

# XOMOX®

# NEU!

## Xomox®FK Weichdichtende Kugelhähne

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

Der neue Xomox®FK Kugelhahn vereint in sich alle wichtigen Sicherheits- und Leistungsmerkmale für anspruchsvolle Anwendungen in der verarbeitenden chemischen Industrie.

### Wesentliche Merkmale:

- 1 Drei unabhängige Schaltwellendichtungen gewährleisten **herausragenden Schutz gegen den Austritt flüchtiger Emissionen**. Zertifiziert nach EPA-Methode 21, ISO-15848 und TA-Luft nach VDI 2440.
- 2 **Kugeldichtschalen mit Sekundärentlüftung** sorgen für Druckausgleich zwischen Totraum und Rohrleitung und schützen damit die Integrität des Kugelhahns zur Aufrechterhaltung des Betriebs in beide Durchflussrichtungen.
- 3 Die patentierte Bauart der SX-Schaltwelle gewährleistet eine maximierte Übertragung von hohen Drehmomenten auf die Schaltwelle. Seitliche Belastungen werden kompensiert und **verlängern dadurch die Lebensdauer des Kugelhahnes** bei hoher thermischer Wechselbelastung und anderen extremen Einsatzbedingungen.



- 4 Die Spiralförmig-gewickelte Gehäuseichtung vereint in einem Teil die Kombination der innenliegenden Wicklung aus chemisch inertem PTFE-Material und der aussenliegenden Wicklung mit Graphit. Ein fire-safer Lieferstandard für hohe Dichtungsansprüche.

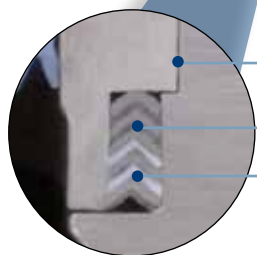
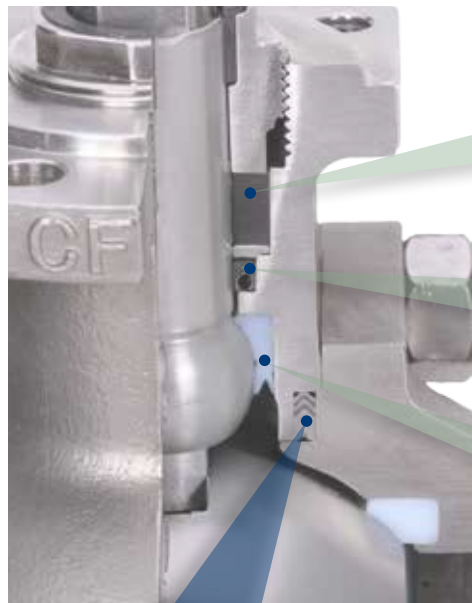


Fire-Safe-getestet gemäß  
API 607, 6. Auflage und ISO  
10497:2010

**CRANE**

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

## Xomox®FK Kugelhahn



### Gehäusedichtung

- METALL-AUF-METALL-GEHÄUSEKONTAKT
- SEKUNDÄRE GEHÄUSEDICHTUNG (äussere Dichtung Graphit, Fire-Safe)
- PRIMÄRE GEHÄUSEDICHTUNG (innere Dichtung PTFE, chemisch inert)



### Schaltwellendichtung

#### TERTIÄRE SCHALTWELLENDICHTUNG (einstellbar)

Die einstellbare Graphitpackung ermöglicht als dritte Schaltwellendichtung bei Auftreten einer Leckage das unmittelbare Nachstellen.



#### SEKUNDÄRE SCHALTWELLENDICHTUNG (druckunterstützt)

Die federgespannte PTFE-Lippendichtung ist die zweite unabhängige Schaltwellenabdichtung; die Feder aus hochlegiertem Edelstahl presst die Dichtlippen permanent gegen die Schaltwelle und die Gehäuseinnenwand, gleicht Verschleiß, Toleranzen und Exzentrizitäten aus und sorgt für gleichbleibend hohes Rückstellvermögen (Live-Loading) der Dichtung.



#### PRIMÄRE SCHALTWELLENDICHTUNG (druckunterstützt)

Die innovative und patentierte Bauart der „druckunterstützten“ SX-Schaltwellendichtung bietet höchste Sicherheit gegen flüchtige Emission und verleiht dem Kugelhahn einen überragenden Schutz bei seitlich, auf die Schaltwelle, wirkender Belastung.

### Schutz vor thermischer Wechselbelastung

Um Auswirkungen von Druck- und Temperaturschwankungen einzuschränken liefern wir den Xomox®FK Kugelhahn standardmäßig mit einer Zweikomponenten-Gehäusedichtung bestehend aus der innenliegenden Wicklung von chemisch inerten PTFE-Material und der aussenliegenden Wicklung mit Graphit. Die spiralförmig gewickelten Dichtungswerkstoffe erreichen durch den Verbund mit der V-förmig profilierten Metallspirale eine stabile Struktur und sorgen dadurch für optimales Rückfederungsverhalten (Live Loading). Eine in der Dichtungsindustrie vielfach genutzte und bewährte Bauart.

### Konfigurationen und Nennweiten

| Gehäuse Konfiguration     | Anschluss        | Abbildung Nummer | ASME Druckstufe | NPS | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/2" | 2" | 3" | 4"  | 6"  | 8"  | 10" | 12" |
|---------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----|------|------|----|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                           |                  |                  |                 | DN  | 15   | 20   | 25 | 40     | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 2-tlg schwimmend          | Voller Durchgang | K21F             | 150             |     | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |     |     |
|                           |                  | K23F             | 300             |     | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |     |     |
| 2-tlg beidseitig gelagert | Voller Durchgang | K21F-T           | 150             |     |      |      |    |        |    |    |     |     |     | ●   | ●   |
|                           |                  | K23F-T           | 300             |     |      |      |    |        |    |    |     |     |     | ●   | ●   |

### Standards

- API-608, API-6D
- ASME B16.34, B16.5, B16.10
- ISO 5211 Top-Flansch
- Fire-Safe-getestet gemäß API 607, 6. Auflage und ISO 10497:2010

### Werkstoffe

- WCB und CF8M als standardmäßige Gehäusewerkstoffe
- Höher legierte Materialien lieferbar auf Anfrage (Beispiel: Alloy-20, Monel, Inconel und Hastelloy C, etc.)

### Crane ChemPharma & Energy, Xomox®FK