigt.
- Wenn der Antrieb in Betrieb ist, bleibt das Handrad aus Sicherheitsgründen bewegungslos.

Getriebe :

- Stahlzahnradgetriebe mit selbstsichernder Funktion, um Armatur und Antrieb vor unzulässiger Rückwärtsfahrt zu schützen.
- Getriebe sind werksseitig mit ausreichend Hochtemperatur – Schmiermittel versehen.

Arbeitsbedingungen:

- Umgebungstemperatur : -30 °C ~ +65 °C / -22 °F ~ +149 °F
- Luftfeuchtigkeit : 30 % ~ 95 %

Zertifikate :



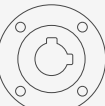
- CE
- CSA
- RoHS



Spezifikationen

- a. Es ist sicherzustellen, dass die Schaltwelle der Armatur und die Schaltwellenaufnahme des Antriebes in Form und Abmessungen zusammen passen. Falls nicht, muss eine entsprechende Adaption verwendet werden.

Modell	max. Drehmoment		Gewicht		Handbedätigung
	N.m	lb.in	kg	lb	
OM-A	50	443	3	6.61	N/A
OM-A-M	50	443	3	6.61	Hebel
OM-1	35	310	2	4.41	Handrad
BM-2	120	1063	5.5	12.13	
OM-2	90	797	11	24.25	
OM-3	150	1328	11	24.25	
OM-4	400	3542	20	44.09	
OM-5	500	4427	20	44.09	
OM-6	650	5756	20	44.09	
OM-7	1000	8855	32	70.55	
OM-8	1500	13282	32	70.55	
OM-9	2000	17709	71	156.53	
OM-10	2500	22137	71	156.53	
OM-11	3000	26564	72	158.73	
OM-12	3500	30991	72	158.73	
OM-13	4500	39846	106	233.69	

Modell	Montage Flansch (ISO 5211)	Welle		Tiefe		Schlüssel			
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
OM-A		F07 / F05	17	0.67	20	0.78	N/A		
OM-A-M		F07 / F05	17	0.67	20	0.78			
OM-1		F05 / F03	14	0.55	17	0.67			
BM-2		F07	22	0.87	30	1.18			
OM-2		F07	22	0.87	30	1.18			
OM-3		F07	22	0.87	30	1.18			
OM-4		F10	36	1.38	40	1.57			
OM-5		F10	36	1.38	40	1.57			
OM-6		F10	36	1.38	40	1.57			
OM-7		F14 or F12	35	1.38	60	2.36		10 × 10	0.39 × 0.39
OM-8		F14 or F12	35	1.38	60	2.36		10 × 10	0.39 × 0.39
OM-9		F16	75	2.95	100	3.94		12 × 10	0.47 × 0.39
OM-10		F16	75	2.95	100	3.94		12 × 10	0.47 × 0.39
OM-11		F16	75	2.95	100	3.94	12 × 10	0.47 × 0.39	
OM-12		F16	75	2.95	100	3.94	12 × 10	0.47 × 0.39	
OM-13		F16 / F25	72	2.83	110	4.33	20 × 12	0.79 × 0.47	

