

XOMOX[®]

brands you trust.

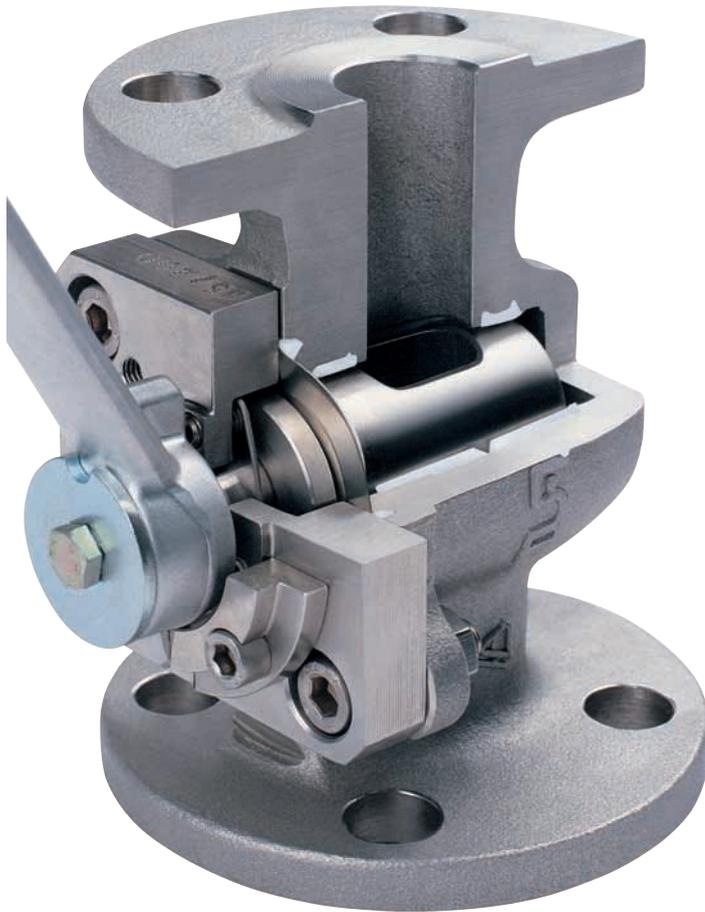


XOMOX
Kegelhähne

CRANE[®]

ChemPharma Flow Solutions

www.cranepharmasolutions.com

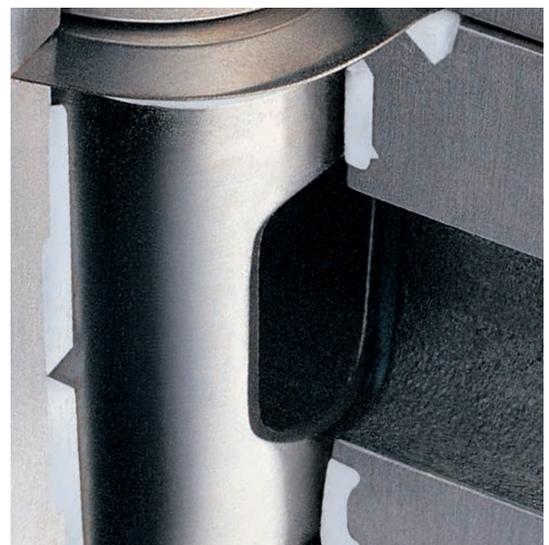


TUFLIN® Kegelhahn

- Wartungs- und Totraumfreiheit, keine aufwendige, kostenintensive Schmierung notwendig
- Herausragende Absperr- und Regeleigenschaften
- Keine Toträume auch bei feststoffhaltigen und kristallisierenden Medien
- Keine Bildung von Medienrückständen, keine Verschmutzung oder Verunreinigung der Prozessmedien
- Dichtes Absperrn von Flüssigkeiten und Gasen (Leckagerate $< 10^{-6}$ mbar l/sec)
- Lange Lebensdauer bei höchster Zuverlässigkeit
- Kosteneffizienter Einsatz bei verschiedensten Anwendungsfällen
- TUFLIN® Kegelhähne mit PTFE-Büchse bewähren sich seit mehr als 40 Jahren weltweit in unterschiedlichsten Prozessanwendungen und unter schwierigsten Einsatzbedingungen. Sie eignen sich beispielsweise bestens bei korrosiven und adhäsiven, leicht entzündbaren oder erosiven Durchflussmedien. Bei traditionellen Kugelhahn- und Schieberanwendungen stellen Kegelhähne die optimale und wirtschaftliche Lösung zum Absperrn und Regeln von Flüssigkeiten, Gasen, Dämpfen, Schlämmen dar.

