

Comunicato stampa, 18. Juni 2020

Attuatore subacqueo con compensatore di pressione maxon

Andrew Gibson, ingegnere commerciale per applicazioni subacquee.

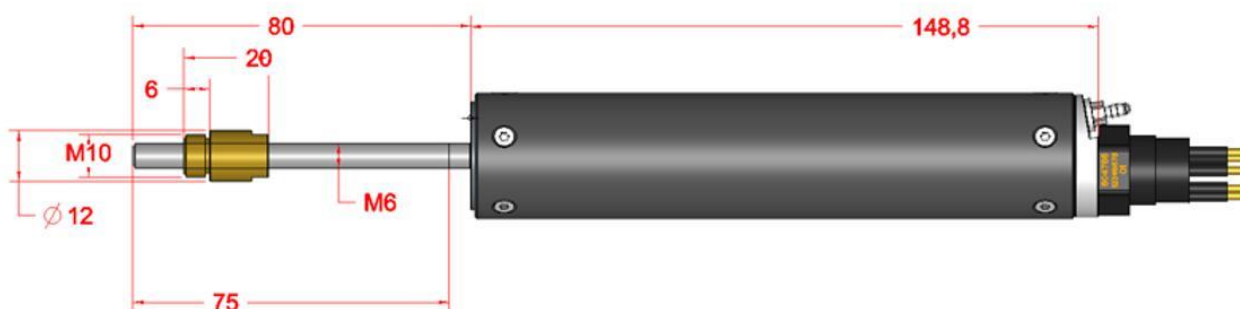
maxon Aquatic Solutions, del gruppo maxon, ha recentemente lanciato una gamma di attuatori subacquei con compensatore di pressione per veicoli azionati a distanza (ROV) e veicoli autonomi (AUV). Questi sono compensati per funzionare fino a 6.000 m di profondità e sono altamente efficienti e sicuri.

maxon nella gamma dei prodotti ha anche i thruster e ha notato un aumento delle richieste sugli attuatori sottomarini con compensazione della pressione. "I clienti chiedevano thruster, ma senza l'elica", ha spiegato il team di Aquatic Solutions, "Abbiamo ascoltato le esigenze del mercato ed è stata sviluppata una gamma che soddisfa tali requisiti".

Un cliente ha contattato maxon per un'applicazione di ispezione subacquea. Il dispositivo ha il compito di pilotare dei sensori per il monitoraggio della corrosione su alcune strutture sottomarine. Dalla specifica dettagliata, è stata ottenuta una combinazione di motore brushless e riduttore in grado di soddisfare tutti i requisiti richiesti. Il compito dei progettisti è stato quello di riuscire ad alloggiare la motorizzazione all'interno di un involucro colmo d'olio ed apportare le necessarie personalizzazioni richieste dal cliente. Il risultato è stato un design di altissimo livello che è stato sottoposto al cliente per l'approvazione.

Molte industrie si stanno allontanando dall'attuazione idraulica per avvicinarsi all'attuazione elettromeccanica. maxon offre soluzioni di azionamento rotanti e lineari per applicazioni sottomarine. I motori brushless a movimento rotativo potrebbero essere utilizzati per applicazioni ad alta velocità e bassa coppia mentre il motore brushless con riduttore epicicloidale per applicazioni a bassa velocità e coppia elevata. Utilizzando motori brushless con screw drive maxon è in grado di fornire attuatori lineari che si adattano a un'ampia varietà di applicazioni di velocità e carico. Applicazioni come pinze, manipolatori, azionamenti per flap e propulsione.

maxon ha una vasta esperienza nella fornitura di prodotti per gli ambienti più difficili, sia in mare, sottoterra, in volo o su Marte. Questi ambienti estremi ci danno una vasta esperienza in un'ampia varietà di situazioni, urti e vibrazioni, ambienti ad alta temperatura, bassa temperatura e vuoto. maxon ha investito in apparecchiature di prova per convalidare i prodotti in queste difficili condizioni. È importante per i nostri clienti che maxon continui a essere un fornitore che offre prodotti di alta qualità che funzionano ovunque i nostri clienti ne abbiano bisogno.



Lo specialista svizzero per gli azionamenti di qualità

maxon sviluppa e costruisce motori DC con e senza spazzole. Il suo assortimento comprende inoltre riduttori, encoder, sistemi di comando e sistemi meccatronici completi. Gli azionamenti maxon sono impiegati ovunque siano richieste alte prestazioni: sui rover NASA su Marte, in dispositivi chirurgici, in robot umanoidi e impianti industriali di precisione. Per poter rispondere sempre alle elevate esigenze di questo mercato, l'azienda investe una grande parte del suo fatturato in ricerca e sviluppo. maxon impiega circa 3000 persone nelle sue nove sedi produttive e opera con società di distribuzione in oltre 30 paesi.