

XOMOX®



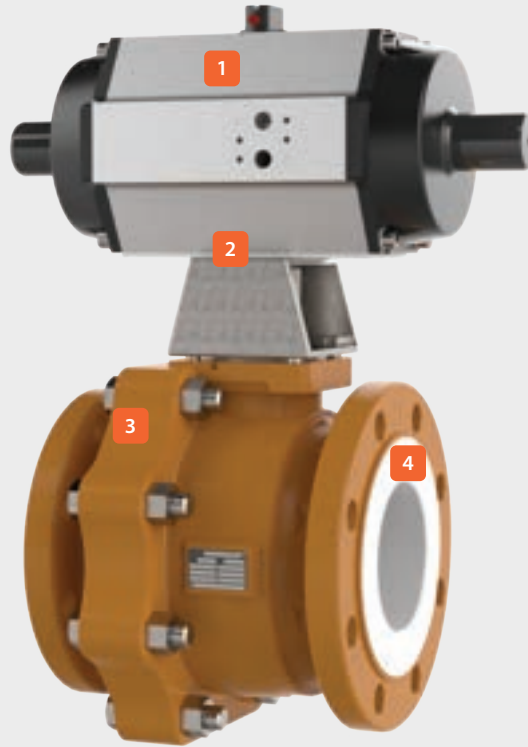
SEAL
THE FUTURE.

XOMOX® AUSGEKLEIDETE KUGELHÄHNE BAUREIHE XLB

CRANE

www.cranecpe.com

Niedrig flüchtige Emission



1

Emissionsarm

Zulassung nach ISO 15848-1 BH C03
SSA0/TA-LUFT 2021

2

Niedriges Drehmoment

kleinere Antriebe, reduzierte Kosten, Platz - und
Gewichtseinsparung

Antriebsanbau

Die Übereinstimmung mit Norm ISO 5211
ermöglicht die Verwendung von standardisierten
Montagesätzen

3

Kompakte Bauweise

ermöglicht den Einbau in beengten Räumen
bei parallelen Rohrleitungen

4

Alle medienberührten Bauteile

sind vollständig mit einem
permeationsbeständigen PFAMaterial
ausgekleidet, das als Korrosionsbarriere dient

5

Druckstufen

EN PN16 und ASME Class 150
JIS 10kg

6

Nennweiten

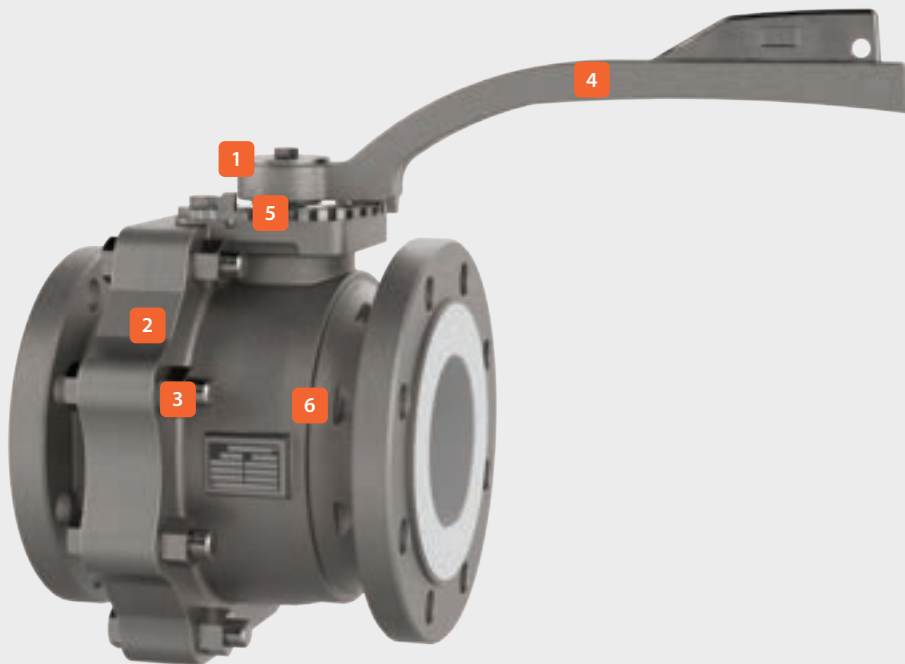
½" / DN15 bis
6" / DN150 Voller Durchgang
1½" bis 8" Reduzieranschluss
Andere Nennweiten lieferbar bis 12" / DN300 (R201/R202)