Konstruktionsmerkmale & Vorteile

- Kammerung der PTFE-Büchse 360° im Durchgang durch spezielle eingegossene Halterippen
- Primärdichtung im Durchgang und zur Atmosphäre durch die PTFE-Büchse
- Aufgrund der PTFE-Büchse ist keine Schmierung notwendig. Dadurch keine Kontamination des Prozessmediums durch Schmiermittel.
- Sekundärdichtung am Deckel – auch in FIRE SAFE-Ausführung erhältlich (Option).
- Konische Kegelform gewährleistet niedrige Stellkräfte und vertikale Nachstellungsoption
- Kompakte, robuste Gehäusekonstruktion (einteiliges Gussgehäuse)
- Geringes Gewicht
- Einfache 0° - 90° Betätigung





Technische Daten

Nennweitenbereich:	DN 15 – DN 400 / NPS ½ - 16
Druckbereich:	PN 10 – PN 100 / ANSI Class 150 – 600 (auch nach JIS und BS) Vakuumtauglich (Vakuumbereich: bis 1.33×10^{-2} mbar)
Temperaturbereich:	173 K bis 553 K (-100°C bis +280°C)

Materialien

Gehäuse und Kegel

Sphäroguß EN-JS1049 nach EN 1563, 0.7659
(Ni Resist) nach DIN 1694

Stahlguss z.B. EN10213-2 (1.0619), A216-WCB,
A352-LCB

Rostfreie Stähle z.B. 1.4408, 1.4552, 1.4309 nach
EN 10213-4, CF8M, CF8C, CF8, CF3M,
CF3, Argonit 1 (1.4361 Guss),
CN7M (A 20), A494-M-35-1 (Alloy 400,
Monel), A494-CZ100
(Alloy 200, Nickel), A494-N7M (Alloy B2),
A494-CW2M (Alloy C4),
B367-C2 (Titan), Zirkonium R60702,
A494-CY-40 (Alloy 600)
Weitere Werkstoffe gemäß DIN/EN und
ASTM lieferbar.

Büchsen PTFE, glasfaser-verstärktes PTFE, PE,
PTFE-X und PTFE-XC für besondere
Einsatzfälle (kein Regenerat)

Produktoptionen

- FIRESAFE
- Öl- und Fettfrei, z.B. für Sauerstoff
- Entlastungsbohrung bzw. -schlitz für polymerisierende Medien und Chlor
- vollrunder Durchgang
- Regelhahn
- Sonderausführung für Flusssäure-einsatz (HF)
- Nuklear-Ausführungen
- Sonderkonstruktionen für spezielle Einsatzfälle

Zulassungen/Zertifikate

CE-Kennzeichnung
EG-Baumusterprüfung
FIRESAFE-Zertifikat gem. API607 4th ed.
Diverse Zulassungen von Kunden

Sonstiges:

Automatisierung mit pneumatischen (vorzugsweise XOMOX XRP-Antriebe), elektrischen und hydraulischen Antrieben nach Kundenwunsch.



TUFLIN®-Durchgangshähne

- Durchgangsform
- Flansch-, Schweiß- (SW/BW) bzw. Gewinde-Enden
- ISO-Deckel für standardisierte Antriebsmontage nach DIN/ISO 5211

Technische Daten

Nennweitenbereich: DN 15 – 400 / NPS ½ - 16
Druckbereich: PN 10-100 (EN 1092-1)
 ANSI Class 150 - 600 (auch nach JIS und BS)
 Vakuumtauglich
 (Vakuumbereich: bis 1.33×10^{-2} mbar)
Temperaturbereich: 173 K bis 553 K (-100° C bis +280° C)

Materialien

Sphäroguß EN-JS1049 nach EN 1563,
Stahlguss z.B. EN10213-2 (1.0619), A216-WCB, A352-LCB
Rostfreie Stähle z.B. 1.4408, 1.4552, 1.4309, CF8M, CF8, CF3M, CN7M, A494-M-35-1 (Monel), A494-CZ100, A494-N7M (Alloy B2), A494-CW2M (Alloy C4), B367-C2 (Titan), Zirkonium R60702.
 Andere Werkstoffe auf Anfrage

Büchsen und Dichtungen aus reinem PTFE (kein Regenerat).
 Weitere Werkstoffe für Büchsen abhängig von Druck und Temperatur.

