

Kellyhähne Typ BTG „Topguard“

Die neue Generation der ITAG-Kellyhähne ist nach API Specification 7-1 Service Class 2 für den Über- und Untertage-Einsatz ausgelegt und wird unter den Bedingungen des API Monogram Programs gefertigt und geprüft.

ITAG-Kellyhähne Typ BTG sind für den fernbedienten Topdrive-Betrieb optimiert, können aber auch als manuell betätigte Kellyhähne eingesetzt werden.

Kellyhähne Typ BTG sind auch mit ABS Design Assessment-Zertifikat (nach ABS CDS Guide) und DNV-GL Type Approval-Zertifikat (nach DNVGL-OS-E101) erhältlich.

Design-Merkmale

- ausgelegt nach API Spezifikation 7-1 Service Class 2
- einteiliges Gehäuse
- Einbau-Richtung „Zapfen oben“ oder „Zapfen unten“
- rein metallisch dichtend mit spezieller Hartbeschichtung auf Kugel und Sitzring
- durch „Low Torque Design“ geringe Betätigungsmomente beim Öffnen unter Differenzdruck oder Schließen bei hohen Durchflussraten
- bidirektionale Abdichtung von unten und von oben bei vollem Betriebsdruck
- durch FEM-Berechnung für erhöhte Stranglasten ausgelegt



Optionen

- H₂S Trim
- H₂S Service
- gasdichtes Dichtungs-Design
- Locking Device
- Gewinde-Break-In

Werkstoffe

Gehäuse	AISI 4145 mod. oder AISI 4330V (druckstufen-abhängig)
Sitzringe, Kugel, Schaltzapfen	ASTM A 705 Grade 630 (17-4PH) mit Hartbeschichtung
O-Ringe	FKM

Nenn-Betriebsdrücke

- 10.000, 15.000 oder 20.000 psi

Nennweiten

Innendurchmesser	1¾ bis 4¾ Zoll
Außendurchmesser	4¾ bis 12 Zoll

Anschlüsse

- Rotary Shouldered Connections wie NC, REG, IF oder FH
- andere Anschlüsse auf Anfrage

Lieferumfang

- Kellyhahn mit Gewindeschutzkappen
- Lieferung in einer Transportbox mit Schaltschlüssel und Zertifikaten