Auswahlsschritte

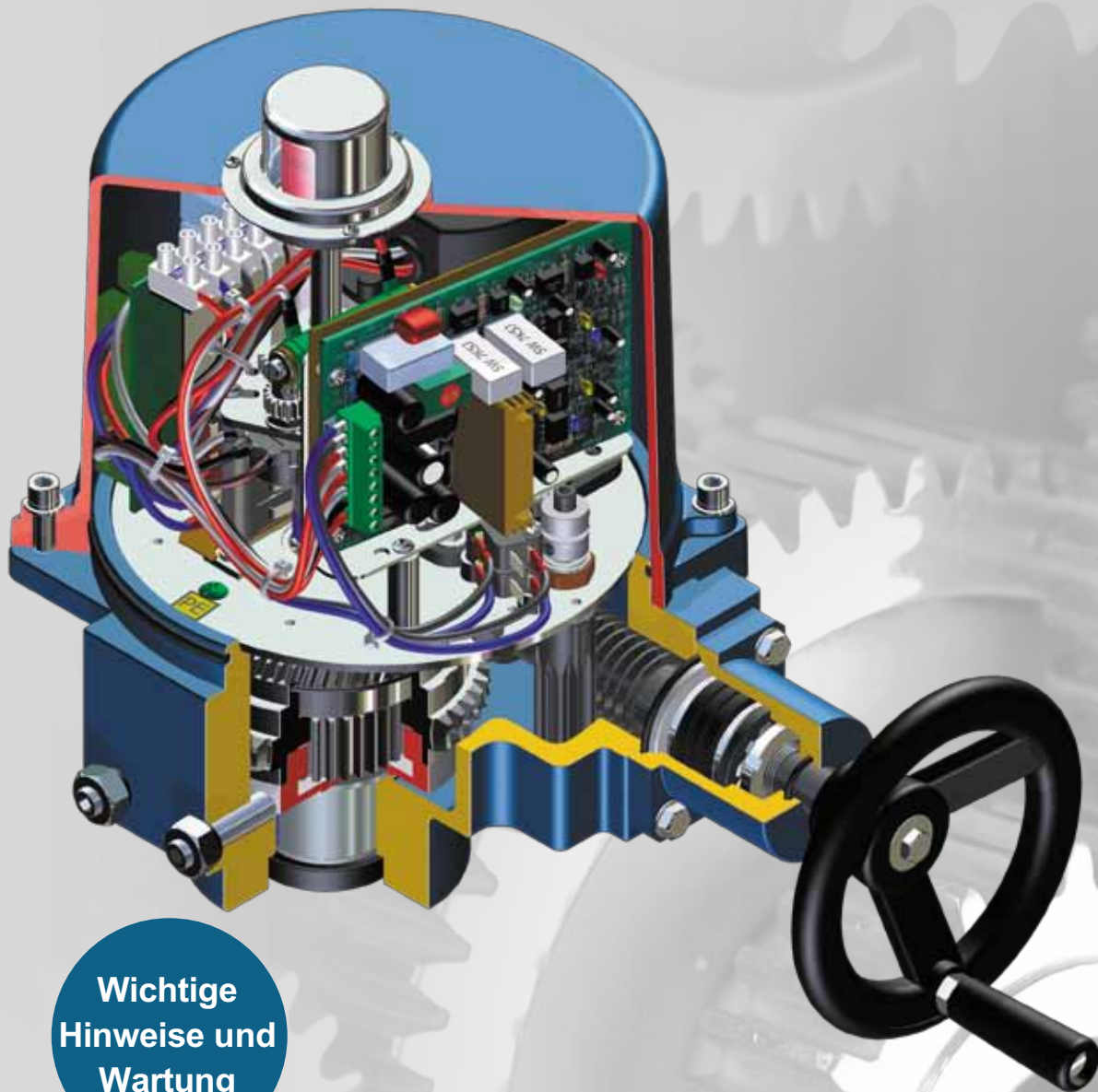
- b. Vor Montage des Antriebes ist sicherzustellen, dass der Drehmomentbedarf der zu schaltenden Armatur unterhalb des Ausgangsdrehmoments des Antriebes liegt. (Der empfohlene Sicherheitsfaktor ist 1,3)

Beispiel :

Wenn das maximale Drehmoment einer 5" Armatur 80Nm beträgt → $80 \times 1,3 = 104 \text{ Nm}$