Optionen

- FIRESAFE
- Öl- und Fettfrei, z.B. für Sauerstoff
- Entlastungsbohrung bzw. -schlitz für polymerisierende Medien & Chlor
- Nuklear-Ausführungen
- Sonderkonstruktionen für spezielle Einsatzfälle

Zulassungen/Zertifikate

CE-Kennzeichnung; EG-Baumusterprüfung; FIRESAFE-Zertifikat gem. API607 4th ed.; Div. Zulassungen von Kunden.

Anwendungen

Korrosive Medien; Leicht entzündliche Medien; Adhäsive Medien
 Erosive Medien; Toxische Medien

Sonstiges

Standard Hebel (gekröpft) - Werkstoff: Aluminium
 Gerader Hebel - Werkstoff: Stahl
 T-Hebel - Werkstoff: Stahl
 Automatisierung mit pneumatischen (vorzugsweise XOMOX XRP-Antriebe), elektrischen und hydraulischen Antrieben nach Kundenwunsch.



TUFLIN®-Heizmantelhähne

- Kegelhahn mit Heizmantel
- Beheizung von Flansch zu Flansch (PJ) bzw. vollbeheizt (FJ) mit „Oversize“-Flanschen
- Großes Heizmantelvolumen
- Heizmantel in Stahl und Edelstahl (1.4301)
- Diverse Heizmantelanschlussformen und -ausführungen (Schweiß- und Gewindemuffen, Flansche nach DIN und ANSI)
- In Durchgangsform und Mehrwege-Ausführung erhältlich
- DIN/ISO 5211 - Deckel lieferbar

Technische Daten

Nennweitenbereich: DN 15 – 350 / NPS 1/2 - 14
Druckbereich: PN 10-100 (EN 1092-1)
 ANSI Class 150 - 600 (auch nach JIS und BS)
 Vakuumtauglich
 (Vakuumbereich: bis 1.33×10^{-2} mbar)
Temperaturbereich: 173 K bis 553 K (-100° C bis +280° C)

Materialien

Stahlguss z.B. EN10213-2 (1.0619), A216-WCB
Rostfreie Stähle z.B. 1.4408, 1.4552, 1.4309, CF8M, CF8, CF3M, CN7M, A494-M-35-1 (Monel), A494-CZ100, A494-N7M (Alloy B2), A494-CW2M (Alloy C4), B367-C2 (Titan), Zirkonium R60702
 Andere Werkstoffe auf Anfrage

Büchsen und Dichtungen aus reinem PTFE (kein Regenerat).
 Weitere Werkstoffe für Büchsen abhängig von Druck und Temperatur.

Optionen

- FIRESAFE
- Öl- und Fettfrei, z.B. für Sauerstoff
- Entlastungsbohrung bzw. -schlitz für polymerisierende Medien & Chlor
- Sonderkonstruktionen für speziellste Einsatzfälle

Zulassungen/Zertifikate

CE-Kennzeichnung; EG-Baumusterprüfung; FIRESAFE-Zertifikat gem. API607 4th ed.; Diverse Zulassungen von Kunden

Anwendungen

Flüssigschwefel; Bitumen; Teer; Harze; Sonstige korrosive, polymerisierende, etc. Medien, deren Prozesstemperatur gehalten werden muss.

Sonstiges

Standard Hebel (gekröpft) - Werkstoff: Aluminium
 Gerader Hebel - Werkstoff: Stahl
 T-Hebel - Werkstoff: Stahl
 Automatisierung mit pneumatischen (vorzugsweise XOMOX XRP-Antriebe), elektrischen und hydraulischen Antrieben nach Kundenwunsch.



