

Manipulador de mordaza giratoria

El mecanismo de rotación de la mordaza del manipulador HLK-25000 fue desarrollado como un accesorio estándar para todos los manipuladores de servicio mediano disponibles dentro de la gama de manipuladores Hydro-Lek, pero se puede adaptar a cualquier sistema que requiera una función o mecanismo de rotación de la mordaza.

La función de rotación utiliza un motor orbital hidráulico estándar en la industria para accionar dentro del cuerpo de la carcasa principal y un cilindro de doble acción para abrir y cerrar el conjunto de la mordaza. El motor hidráulico de baja velocidad y alto torque puede proporcionar un torque continuo de 60 Nm a 140 bar (44,25 lbf.ft a 2000 psi) y el mecanismo de mordaza puede ejercer una fuerza de compresión de 630 N a 140 bar (141,63 lbf a 2000 psi).

En cada diente de la mordaza hay un par de cuchillas de corte circulares soldadas para proporcionar una capacidad de corte de cabo suave de hasta 19 mm (3/4") y hay disponible una perforación transversal de 12,7 mm (1/2") para el agarre de manijas en T u otros tipos de manijas de herramientas ROV.



Características

- Motor de baja velocidad y alto torque capaz de entregar 60 Nm a 140 bar (44,25 lbf.ft a 2000 psi).
- Capacidad de fuerza de la mordaza de 630 N a 140 bar (141,63 lbf a 2000 psi).
- Cuchillas de corte de cabo blando disponibles como estándar.

Líder mundial en robótica eléctrica submarina

www.saabseaeeye.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

General

Función	Rotación de mordaza y muñeca
Materiales	Acero inoxidable 316, aluminio 6082
Acabado del producto	Anodizado duro
Material del sello	Nitrilo/NBR/Buna-N, PTFE
Puertos	7/16" SAE (SAE J1926-1)
Dimensiones	(Largo) 428 mm x (Ancho) 116 mm x (Profundidad) 75 mm (16,8" x 4,6" x 3)
Peso en aire	7.5kg (16.53lbs)
Peso en agua	5.92kg (13lbs)
Recorrido de la muñeca (grados)	Continuo
Apertura de la mordaza	154mm (6")
Diámetro de la ranura del mango en T	12.7mm (1/2")

Rendimiento hidráulico

Presión máxima de trabajo	140bar (2000psi)
Caudal	0.5lpm to 6lpm (0.13gpm to 1.32gpm)
Tipo fluido	Mineral: DIN 51524, ISO 11158, ISO 6743-4 Sintético: Panolin Atlantis, HLP-Synth
Viscosidad	16cSt to 220cSt. VG 22-32 Recomendado
Temperatura	5-60°C (41-140°F)
Requisitos de limpieza	ISO 4406:19/17/14, NAS 1638:8, AS4059:9A/8B/8C

Potencias

Torque de muñeca	60Nm @ 140bar (44.25lbf.ft @ 2000psi)
Fuerza mordaza	630N @ 140bar (141.63lbf @ 2000psi)
Diámetro de corte cabo ligero	19mm (3/4")

Ambiental

Profundidad de trabajo	6000msw (19,680ft)
Temperatura de trabajo	5-60°C (41-140°F)
Temperatura almacenamiento	0-70°C (32-158°F)
Humedad	0% to 100% Condensación

SAAB UK - World leader in electric underwater robotics

Phone No.: +44 (0) 1489 898000

web:www.saabseaeye.com

Email: solutions@saabseaeye.com

© SAAB UK 2023

Revision No. 1 LAS ESPECIFICACIONES PUEDEN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO Y ESTÁN SUJETAS A LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Documento traducido al español por **MarineVision S.L.**

Distribuidor oficial para España:

MARINE VISION S.L.Pol. Ind. La Vega, nave 19 - 29650 Mijas-Costa. (Málaga) SPAIN - +34 952 473 230
comercial@marinevision.es www.marinevision.es