7

Temperaturbereich

ASME: -20°F (-29°C) bis 400°F (204°C)
EN: -10°C (14°F) bis 204°C (400°F)
Die hier genannten Angaben gelten für Hähne
mit einer Beschichtung aus Kugelgraphitguss; für
erweiterte Temperaturbelastung, siehe Druck-
Temperatur-Bewertung für andere Materialien im
technischen Datenblatt

Edelstahl Ausführung



XLB-Hähne mit vollem Durchgang sind auch in Edelstahlausführung erhältlich, wobei das Material des Gehäuses EN 1.4408 / ASTM CF8M erfüllt. Die Edelstahlhähne sind so ausgelegt, dass sie den Reinheitsgrad erhöhen und die Bereiche minimieren, in denen Kontamination auftreten könnte. Edelstahlventile ermöglichen zudem einen Betrieb bei niedrigen Temperaturen bis hinunter zu $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

1 Duplex-Edelstahl
Kugel und Schaft sind einteilig ausgekleidet

2 Spaltfreie
Gehäuseverbindungen

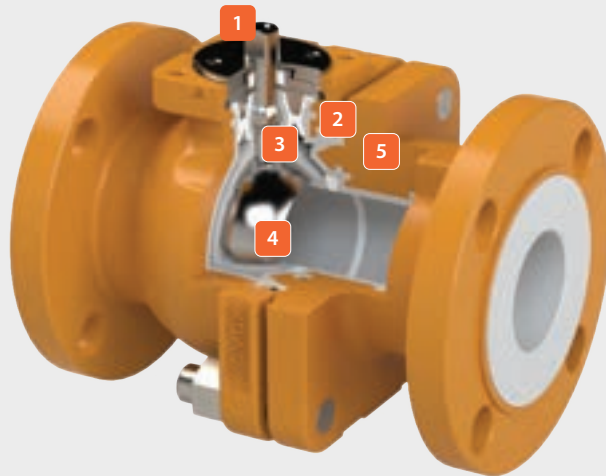
3 Gehäuseverbindungselemente
in Edelstahl

4 Edelstahl-Handhebel
Baugruppe mit Funktion zum Einrasten und Verriegeln

5 Edelstahl
Endplatte und Befestigungselemente

6 Gehäusekomponenten
in Edelstahl

Innovatives System zur Abdichtung der Armatur



1



Federbelastete Packung

erfüllt Anforderungen nach ISO 15848-1 BH CO3 SSA0 und gewährt somit höchsten Schutz gegen den Austritt flüchtiger Emissionen

4



Die verankerte Auskleidung aus Fluorkunststoff

ist beständig gegen Schrumpfen und Brechen und eignet sich für Vakuumanwendungen.

Chemisch modifizierte PTFE- (CMP) Sitze

gewährleisten bei hohen Temperaturen eine höhere Druckstabilität als herkömmliches PTFE.

Metall-Metall-Verbindung

der Gehäusehälften garantiert, dass die Auskleidungsteile nicht von im Rohrsystem wirkenden Kräften beschädigt oder deformiert werden.

Die breite konische Kunststoffverbindung

erhält absolute Dichtheit auch unter extremer thermischer Wechselbeanspruchung aufrecht.

O-Ring

Viton-O-Ring – zusätzliche unabhängige Abdichtung zur Atmosphäre

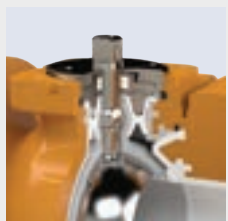
2



Patenterte SX-Dichtung

die innovative „druckunterstützte“ SX-Dichtung bietet maximalen Schutz vor dem Austritt flüchtiger Emissionen.