TUFLIN®-Mehrwegehähne

- Identische Konstruktionsmerkmale wie beim Durchgangskegelhahn
- Mehrwegeausführung für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten (z.B. komplexe Rohrleitungssysteme)
- 3-Wege- bis 5-Wege-Ausführung
- Verschiedene Kegelformen
- 3-Wege Hähne auch in beheizter Ausführung möglich
- Armaturen nach DIN und ANSI
- Hähne mit Flansch-, Schweiß- (SW/BW) bzw. Gewinde-Enden
- DIN/ISO 5211 - Deckel lieferbar

Technische Daten

Nennweitenbereich: DN 15 – 300 / NPS 1/2 - 12
Druckbereich: PN 10-40 (EN 1092-1)
 ANSI Class 150 - 300 (auch nach JIS und BS)
 Andere Druckstufen auf Anfrage
 Vakuumtauglich
 (Vakuumbereich: bis 1.33×10^{-2} mbar)
Temperaturbereich: 173 K bis 553 K (-100° C bis +280° C)

Materialien

Sphäroguß EN-JS1049 nach EN 1563,
Stahlguss z.B. EN10213-2 (1.0619), A216-WCB, A352-LCB
Rostfreie Stähle z.B. 1.4408, 1.4552, 1.4309, CF8M, CF8, CF3M, CN7M, A494-M-35-1 (Monel), A494-CZ100, A494-N7M (Alloy B2), A494-CW2M (Alloy C4), B367-C2 (Titan), Zirkonium R60702
 Andere Werkstoffe auf Anfrage

Büchsen und Dichtungen aus reinem PTFE (kein Regenerat).
 Weitere Werkstoffe für die Büchsen abhängig von Druck und Temperatur.

Optionen

- FIRESAFE
- Öl- und Fettfrei, z.B. für Sauerstoff
- Sonderkonstruktionen für spezielle Einsatzfälle

Zulassungen/Zertifikate

CE-Kennzeichnung; EG-Baumusterprüfung; FIRESAFE-Zertifikat gem. API607 4th ed.; Diverse Zulassungen von Kunden

Anwendungen

Umschalhähne z.B. für Mischen von Medien, für Behälterbefüllung
 Filter- und Trocknungsanlagen, Pumpenkreisläufe

Sonstiges

Standard Hebel (gekröpft) - Werkstoff: Aluminium
 Gerader Hebel - Werkstoff: Stahl
 T-Hebel - Werkstoff: Stahl
 Automatisierung mit pneumatischen (vorzugsweise XOMOX XRP-Antriebe), elektrischen und hydraulischen Antrieben nach Kundenwunsch.



TUFLIN®-Kegelhähne mit 3-facher Abdichtung

- Identische Konstruktionsmerkmale wie beim Durchgangskegelhahn
- Drei von einander unabhängig wirkende Dichtsysteme zur Atmosphäre
Primärdichtung = PTFE-Büchse
Sekundärdichtung = Deckel-Dichtung
Tertiärdichtung = Sicherheitsstopfbuchse
- Sicherheitsstopfbuchse gewährleistet Notabdichtung auch bei Beschädigung der ersten zwei Dichtsysteme
- Für Zweiwege- und Mehrwege-Hähne erhältlich (außer für ausgekleidete Kegelhähne)
- DIN/ISO 5211 - Anschluß am Deckel

Technische Daten

Nennweitenbereich: DN 15 – 400 / NPS ½ - 16
Druckbereich: PN 10-40 (EN 1092-1)
 ANSI Class 150 - 300 (auch nach JIS und BS)
 höhere Druckstufen auf Anfrage
 Vakuumtauglich
 (Vakuumbereich: bis 1.33×10^{-2} mbar)
Temperaturbereich: 173 K bis 553 K (-100° C bis +280° C)

Materialien

Sphäroguß EN-JS1049 nach EN 1563,
Stahlguss z.B. EN10213-2 (1.0619), A216-WCB
Rostfreie Stähle z.B. 1.4408, 1.4552, 1.4309, CF8M, CF8, CF3M, CN7M, A494-M-35-1 (Monel), A494-CZ100, A494-N7M (Alloy B2), A494-CW2M (Alloy C4), B367-C2 (Titan), Zirkonium R60702
 Andere Werkstoffe auf Anfrage

Büchsen und Dichtungen aus reinem PTFE (kein Regenerat).
 Weitere Werkstoffe für die Büchsen abhängig von Druck und Temperatur.

