

26 Schrittmotor Sonderversionen

Schrittmotoren für erweiterten Betriebstemperaturbereich – Option Z80 und Z240

Bei allen STÖGRA-Standardmotoren ist der spezifizierte Betriebstemperaturbereich -30°C bis 80°C dauerhaft (kurzfristig 100°C). Diese max. erlaubte Temperatur darf an der Motoroberfläche (gemessen am Statorrohr – hinterer Bereich vor Klemmkasten) nicht überschritten werden. Welche Motortemperatur im Betrieb erreicht wird, hängt von diversen Faktoren ab:

z.B. Motorbestromung, Drehzahl, Umgebungstemperatur, Einschaltdauer, Belüftung, Wärmeabgabe an andere Körper, ...

Für extreme Anwendungen bietet STÖGRA Motoren mit erweitertem Betriebstemperaturbereich an:

Typ	Temperaturbereich
Z240	-30°C bis 100°C (kurzfristig bis 120°C)
Z80	-30°C bis 120°C (kurzfristig bis 130°C)

Bestellbeispiele: SM 87.2.18M6 Z240, SM 88.1.18M4 Z80

STÖGRA bietet auch weitere Varianten an, z.B. für Tieftemperaturanwendungen bis -50°C. Bitte fragen Sie hierzu bei uns an.

Wellenanpassungen für STÖGRA Schrittmotoren Serien SM 87 und SM 88 – Option Z8 und Z200

Die Serie SM 87 hat in der »M«-Version (metrische Abmaße) standardmäßig einen Wellendurchmesser von Ø10mm (Maß D2 in der Abmaßzeichnung auf Seite 5). Die Serie SM 88 hat standardmäßig den Wellendurchmesser von Ø12mm.

Optional sind die Motoren SM 87 und SM 88 mit folgendem Wellendurchmesser (Maß D2) erhältlich:

SM 87 mit Ø12mm: Bestellbezeichnung SM 87... M...Z8 (z.B. SM 87.2.18M4,6 Z8)

SM 88 mit Ø10mm: Bestellbezeichnung SM 88... M...Z200 (z.B. SM 88.2.18M8 Z200)

Auch andere kundenspezifische Wellenanpassungen sind möglich.

Metallabschlußdeckel für STÖGRA Schrittmotoren Serien SM 87 und SM 88 – Option Z48

Standardmäßig werden die Serien SM 87, SM 88 und SM 107 mit einem Abschlußdeckel aus Kunststoff geliefert.

Optional können diese Serien jedoch mit einem Metallabschlußdeckel (Aluminium) geliefert werden.

Dieser Metalldeckel kann z.B. für den kundenseitigen Anbau von externen Drehgebern bei Motoren mit zweitem Wellenende verwendet werden.

Bestellbeispiel: SM 87.3.18M3,5W Z48

Vakuumkompatible Motoren Serien SM ... V und SM ... V Z138



Für Vakuum- und Reinraumanwendungen bieten wir unsere vakuumkompatiblen Reihen SM ...V und SM ...V Z138 an. Spezifikationen:

- Vakuum bis 10⁻⁶ Torr
- blanke Statoroberfläche
- vakuumkompatibles Sonderkugellagerfett
- bei Litzenversionen mit Teflonlitzen
- Metallabschlußdeckel
- Motoren sind nicht ausgegast!

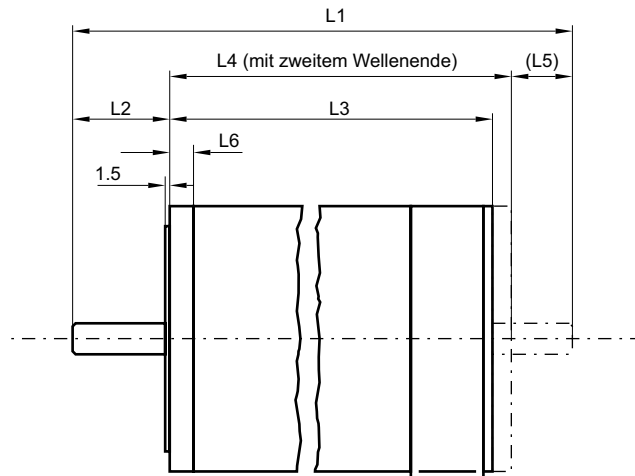
Bestellbeispiel: SM 87.3.18M6V

Bei der Option Z138 wird die Motoroberfläche zusätzlich galvanisch vernickelt (Rostschutz für den blanken Stator).