3



Einteilige Kugel-Schaft-Konstruktion (Anti-Blow-Out)

hält die positive Steuerung aufrecht und minimiert die Gefahr eines Versagens von Schaft/Kugel als Folge einer Beschädigung der Auskleidung an Verschleißpunkten.

5



Leistungsversprechen

Wenn der Hahn unter Druck geschlossen wird, ist die Kugel in der Lage, in Druckrichtung zu „schwimmen“ und den druckabgewandten Sitz zu verpressen, um die Dichtheit im Durchgang weiter zu verbessern. Allerdings neigt der Schaft zum Schwenken. Dabei würde eine konventionelle Schaftdichtung seitlich belastet – dies führt potentiell zu Verschleiß und als Folge zu Leckage. Die SX-Dichtung im XLB-Hahn passt sich an den sphärischen Teil des Schaftes an und sorgt dabei für die konstante Abdichtung zur Atmosphäre.

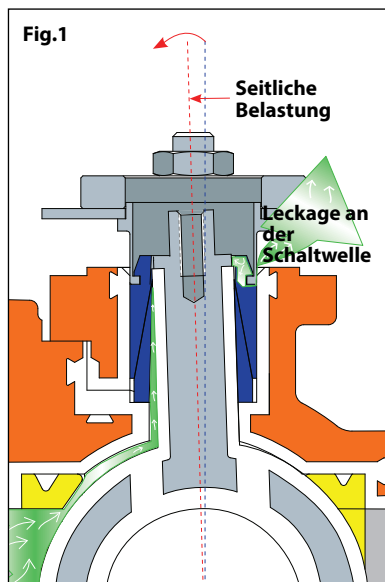


Fig.1: In einem konventionellen Hahn kann schon eine mäßige seitliche Schaftbelastung zu deutlichen Emissionsproblemen führen.

Auch andere Ursachen können zu einer seitlichen Belastung führen: hohe Last im Handbetrieb oder hohe Betätigungskräfte sowie Fehlausrichtung oder unsachgemäße Bedienung.

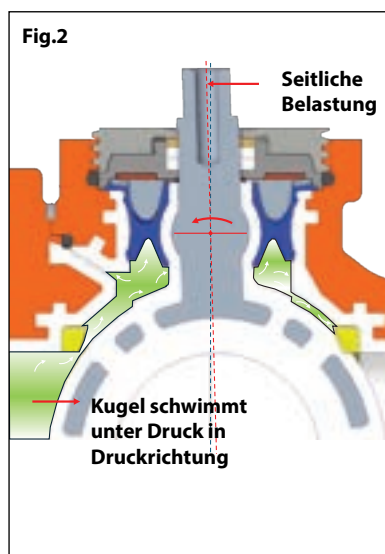
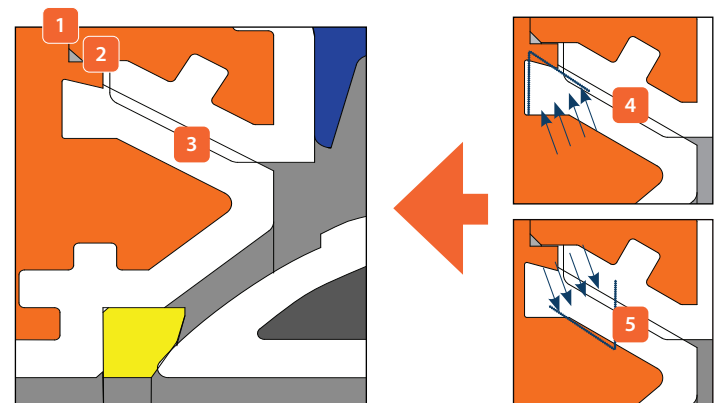


Fig.2: Die druckunterstützte Dichtung SX des XLB-Hahns bleibt in ständigem Kontakt mit der sphärischen Schaftdichtfläche. Dadurch wird die Gefahr einer Leckage in die Atmosphäre deutlich verringert.