$104 \text{ Nm} < 150 \text{ Nm (OM-3)} \rightarrow \text{OK}$

$104 \text{ Nm} > 90 \text{ Nm (OM-2)} \rightarrow \text{NO}$



Wichtige Hinweise und Wartung

- Prüfen Sie vor dem Verdrahten des Antriebs, ob die Versorgungsspannung dem geliefertem Antrieb entspricht.
- Schalten Sie vor der Montage und Servicearbeiten immer die Versorgungsspannung aus.
- Um eindringen von Staub und Feuchtigkeit nach der Verdrahtung zu verhindern, verwenden Sie geeignete Kabeldichtungen und Verschraubungen.
- Der Arbeitsschwenkwinkel des Antriebs liegt zwischen 0° und 180° (Standard = $0^\circ / 90^\circ$). Montieren Sie den Antrieb nicht Überkopf oder unterhalb der seitlichen Horizontale.
- Wenn mehrere Antrieb gleichzeitig /parallel betrieben werden, ist der technisch individuell zu bemessende Kabelquerschnitt zu verwenden
- Antriebe sind nicht für explosionsgeschützte Bereiche oder Vakuum Anwendungen geeignet
- Antriebe sind trocken und sauber zu lagern und müssen mit einer Umverpackung gegen starke Temperaturschwankungen oder Vibrationen geschützt werden.
- Schließen Sie das Erdungskabel im Antriebsgehäuse an den PE Anschluss an.

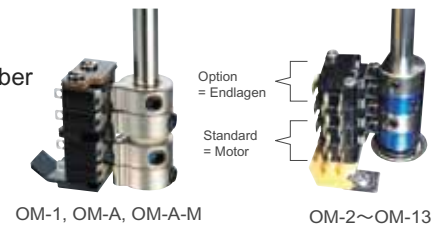
Standard

Heizung und Thermostat

Die Heizung erhöht die Innenraumtemperatur um den Innenraum trocken zu halten. Sie verhindert das Versagen des Antriebs durch Einfrieren der Schmiermittel bei niedrigen Temperaturen. Die Heizung ist nicht empfehlenswert bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C / 95 °F. Das Thermostat reguliert die Heizung auf eine konstante Temperatur von 25 °C ± 5 % / 77 °F ± 9 %.

Zusätzliche Endschalter

Der Motor stoppt über seine internen Motorabschalter und gibt über die zwei zusätzlichen potentialfreien Endlagenschalter eine Stellungsrückmeldung.



Drehmomentschalter

Der Drehmomentschalter schützt das Antriebsgetriebe gegen Überlast. Ab Modell OM 3 Standard. Optional auch ab Modell OM 2.



Kabeleinführung

M20 x 1,5

Optional

Kabelanschlussbox

Alle Kabel können angeschlossen werden, ohne dass der Benutzer den Antrieb öffnen muss. Verfügbar für OM-2 to OM-13 actuators.



Spannungsvarianten

AC/DC 12V,
AC/DC 24V,
AC 110/220V, 1-Phase,
AC 220/380/440V, 3-Phase

Kabeleinführung

1/2" PS,
3/4" PF,
1/2" NPT

Optional

Positionsrückmeldemodul

Mit diesem Modul erhalten Sie ein 4-20 mA Ausgangssignal entsprechend der Antriebsposition.

Stellungsregler

Mit dem Modul verfährt der Antrieb zwischen den Positionen entsprechend dem Eingangssignal auch auf Zwischenposition und gibt am Ausgangssignal die Istposition des Antriebs wieder (Positionserkennung).

Eingangssignal: 4-20 mA, 1-5 V, 2-10 V Ausgangssignal: 4-20 mA, 2-10V

75% Einschaltdauer

Die Einschaltdauer erlaubt dem Antrieb mit einer höheren Einschaltdauer (ED) zu verfahren.

Einstellbare Laufzeit

Der Anwender kann die Antriebslaufzeit (Auf/ZU) von der Standardstellzeit auf wahlweise 30 s, 60 s bis maximal auf 200 s verändern. Wählbar für die Modelle OM 2 bis OM 13 für die Spannung AC 110/220 V.

Potentiometer Ausgangssignal

Das Potentiometerausgangssignal gibt die Position des Antriebs in einem ohmschen Wert wieder.