Optionen

- FIRESAFE
- Leckageabsaugung
- Öl-und Fettfrei, z.B. für Sauerstoff

Zulassungen/Zertifikate

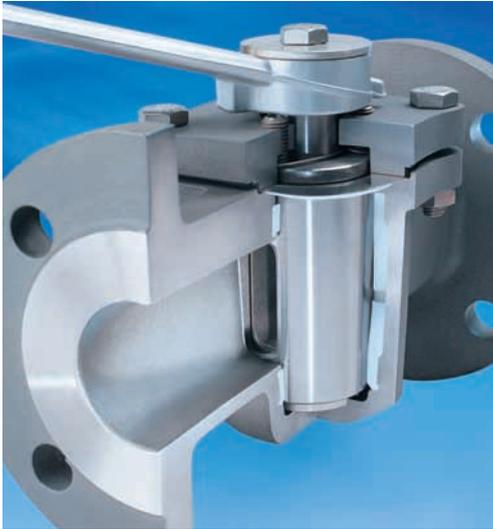
CE-Kennzeichnung; EG-Baumusterprüfung; FIRESAFE-Zertifikat gem. API607 4th ed.; Diverse Zulassungen von Kunden

Anwendungen

Besonders kritische Medien (z.B. toxisch, lethal, etc.),
 bei schnellen Temperaturlastwechseln; etc.

Sonstiges

Standard Hebel (gekröpft) - Werkstoff: Aluminium
 Gerader Hebel - Werkstoff: Stahl
 T-Hebel - Werkstoff: Stahl
 Automatisierung mit pneumatischen (vorzugsweise XOMOX XRP-Antriebe), elektrischen und hydraulischen Antrieben nach Kundenwunsch.



TUFLIN®-Regelhähne

- Identische Konstruktionsmerkmale wie beim Durchgangskegelhahn
- Regelung des Prozessmediums erfolgt durch Drosselkörper und Regelkegel
- Variable Einsatzmöglichkeiten dank unterschiedlicher kv-Werte
- Leichte Anpassung an geänderte Prozessbedingungen durch einfaches Austauschen des Drosselkörpers (größerer oder kleinerer kv-Wert)
- Regelarmatur mit dichtem Abschluß
- Auch für Heizmantelarmaturen
- DIN/ISO 5211 - Deckel lieferbar

Technische Daten

Nennweitenbereich: DN 15 – 300 / NPS 1/2 - 12
Druckbereich: PN 10-40 (EN 1092-1)
 ANSI Class 150 - 300 (auch nach JIS und BS)
 höhere Druckstufen auf Anfrage
 Vakuumtauglich
 (Vakuumbereich: bis 1.33×10^{-2} mbar)
Temperaturbereich: 173 K bis 553 K (-100° C bis +280° C)

Materialien

Stahlguss EN10213-2 (1.0619), A216-WCB
Rostfreie Stähle z.B. 1.4408, 1.4552, 1.4309, CF8M, CF8, CF3M, CN7M, A494-M-35-1 (Monel), A494-CZ100, A494-N7M (Alloy B2), A494-CW2M (Alloy C4), B367-C2 (Titan), Zirkonium R60702
 Andere Werkstoffe auf Anfrage

Büchsen und Dichtungen aus reinem PTFE (kein Regenerat).
 Weitere Werkstoffe für die Büchsen abhängig von Druck und Temperatur.

Optionen

- FIRESAFE
- Öl-und Fettfrei, z.B. für Sauerstoff
- Sonderkonstruktionen für speziellste Einsatzfälle

Zulassungen/Zertifikate

CE-Kennzeichnung; EG-Baumusterprüfung; FIRESAFE-Zertifikat gem. API607 4th ed.; Diverse Zulassungen von Kunden;

Anwendungen

Regelung von Prozessmedien

Sonstiges

Standard Hebel (gekröpft) - Werkstoff: Aluminium
 Gerader Hebel - Werkstoff: Stahl
 T-Hebel - Werkstoff: Stahl
 Automatisierung mit pneumatischen (vorzugsweise XOMOX XRP-Antriebe), elektrischen und hydraulischen Antrieben nach Kundenwunsch.



