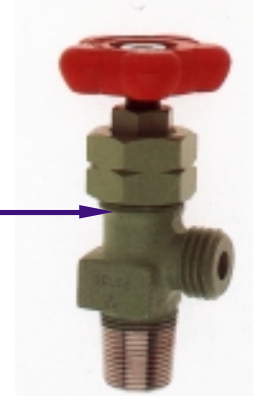


Beschreibung der Anwendung:
Druckstücke für Sauerstoffarmaturen



Beschreibung des Einbauortes:

Die verwendeten Druckstücke befinden sich am Ende der Stahlspindel und übertragen die durch Handkraft aufgebrachte Axialkraft auf einen Schließmechanismus. Da am Schließmechanismus keine Relativbewegung der Stahlspindel auftreten darf, wurde hier das Druckstück aus ZX-410 appliziert, welches die von einer Rotation überlagerte translatorische Bewegung in eine reine Translation übersetzt.

Belastungen:

bei einer niedrigen Gleitgeschwindigkeit belastet. Die max. Flächenpressung beträgt 530N/mm^2 während einer Zeit von 60s.

Besonderheiten:

Zielvorstellung:

Die bisher verwendeten Druckstücke aus Torlon und Vespel sind nicht geeignet und sollen aufgrund zu geringer Lebensdauer (Ausfall durch zu geringe Zähigkeit) ersetzt werden.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:

Eingesetzt werden hier Druckstücke aus dem Werkstoff ZX-410. Die Druckstücke haben einen Außendurchmesser von 16mm und eine Dicke von ca. 7 mm.

Lebensdauer:

Gefordert wird eine Lebensdauer von 10 Jahren.

Seit 1995 werden die Druckstücke serienmäßig eingesetzt, ohne daß bisher Probleme bei der Anwendung aufgetreten sind.

Vorteile:

Verlängerung der Lebensdauer

Referenzkunden:

Ceodeux Ultra Pure Equipm.

Weitere Informationen: