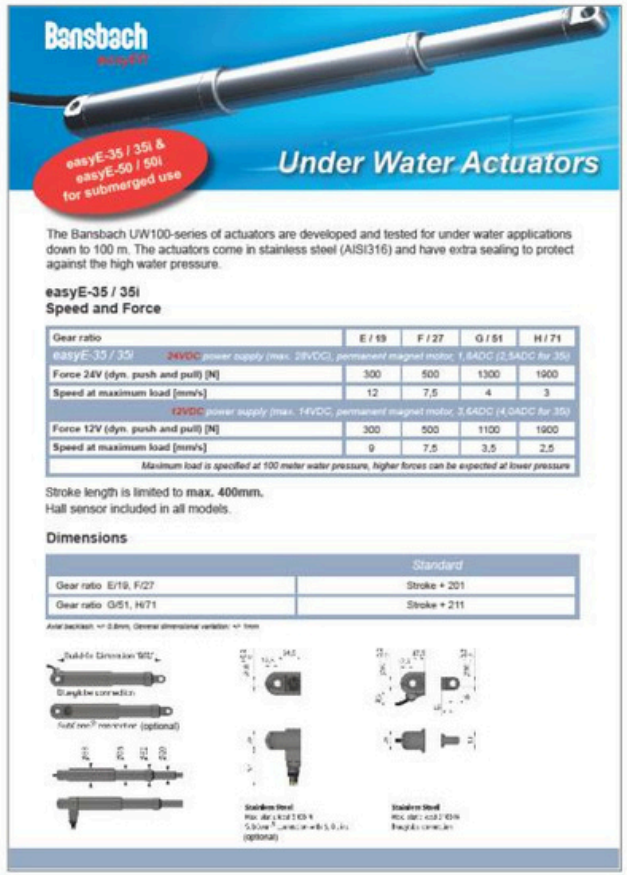
Actionneurs sous-marins Concens

Actionneurs sous-marins
Concens

INFORMATION GENERAL

- Disponible que pour easyE-35 / 35i et easeE-50 / 50i
- La longueur de course est limitée à 400mm maximum
- Le capteur à effet Hall est obligatoire dans tous les modèles
- L'étanchéité couvre l'actionneur, y compris le câble. Les connecteurs et les extrémités ouvertes ne sont pas concernés par cette classification.


Bansbach easylift

easyE-35 / 35i & easyE-50 / 50i for submerged use

Under Water Actuators

The Bansbach UW100-series of actuators are developed and tested for under water applications down to 100 m. The actuators come in stainless steel (AISI316) and have extra sealing to protect against the high water pressure.

easyE-35 / 35i
Speed and Force

Gear ratio	E / 19	F / 27	G / 51	H / 71
easyE-35 / 35i 24VDC power supply (max. 28VDC), permanent magnet motor, 1,6ADC (2,5ADC for 35i)				
Force 24V (dyn. push and pull) [N]	300	500	1300	1900
Speed at maximum load [mm/s]	12	7,5	4	3
12VDC power supply (max. 14VDC, permanent magnet motor, 3,6ADC (4,0ADC for 35i)				
Force 12V (dyn. push and pull) [N]	300	500	1100	1900
Speed at maximum load [mm/s]	9	7,5	3,5	2,5
Maximum load is specified at 100 meter water pressure, higher forces can be expected at lower pressure				

Stroke length is limited to **max. 400mm.**
Hall sensor included in all models.

Dimensions

	Standard
Gear ratio E/19, F/27	Stroke + 201
Gear ratio G/51, H/71	Stroke + 211

DISTRIBUTOR MEETING 2025 GERMANY

Actionneurs sous-marins

Concens

- DUW pour 1000 mètres en cours de réalisation
- Les tests cliniques ont été menés avec succès et le produit est maintenant prêt pour la production

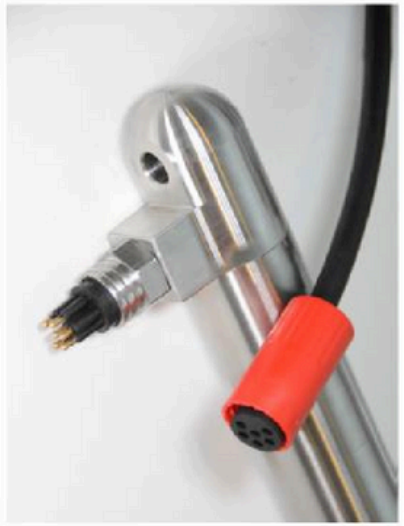
Collaboration de consensus

Les actionneurs UW100 sont livrés de série avec un presse-étoupe à globe bleu, d'une pression de 10 bar à 100 mètres. Cette version est adaptée aux applications où le câble et le presse-étoupe sont montés de manière à ce que ni le câble ni le presse-étoupe ne soient exposés à des charges dynamiques.

Dans cette application, l'impact des charges dynamiques sur l'actionneur a nécessité que nous équipions l'actionneur d'un connecteur SubConn à la place.

Collaboration de consensus

Un connecteur SubConn est développé pour la technologie sous-marine et a une profondeur nominale de 300 bars (3 000 mètres)



Collaboration de consensus

Pour adapter l'actionneur à l'application, un nouveau support arrière avec angle de 90° et roulements sphériques a dû être conçu. De plus, nous avons dû opter pour un connecteur Micro SubConn plutôt qu'un connecteur standard.

Collaboration de consensus

L'actionneur choisi pour cette application était un easyE-50i version SDP (Single/Direction/Position). Afin de pallier les éventuelles fluctuations de puissance, le micrologiciel a été mis à jour pour garantir un fonctionnement stable en fonctionnement.

Le résultat est que Concens, en collaboration avec Bansbach US, a livré 6 actionneurs easyE-50i UW personnalisés qui sont désormais installés et en service à la satisfaction du client.