TUFLIN®-Hochdruckhähne (PN 100 / ANSI Class 600)

- Identische Konstruktionsmerkmale wie beim Durchgangskegelhahn
- Hochdruckausführung für PN 100 bzw. ANSI Class 600
- 2-Wege-Ausführung
- Armaturen nach DIN und ANSI verfügbar
- Hähne mit Flansch-, bzw Schweiß-Enden (SW/BW)
- DIN/ISO 5211 - Deckel lieferbar

Technische Daten

Nennweitenbereich: DN 25 – 350 / NPS 1 - 14
Druckbereich: PN 100(EN 1092-1); ANSI Class 600
Temperaturbereich: 173 K bis 553 K (-100° C bis +280° C)

Materialien

Stahlguss EN10213-2 (1.0619), A216-WCB
Rostfreie Stähle z.B. 1.4408, 1.4552, 1.4309, CF8M, CF8, CF3M, CN7M, A494-M-35-1 (Monel), A494-CZ100, A494-N7M (Alloy B2), A494-CW2M (Alloy C4), B367-C2 (Titan), Zirkonium R60702
 Andere Werkstoffe auf Anfrage

Optionen

- FIRESAFE
- Öl-und Fettfrei, z.B. für Sauerstoff

Zulassungen/Zertifikate

CE-Kennzeichnung

Anwendungen

Hochdruck-Anwendungen,
 z.B. in Umkehrosmose-Entsalzungsanlagen

Sonstiges

Betätigung mit Handhebel oder Getriebe
 Automatisierung mit pneumatischen (vorzugsweise XOMOX XRP-Antriebe), elektrischen und hydraulischen Antrieben nach Kundenwunsch.



TUFLIN®-Kegelhähne für HF-Einsatz

- Identische Konstruktionsmerkmale wie beim Durchgangskegelhahn
- TUFLIN®-Kegelhahn lizenziert von PHILLIPS Petroleum Co. und UOP für deren HF (Flusssäure)-Alkylations-Prozeß
- Gehäuse und Kegel in ASTM A-494-M-35-1 oder M-30-C (Monel)
- TUFLIN® HF-Armaturen haben sich über Jahre in Flusssäure-Anwendungen bewährt.

Technische Daten

Nennweitenbereich: NPS 1/2 - 20
Druckbereich: ANSI Class 300 und 600 (de-rated)
Temperaturbereich: Gemäß Lizenzgeber-Spezifikation

Materialien

ASTM A494-1994 M-35-1 bzw. M-30-C

Optionen

Vollrunder Durchgang (Fullbore)

Zulassungen/Zertifikate

PHILLIPS
 UOP

Anwendungen

HF-Alkylation

Sonstiges

- Betätigung mit Handhebel oder Getriebe
- Automatisierung mit pneumatischen (vorzugsweise XOMOX XRP-Antriebe), elektrischen und hydraulischen Antrieben nach Kundenwunsch.
- Für HF-Alkylations-Prozeß ebenfalls lizenziert: CRANE-PACIFIC Schieber, Hubventile und Rückschlagventile
- Zentrales Crane-HF-Service Center für Xomox- und Pacific-HF-Armaturen (Bevorratung von Armaturen und Ersatzteilen, Support, Reparatur und Wartung).
- Ein Lieferant für komplettes HF-Armaturenpaket.



Weitere TUFLIN®-Kegelhahn-Ausführungen

Optionen

- Hähne mit vollrundem Durchgang (Fullbore)
 - Probennahmearmaturen
 - Hahnkombinationen
 - Pumpenumschaltarmaturen
 - Feuerwehrrmaturen
 - Double-Block and Bleed
 - Nukleararmaturen (Easi-Sleeve)
 - Tankwagen- / Tankwaggon - / Container-Armaturen (Kompakt-Kegelhähne)
 - Alle Armaturen auch automatisiert mit XOMOX XRP-Antrieben erhältlich
- Technische Änderungen vorbehalten.

XOMOX-XRP Automatisierte Kegelhähne





XOMOX®

XOMOX International GmbH & Co. OHG
Von-Behring-Straße 15
D-88131 Lindau/Bodensee
Tel.: (49) 8382-702-0
Fax: (49) 8382-702-144

CRANE

ChemPharma Flow Solutions



brands you trust.

CRANE ChemPharma Flow Solutions Include: Pipe - Valves - Fittings - Actuators - Pumps

