



## Gamme Goldline S-Series

Moteurs submersibles



Fiables, les moteurs de la gamme Goldline S-Series disposent d'une longue durée de vie et ne nécessitent ni boîtiers, ni joints spécifiques. Caractérisés par des performances élevées et une faible maintenance, ils sont un choix idéal pour, entre autres, les installations sous-marines des parcs d'attractions, le contrôle des réservoirs de refroidissement des réacteurs nucléaires, l'exploration minérale des fonds marins, le traitement des eaux usées ou encore l'irrigation industrielle.

### Fonctionnels jusqu'à 6 000 m de profondeur

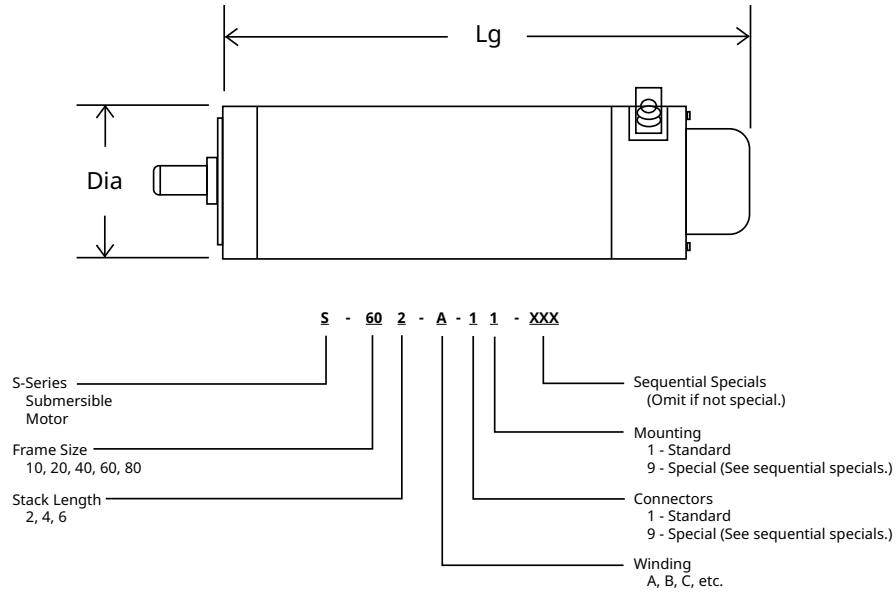
- **Pour toutes les applications, quelle que soit la profondeur :** ces servomoteurs sans balais, à huile et à pression compensée, fonctionnent jusqu'à des pressions sous-marines de 10 000 psi, en fonction des connecteurs spécifiés.
- **Performances robustes :** les boîtiers en acier inoxydable et alliage aluminium-nickel-bronze avec arbres, joints, roulements et connecteurs spécialisés sont capables de supporter les pressions, les chocs et la corrosion en eau profonde.
- **Contrôle des véhicules renforcé :** l'accélération fluide et rapide assure une manœuvrabilité sous-marine exceptionnelle. Les interférences électromagnétiques et les radiofréquences réduites contribuent à maintenir l'intégrité du contrôle à distance et des signaux vidéo et audio.

### Temps de fonctionnement maximisés

- **Haute performance :** le moteur à aimant permanent maximise la durée de vie de la batterie et rend possible l'utilisation d'un câble ombilical plus petit dans les applications ROV.
- **Efficacité thermique élevée :** le rapport de puissance de sortie sur taille du châssis est élevé, ce qui permet d'utiliser un moteur plus petit et plus léger.
- **Longue durée de vie et entretien minimal :** grâce à une conception sans balais, les roulements et les joints, durables, sont les seules pièces de contact sujettes à l'usure. Les joints toriques sont réparables depuis l'extérieur.

# Gamme Goldline S-Series

Moteurs submersibles



## DONNÉES DE PERFORMANCES – 240 Vca (320 Vcc) nominales

Modèle de moteur	Couple continu (décrochage) @40 °C ambiant, Nm	Courant continu, ampères	Couple de crête, Nm	Courant de crête, ampères	Constante de couple, Nm/A	Constante de force contre-électromotrice, Vrms/krpm	Résistance @25 °C, Ohms	Inductance (ligne à ligne), mH	Inertie du rotor, kg-m <sup>2</sup>	Diamètre (pouces)	Longueur (pouces)	Poids (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

\* Les valeurs nominales supposent un refroidissement à l'eau, à déplacement continu, 1 l/min, avec une eau à 25 °C

\*\* Les valeurs nominales supposent un refroidissement à l'eau, à déplacement continu, 3 l/min, avec une eau à 25 °C

\*\*\* Les valeurs nominales supposent un refroidissement à l'eau, à déplacement continu, 3 l/min, avec une eau à 22 °C

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

\* Les valeurs nominales supposent un refroidissement à l'eau, à déplacement continu, 1 l/min, avec une eau à 25 °C

\*\* Les valeurs nominales supposent un refroidissement à l'eau, à déplacement continu, 6 l/min, avec une eau à 25 °C

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

\* Les valeurs nominales supposent un refroidissement à l'eau, à déplacement continu, 3 l/min, avec une eau à 22 °C

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

## Informations complémentaires ou commandes

Rendez-vous sur <https://www.kollmorgen.com/en-us/products/motors/servo/goldline-/goldline-s-series/goldline-s-series-submersible-servo-motors>