Wahlweise: 1 kOhm oder 5 kOhm

Vorortsteuerung

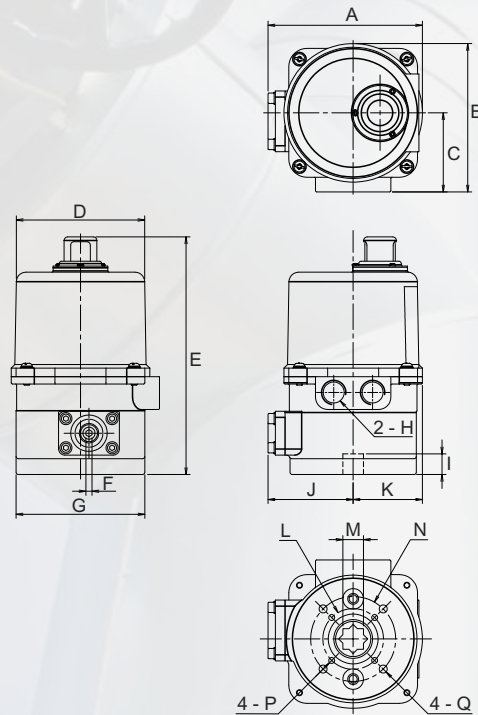
Mit der Vorortsteuerung kann ein Antrieb vor Ort elektrisch angesteuert werden (Auf/Zu). Über die Kontrollleuchten wird die Endposition wiedergegeben. Optional abschließbar. Für Modelle OM 2 bis OM 13 verfügbar. Muss zusammen mit dem Antrieb bestellt werden, da nicht nachrüstbar.



Kettenrad und Kette

Das Handrad zur manuellen Bedienung kann durch ein Kettenrad ersetzt werden um entfernt montierte Antriebe zu bedienen. Die Länge der Kette ist bei Bestellung anzugeben.

OM-A
OM-A-M



mm ▾

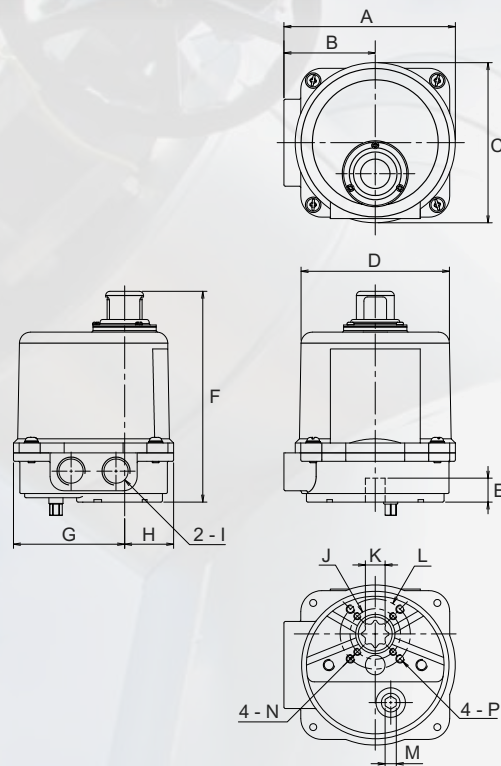
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	Flansch
OM-A	114	122	65	Ø106	196	-	Ø106	1/2PS	20	57	57	Ø50	17	Ø70	M6*1.0	M8*1.25	F05 / F07
OM-A-M	127	122	65	Ø106	196	5	Ø102	1/2PS	20	70	57	Ø50	17	Ø70	M6*1.0	M8*1.25	F05 / F07

- mit Stellungsregler
- keine mechanischen Anschläge

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	Flansch
OM-A	4.49	4.8	2.56	Ø4.17	7.71	-	Ø4.173	1/2PS	0.78	2.24	2.24	Ø1.97	0.67	Ø2.76	M6*1.0	M8*1.25	F05 / F07
OM-A-M	5.0	4.8	2.56	Ø4.17	7.71	0.2	Ø4.016	1/2PS	0.78	2.76	2.24	Ø1.97	0.67	Ø2.76	M6*1.0	M8*1.25	F05 / F07