Die dynamische Gehäusedichtung XLB hält die Druckgrenze während der Temperaturzyklen ein

Die Metall-Metall-Verbindung der Gehäuseteile bietet Widerstand gegen die Kräfte, die im Rohrsystem entstehen können. Diese Besonderheit wurde entwickelt, um Verformungen und Beschädigungen an der Auskleidung sogar unter Druckspannung gering zu halten. Die Gehäusedichtung besteht aus einer sich überlappenden, konisch ausgeführten Auskleidung, die insbesondere bei hohen Innendrücken und Temperaturschwankungen ihre Wirkung zeigt.



- 1 Metallisch dichtende Gehäuseverbindung
- 2 Metallische Gehäusezentrierung
- 3 Verpressung der Auskleidung
- 4 Temperaturzunahmen
- 5 Temperaturabnahmen

Optionen und Zubehör

Werkstoff- und Auskleidungsoptionen

Niedertemperatur Stahlgussausführung



- Alle Ausführungen mit vollem Durchgang erhältlich
- Niedrige Betriebstemperaturen unter -20°F/-29°C
- Extrem kalte Umgebungen unter -20°F/-29°C

Antistatic-PFA-Auskleidung



- Alle Nennweiten und Ausführungen erhältlich
- Anwendungen mit potenzieller elektrostatischer Aufladung
- ATEX-konform nach Richtlinie 94/9/EG

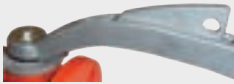
PVDF-Auskleidung



- Alle Nennweiten und Ausführungen erhältlich
- Halogen-Anwendungen
- Betriebstemperaturen bis max. 130°C/266°F

Bedienoptionen

Standard-Sperrhebel



- Edelstahl für korrosive Umgebungen
- Als Standard verriegelbar
- Federgelagerter Einrastmechanismus

Ovaler Handhebel



- Optional für Nennweiten bis DN40 (1 1/2")
- Edelstahl für korrosive Umgebungen
- Kompakte Bauweise reduziert das Risiko unbeabsichtigter Betätigung

Schaltwellenverlängerung



- Serienmäßige Wellenverlängerungen aus Edelstahl
- Bietet den nötigen Spielraum bei Bedienung an isolierten Rohrleitungssystemen
- Verwendung mit Handhebel, Getriebe oder automatisierten Dichtungen

Automatisierte Armatur



- XLB-Hähne können mit manuellem, pneumatischem oder elektrischem Antrieb automatisiert werden
- Montageabmessung der Betätigungseinrichtung gemäß ISO 5211
- Niedriges Drehmoment erleichtert die Umsetzung kosteneffizienter Automatisierungslösungen

AAR-Zulassung



XOMOX Ausgekleidete Kugelhähne erfüllen die Spezifikationen der AAR (Association of American Railroads)

Anwendungsbereiche

XLB Hähne bieten wirtschaftliche Lösungen für die Mehrheit von chemischen Anwendungen unter Gewährleistung der höchst möglichen Dichtheit im Durchgang und gegenüber diffusen Emissionen.

Die Kugelhähne werden vorwiegend in folgenden Industriebereichen eingesetzt:

- Chlor-Alkali
- Industrielle anorganische Chemikalien
- Metall- und Bergbauindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Stickstoff- und phosphathaltige Dünger
- Erdölraffinarien

Innerhalb dieser Bereiche zeichnen sich XLB Kugelhähne vor allem bei folgenden Anwendungen aus

- Chlor
- Sole
- Benzol
- Brom
- Schwefelsäure
- Salpetersäure
- Salzsäure
- Phosphorsäure
- Meerwasser

Auf unserer Website www.cranecpe.com finden Sie diese und andere ausgekleidete Produkte und Anwendungen sowie Broschüren, Zertifikate, Dokumente und vieles mehr.