Bestellbeispiel: SM 87.3.18M6V Z138

Diese Optionen sind erhältlich für alle **STÖGRA**-Motorreihen.

IP68 Motor – Z9 und Z177



Alle Serien der **STÖGRA** Motoren sind optional in der **Schutzart IP68** ³⁾ lieferbar

Die Motoren werden unter Wasser mit einem Druck von 1 bar getestet (dies entspricht einem Betrieb in 10m Wassertiefe).

Typische Einsatzgebiete für IP68 Motoren sind ausser Unterwasser z.B. auch Anlagen im Außenbereich oder in der Lebensmittelindustrie, bei denen die Motoren mit Wasser abgespritzt werden. Die Motoren beinhalten spezielle Dichtungen und Sonderteile (z.B. Sonderflansche).

Die Optionen »Bremse« und »Drehgeber« sind bei den IP68 Motoren möglich.

IP68 Motoren müssen mit der Erweiterung »**Z9**« in der Typenbezeichnung bestellt werden.
Bestellbeispiel: SM 87.2.18M6 E50 Z9

Generell empfehlen wir **IP68** Motoren **mit zusätzlicher Sonderlackierung** als Rostschutz zu bestellen (siehe auch unten Z119 und Z177).
Bestellbezeichnung für Z9 und lackiert: **Z177**

mm	L1	L2 ±0.5	L3 ±0.5	L4 ±0.5	L5 ±0.5	L6
SM 56.1.18	108	17.2	79.8	81.3	9.5	5
SM 56.2.18	134		105.8	107.3		
SM 56.3.18	162		133.8	135.3		
SM 87.1.18	137	27	90	97	13	11.5
SM 87.2.18	169		122	129		
SM 87.3.18	201		154	161		
SM 87.4.18	233		186	193		
SM 88.1.18	145	27	98	105	13	11.5
SM 88.2.18	177		130	137		
SM 88.3.18	209		162	169		
SM 88.4.18	241		194	201		
SM 107.1.18	170	32	111	116	22	9
SM 107.2.18	238	50	161	166		
SM 107.3.18	288		211	216		
SM 107.4.18	338		261	266		

³⁾ IP68 nach DIN 40050/EN60529/IEC529 bzw. IP58 nach VDE0530-Teil5/EN60034-Teil5/IEC34-5

Motoren mit Speziallackierung als Rostschutz Z119 / Z177

Sämtliche **STÖGRA** Motoren sind optional mit Sonderlackierung lieferbar. Die komplette Motoroberfläche wird dabei zweimal grundiert und zusätzlich mit einer Speziallackierung versehen. Dies gewährleistet einen äußerst widerstandsfähigen Schutz der gesamten Motoroberfläche gegen Korrosion.

Typischerweise werden Motoren in IP68 (siehe oben Z9) oder Motoren in IP55 (Standard-Klemmkastenausführung) für den Lebensmittelbereich in lackierter Ausführung bestellt.

Lackierte Motoren in IP55 (Standard-Klemmkasten) müssen mit dem Zusatz »**Z119**« bestellt werden. Bestellbeispiel: SM 87.2.18M6 E50 Z119

Lackierte Motoren in IP68 Ausführung (siehe oben »Z9«) müssen mit dem Zusatz »**Z177**« bestellt werden. Bestellbeispiel: SM 87.2.18M6 E50 Z177

Motoren in **seewasserfester Ausführung** sind als weitere Sonderversion lieferbar (bitte fragen Sie hierzu bei uns an).