OM-A, OM-A-M

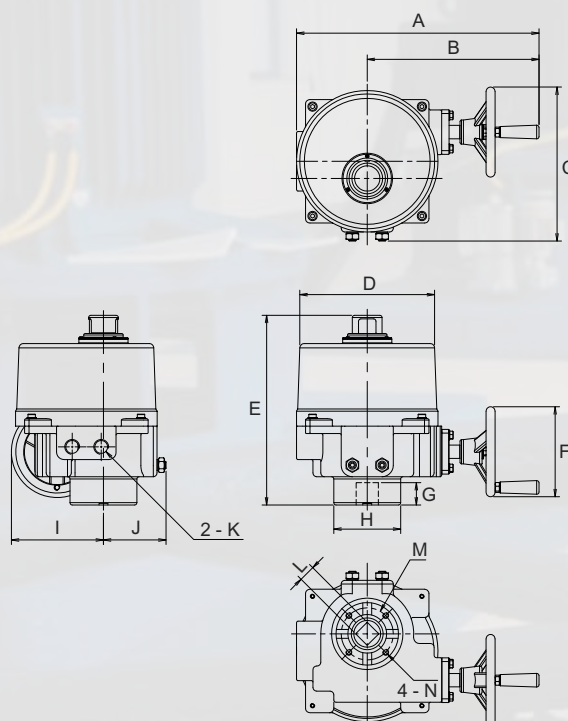
OM-1



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K Max	L	M	N	P	Flansch
OM-1	122	65	114	Ø106	17	150	79	35	1/2PS	Ø36	14	Ø50	8	M5*0.8	M6*1.0	F03 / F05

- Option : (1)K=11 (2)K=9
- mit Stellungsregler: F=183
- keine mechanischen Anschläge

OM-2
OM-3



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L Max	M	N	Flansch
OM-2~OM-3	326	231	207	Ø181	255	Ø121	30	Ø90	124	84	1/2PS	22	Ø70	M8*1.25	F07

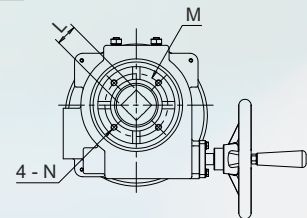
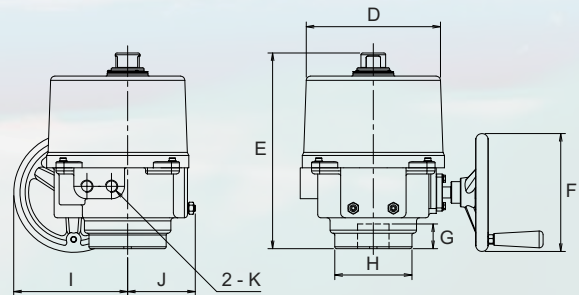
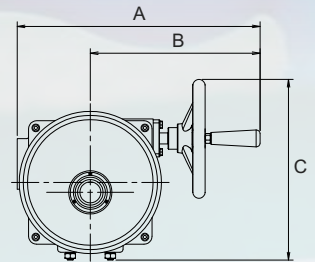
- mit DC Motor: E=289 (abhängig DC Model oder 75% Einschaltdauer)
- mit Drehmomentschalter: A=361

Model No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L Max	M	N	Flansch
OM-2~OM-3	12.83	9.09	8.15	Ø7.13	10.04	Ø4.76	1.18	Ø3.54	4.88	3.31	1/2PS	0.866	Ø2.755	M8*1.25	F07

OM-2~OM-3



OM-4
bis
OM-6



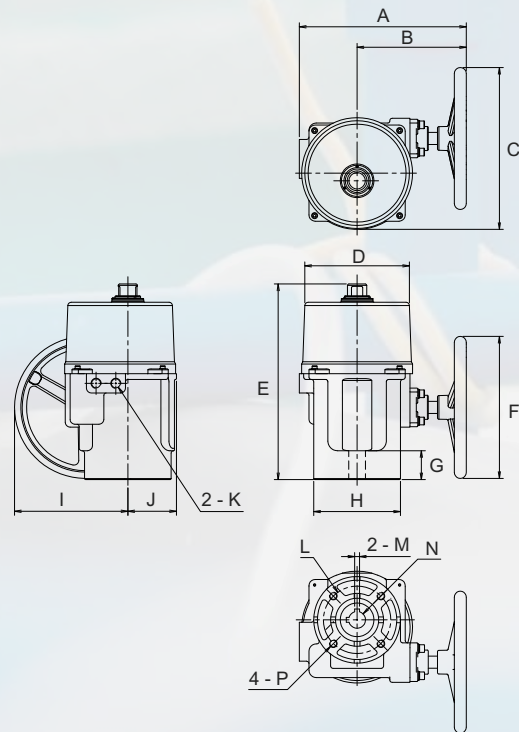
mm ▼

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Flansch
OM-4~OM-6	394	275	292.5	Ø217	317	Ø191	40	Ø125	184	110	1/2PS	36	Ø102	M10*1.5	F10