Anwendungsbereiche

Funktionsweise	Offen / Geschlossen	●
	Drosselbetrieb	●
	Umleitbetrieb	●
Medientyp	Flüssigkeiten und Gase ohne Feststoffe	●
	Verschmutzte Flüssigkeiten und Gase	●
	Korrosive Flüssigkeiten und Gase	●
	Toxische Flüssigkeiten und Gase	●
	Viskose Flüssigkeiten	●
	Flüssigkeiten mit Feststoffen und Schlämme	●
	Abrasive Schlämme	●
	Faserige Schlämme	●
	Trocknungsprodukte	●
	Vakuumbetrieb	●
	Hohe Durchflusskapazität	●
Anwendungsfälle	Niedriges Drehmoment	●
	Schutz gegen den Austritt flüchtiger Emissionen	●
	Wartungsarm	●
	Verlängerte Standzeit	●
	Nennweiten	½" - 6" DN15 - DN150
	Druckstufen	Class 150 / PN16
	Hochtemperatur (ASME/EN)	400°F / 204°C
	Tieftemperatur (EN)	-10°C / 14°F
	Tieftemperatur (ASME)	-20°F / -29°C
	Hauptvorteil	Sicherheit / Wirtschaftlichkeit

● Ausgezeichnete Leistung

● Eingeschränkte Anwendung

● Nicht zutreffend

Quelle: CRANE Engineering

Ausgekleidete Produkte



Edelstahl mit
Auskleidung
Kegelventile



Ausgekleidete
3-Wege-Kükenhähne



Ausgekleideter
Kükenhahn mit Anbau
nach ISO 5211



Ausgekleidete
Kükenhähne, PN 16,
Class 150 und 300

AUSGEKLEIDETE
KÜKENHÄHNE



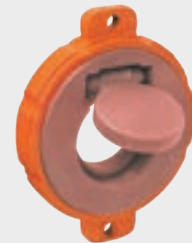
Rückschlagklappen in
Schrägsitzform



Vertikale und horizontale
Kolbenrückschlagventile



Federbelastete
Rückschlagklappen



Rückschlagklappen

AUSGEKLEIDETE
RÜCKSCHLAGKLAPPEN



Vollständig
ausgekleidete
Probenahmeventile



Vollständig
ausgekleidetes
Schauglas



Vollständig
ausgekleidete
Abscheider und Filter



Gerade Kugelrückschlag-
ventile

AUSGEKLEIDETE
ZUBEHÖRTEILE

Zusätzliche Informationen zu unseren
Produkten
finden Sie unter: www.cranecpe.com



Absperklappen mit
vollständiger
PFA-Auskleidung



XLD Zwischenflansch

AUSGEKLEIDETE
ABSPERRKLAPPEN

[illegible]

Bemerkungen

[illegible]

CRANE®

CRANE CHEMPHARMA & ENERGY

Xomox International GmbH & Co.OHG
Von-Behring-Straße 15
88131 Lindau (Bodensee)
Deutschland
Tel.: +49 8382 702-0

Xomox Corp.
4444 Cooper Road,
Cincinnati, OH 45242
USA
Tel.: (513) 745-6000

Crane Co. und deren verbundene Unternehmen übernehmen keine Verantwortung für etwaige Fehler in Katalogen, Broschüren, sonstigen Druckerzeugnissen und Informationen auf Webseiten. Crane Co. behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne Ankündigung zu ändern. Wenn nicht anders angegeben, gilt dies auch für Produkte, die bereits bestellt wurden, sofern die Änderungen vorgenommen werden, ohne dass eine Änderung an bereits vereinbarten Spezifikationen erforderlich wird. Alle eingetragenen Warenzeichen in dieser Dokumentation sind Eigentum von Crane Co. oder deren verbundener Unternehmen. Crane sowie die Marken von Crane und deren Schriftzüge (ALOYCO®, BAUM®, CENTER LINE®, CRANE®, CRYOWORKS®, DEPA® & ELRO®, DOPAK®, DUO-CHEK®, FLOWSEAL®, GYROLOK®, GO REGULATOR®, HOKE®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC®, RESISTOFLEX®, XOMOX®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TECHNIFAB®, TEXAS SAMPLING®, WESTLOCK CONTROLS®, WTA® und XOMOX®) sind eingetragene Warenzeichen von Crane Co. Alle Rechte vorbehalten.
