



Der direkt tauchfähige Motor  
für alle Arten von  
Unterwasseranwendungen

## Goldline-Serie S

Tauchfähige Motoren



Die Motoren der Serie Goldline S bieten einen zuverlässigen Betrieb über eine lange Lebensdauer, ohne dass spezielle Gehäuse oder Abdichtungen erforderlich sind. Sie sind die erste Wahl für den Einsatz in einer Vielzahl von Bereichen, in denen hohe Leistung und geringer Wartungsaufwand erforderlich sind, wie z. B. in U-Booten in Freizeitparks, bei der Inspektion von Kühltanks in Kernreaktoren, bei der Exploration von Bodenschätzen auf dem Meeresgrund, bei der Abwasseraufbereitung, in industriellen Bewässerungsanlagen und in vielen anderen Anwendungsbereichen.

### Für Meerestiefen von bis zu 6.100 Metern

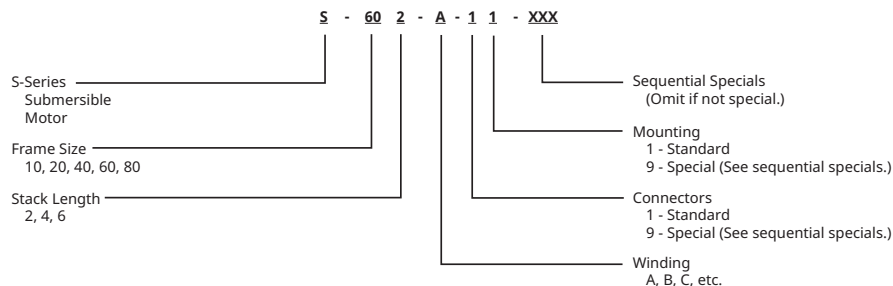
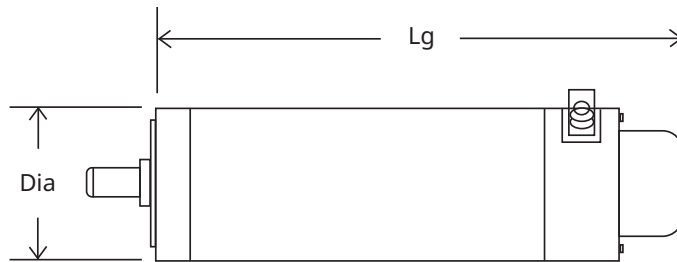
- **Für alle Anwendungen, egal wie flach oder tief.** Die ölgefüllten, bürstenlosen Servomotoren mit Druckausgleich können je nach den spezifizierten Anschlüssen bei Unterwasserdrücken bis zu 10.000 psi eingesetzt werden.
- **Robuste Konstruktion.** Gehäuse aus Edelstahl oder Aluminium-Nickel-Bronze mit speziellen Wellen, Dichtungen, Lagern und Anschlüssen, die den hohen Drücken in der Tiefsee, Vibrationen und korrosiven Substanzen standhalten.
- **Überragende Fahrzeugkontrolle.** Die gleichmäßige, starke Beschleunigung gewährleistet eine herausragende Manövrierfähigkeit unter Wasser. Die Reduzierung von EMV und RFI verbessert die Integrität von Fernsteuerungs-, Video- und Audiosignalen.

### Maximiert Betriebszeiten

- **Hocheffizient.** Der Permanentmagnetmotor maximiert die Lebensdauer der Batterie bzw. ermöglicht den Einsatz eines kleineren Verbindungskabels bei ROV-Anwendungen.
- **Hoher thermischer Wirkungsgrad.** Das gute Verhältnis von Ausgangsleistung zur Gehäusegröße erlaubt den Einsatz eines kleineren, leichteren Motors.
- **Lange Lebensdauer bei minimalem Wartungsaufwand.** Durch die bürstenlose Konstruktion sind die robusten Lager und Dichtungen die einzigen Kontaktteile, die einem Verschleiß unterliegen. Die O-Ring-Dichtungen können von außen gewartet werden.

# Goldline-Serie S

Tauchfähige Motoren



## LEISTUNGSDATEN - 240 V AC (320 V DC) Nennspannung

Motormodell	Dauer-Drehmoment @40 °C Umg. Nm	Dauerstrom, Aeff	Spitzendrehmoment, Nm	Spitzenstrom, Aeff	Konstantes Drehmoment, Nm/Aeff	Drehzahlkonstante, Veff/krpm	Widerstand @25 °C, Ohm	Induktivität (zwischen den Phasen), mH	Rotorträgheitsmoment, kg-m <sup>2</sup>	Durchmesser (Zoll)	Länge (Zoll)	Gewicht (kg)
S-102-A*	1,68	4,86	2,4	7,0	0,35	20,91	6,8	30	3,10E-05	3,24	8,76	2,5
S-104-A**	3,09	6	4,38	9,0	0,512	31,0	5,3	28,1	4,61E-05	3,24	9,87	3,2
S-106-A***	4,39	6,1	6,18	9,0	0,723	43,7	6,5	37,5	7,65E-05	3,24	11,07	8,6

\* Die Werte gelten für eine Wasserkühlung mit kontinuierlicher Bewegung von 1 Liter/Min. bei 25 °C Wassertemperatur.

\*\* Die Werte gelten für eine Wasserkühlung mit kontinuierlicher Bewegung von 3 Liter/Min. bei 25 °C Wassertemperatur.

\* Die Werte gelten für eine Wasserkühlung mit kontinuierlicher Bewegung von 3 Liter/Min. bei 22 °C Wassertemperatur.

S-202-A*	4,49	3,4	7,46	6,0	1,31	79,5	17,7	185	9,97E-05	4,24	10,16	11,87
S-204-A**	8,95	5,4	13,7	8,7	1,66	100,5	9,46	133	1,73E-04	4,24	11,72	15
S-206-A**	11,9	5,5	20,5	10,0	2,15	130,2	8,82	130	2,51E-04	4,24	13,28	16,3

\* Die Werte gelten für eine Wasserkühlung mit kontinuierlicher Bewegung von 1 Liter/Min. bei 25 °C Wassertemperatur.

\*\* Die Werte gelten für eine Wasserkühlung mit kontinuierlicher Bewegung von 6 Liter/Min. bei 25 °C Wassertemperatur.

S-404-A*	26,3	11,4	35,9	17,0	2,31	139,4	4,1	102	6,51E-04	5,24	13,68	25,9
S-406-A*	35,3	18,8	48,5	27,3	1,87	113,2	1,7	42	9,29E-04	5,24	15,78	31,7

\*Die Werte gelten für eine Wasserkühlung mit kontinuierlicher Bewegung von 3 Liter/Min. bei 22 °C Wassertemperatur.

S-604-A*	54,2	34,2	86,4	54,0	1,59	95,78	0,508	13,3	2,03E-03	6,33	16,61	45
S-606A-*	84,1	37,6	131,9	62,0	2,24	135,4	0,5	15,6	3,04E-03	6,33	19,31	55

### Für weitere Informationen oder zum Bestellen

Besuchen Sie <https://www.kollmorgen.com/de-de/products/motors/servo/goldline-servomotoren/goldline-s-tauchfähige-servomotoren>