• mit Drehmomentschalter: A=460

OM-4~OM-6

OM-7
OM-8



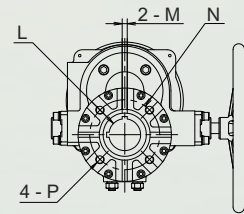
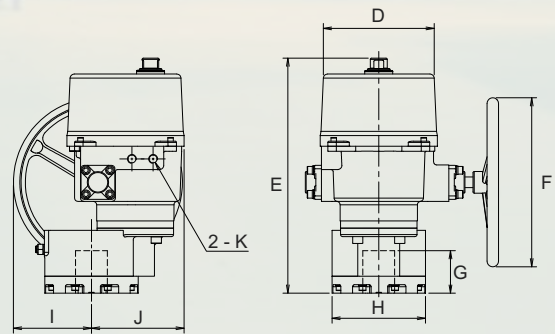
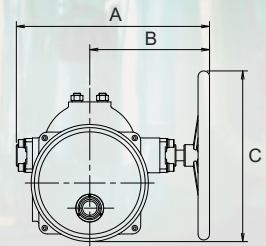
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N _{Max}	P	Flansch
OM-7~OM-8	347	227	336	Ø217	406	Ø295	60	Ø180	235	101	1/2PS	Ø125	10	Ø35	M12*1.75	F12
	347	227	336	Ø217	406	Ø295	60	Ø180	235	101	1/2PS	Ø140	10	Ø35	M16*2.0	F14

• mit Drehmomentschalter: A=435

OM-7~OM-8



OM-9
bis
OM-12

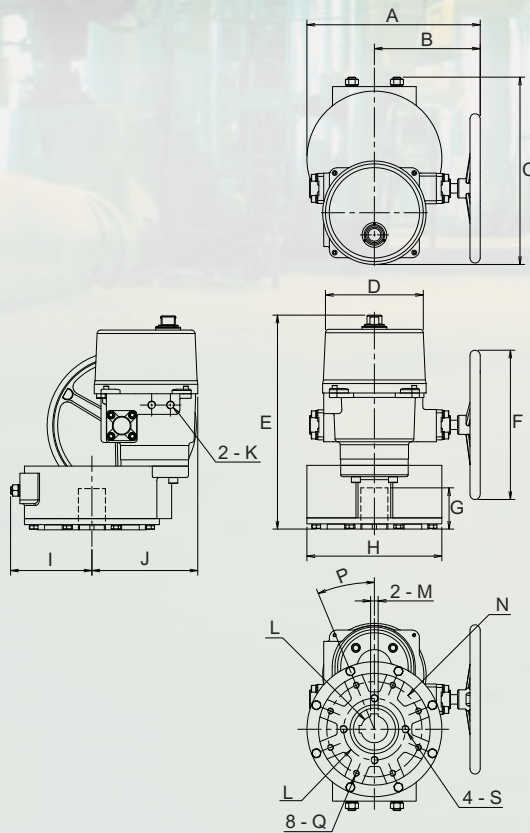


mm ▾

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Flansch
OM-9~OM-12	455	282	402	Ø261	554	Ø398	100	Ø220	184	218	1/2PS	Ø75	12	Ø165	M20*2.5	F16

OM-9~OM-12

OM-13



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P ISO 5211	Q	R	S	Flansch
OM-13	462	282	500	Ø261	571	Ø398	110	Ø360	217	283	1/2PS	Ø72	20*12	Ø254	22.5°	M16*2.0	Ø165	M20*2.5	F16 / F25

Motordaten

Lauf: max. Stromaufnahme bei max. Drehmoment
Halten: max. Stromaufnahme bei blockiertem Rotor

AC/DC 12V/24V, 1-Phase

Modell	max. Drehmoment		(Sec/90°)	Leistung	Strom AC/DC 12V			Strom AC/DC 24V		
	Nm	lb-in			Lauf	Anlauf	Halten	Lauf	Anlauf	Halten
BM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OM-A	50	443	20s	10W	1.3A	1.5A	2.8A	0.8A	0.9A	1.6A
OM-A-M	50	443	20s	10W	1.3A	1.5A	2.8A	0.8A	0.9A	1.6A
OM-1	35	310	15s	10W	1.9A	2.0A	2.8A	1.1A	1.1A	1.6A
OM-2	90	797	15s	40W	3.4A	5.2A	16.5A	2.2A	4.5A	14.5A
OM-3	150	1328	22s	40W	4.4A	4.9A	16.5A	2.4A	5.0A	14.5A
OM-4	400	3542	16s	80W	16.1A	16.1A	33.0A	8.5A	9.2A	30.0A
OM-5	500	4427	22s	80W	14.1A	13.5A	33.0A	7.5A	9.0A	30.0A
OM-6	650	5756	28s	80W	12.3A	12.5A	33.0A	7.0A	8.5A	30.0A
OM-7	1000	8855	46s	80W	-	-	-	6.8A	7.8A	30.0A
OM-8	1500	13282	46s	80W	-	-	-	8.1A	8.0A	30.0A
OM-9	2000	17709	58s	80W	-	-	-	8.8A	11.0A	26.0A
OM-10	2500	22137	58s	80W	-	-	-	11.8A	11.0A	26.0A
OM-11	3000	26564	58s	220W	-	-	-	15.1A	11.0A	33.0A
OM-12	3500	30991	58s	220W	-	-	-	17.8A	12.0A	33.0A
OM-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AC 110V/220V, 1-Phase

Modell	max. Drehmoment		Sec/90°		Leistung (Watts)	Strom AC 110V/120V			Strom AC 220V/240V		
	Nm	lb-in	60 Hz	50 Hz		Lauf	Anlauf	Halten	Lauf	Anlauf	Halten
BM-2	120	1063	8s	10s	40W	1.3A	1.6A	1.6A	0.6A	0.9A	0.9A
OM-A	50	443	20s	24s	10W	0.6A	0.6A	0.7A	0.3A	0.4A	0.5A
OM-A-M	50	443	20s	24s	10W	0.6A	0.6A	0.7A	0.3A	0.4A	0.5A
OM-1	35	310	12s	13s	10W	0.6A	0.6A	0.7A	0.3A	0.4A	0.4A
OM-2	90	797	15s	17s	40W	1.0A	1.8A	1.6A	0.5A	0.8A	0.9A
OM-3	150	1328	22s	26s	40W	1.2A	1.8A	1.6A	1.0A	1.2A	0.9A
OM-4	400	3542	16s	18s	80W	1.9A	3.8A	3.6A	1.1A	2.0A	2.2A
OM-5	500	4427	22s	25s	80W	2.0A	3.8A	3.6A	1.1A	2.0A	2.2A
OM-6	650	5756	28s	31s	80W	2.1A	3.8A	3.6A	1.1A	2.0A	2.2A
OM-7	1000	8855	46s	55s	120W	3.1A	8.5A	9.0A	1.4A	4.1A	5.0A
OM-8	1500	13282	46s	55s	120W	3.3A	9.0A	9.0A	1.6A	4.4A	5.0A
OM-9	2000	17709	58s	70s	180W	3.3A	5.8A	5.9A	2.1A	3.8A	3.6A
OM-10	2500	22137	58s	70s	180W	4.0A	6.5A	5.9A	2.3A	4.0A	3.6A
OM-11	3000	26564	58s	70s	180W	4.5A	3.5A	5.9A	2.5A	4.2A	3.6A
OM-12	3500	30991	58s	70s	220W	4.0A	8.0A	7.5A	2.4A	4.4A	4.8A
OM-13	4500	39846	80s	95s	220W	4.2A	8.0A	7.5A	2.4A	4.8A	4.8A



J+J[®] Deutschland GmbH
Komponenten für die Armaturenautomatisierung
www.juj-deutschland.de | info@juj-deutschland.de