

XOMOX[®]

brands you trust.



Gummierte Absperrklappen
Typ 7000/ 7500

CRANE[®]

ChemPharma Flow Solutions

www.cranepharmaceutical.com



XOMOX Elastisch dichtende Absperrklappen

Serie 7000 XOMOX Absperrklappen

Seite / Inhalt

3	Konstruktionsmerkmale
4	Techn. Beschreibung
4	Sitzring Temperatur Bereiche

Serie 7500 XOMOX Absperrklappen für anspruchsvolle Anwendungen und Prozesse

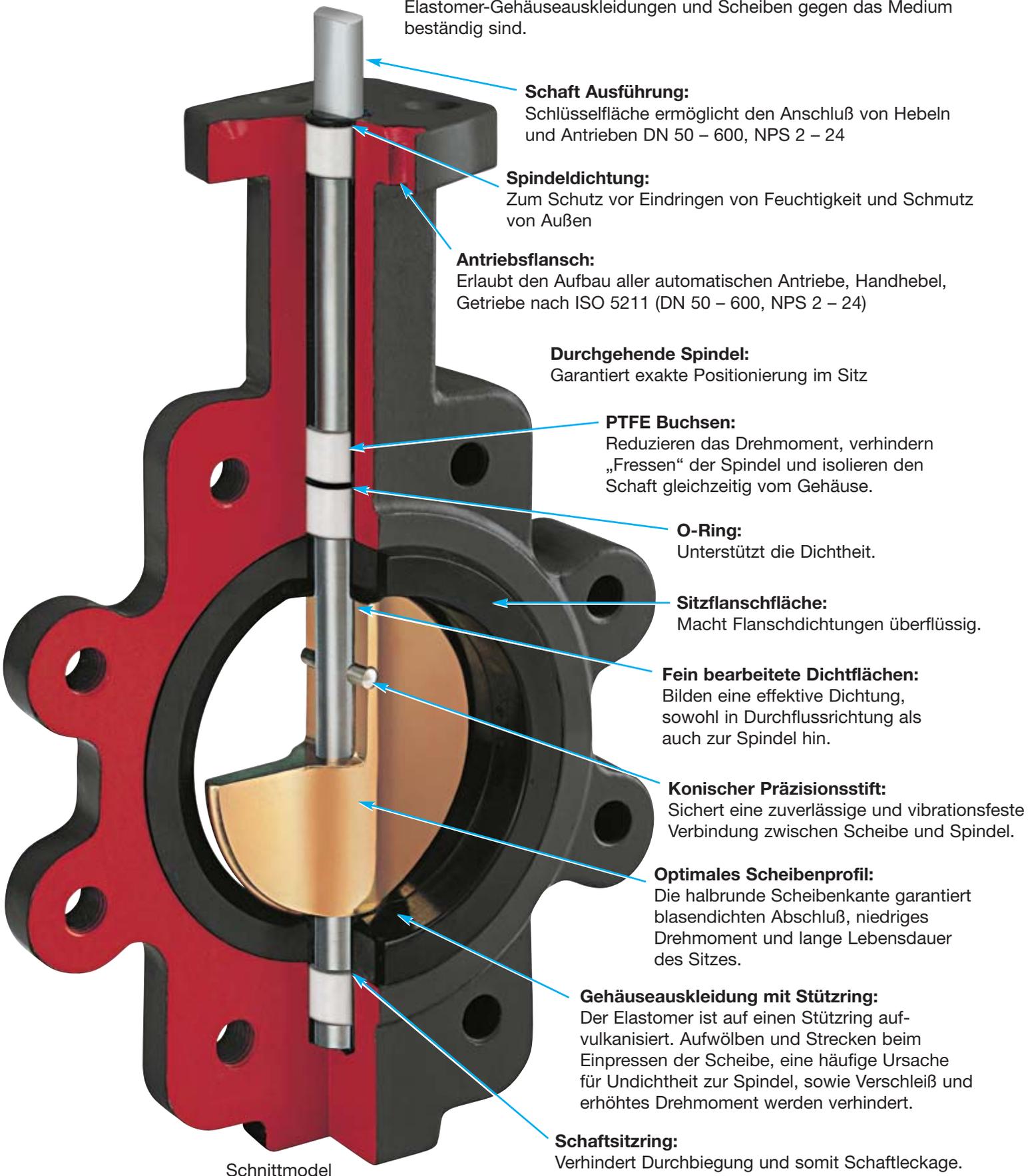
Seite / Inhalt

5	Techn. Beschreibung
5	Anwendungen
6	Standard Spezifikationen
6	Konstruktionsmerkmale
7	Mögliche Kombinationen

Diese elastisch dichtende Absperrklappen haben sich über Jahrzehnte hinweg als zuverlässige, wartungsfreie Absperr- und Regelarmaturen mit dauerhaft gasdichtem Abschluß bewährt.

XOMOX Absperrklappen – Serie 7000

Klappen der Serie 7000 werden überall dort eingesetzt, wo Drücke 16 bar und Temperaturen 120°C nicht übersteigen bzw. die verfügbaren Elastomer-Gehäuseauskleidungen und Scheiben gegen das Medium beständig sind.



XOMOX Absperrklappen – Serie 7000



- **Qualifiziert für Gas- und Flüssiganwendungen**
- **Beidseitig dichtend**
- **Aufvulkanisierter Elastomer Sitzring**
- **3-fach PTFE Lagebuchsen Design**
- **Rasterhebel Standard**
- **Als Rohrleitungsabschlussklappe einsetzbar**
- **Automatisierungsmöglichkeit**
- **Nennweitenbereich DN 50 – DN 1200**

Typische Anwendungen

- **Chemische und Petrochemische Prozess Industrie**
- **Papierindustrie**
- **Lebensmittel- und Getränkeindustrie**
- **Kraftwerke**
- **Heizungs- und Klimatechnik**

- **Nennweitenbereich DN 50 – 1200, NPS 2 – 48**
- **Druckstufen PN 10, 16, Ansi Class 150**
- **Baulänge nach EN 558-1 Reihe 20**
- **Gehäusedesign Wafer oder Lug DN 50 – 750, NPS 2 – 30**
- **Flanschdesign DN 900 – 1200, NPS 36 – 48**
- **Druckbereiche für gasdichten Abschluß bis zum Temperaturlimit des Sitzringmaterials**
 - DN 50 – 300, NPS 2 – 12, 14 bar
 - DN 350 – 1200, NPS 14 – 48, 10 bar
- **Geeignet für Auf/Zu und Regelservice**
- **Regelung von Gasen und Flüssigkeiten**
- **Verfügbar mit Hebel DN 50 – 300, NPS 2 – 12 man. Getriebe DN 50 – 1200, NPS 2 – 48 elektr. oder pneum. Antriebe**
- **Leckrate 1 nach EN 12266-1 bis 16 bar**
- **Isolierung gem. Heizungsanlagenverordnung möglich**
- **Qualitätssicherung nach ISO 9001**
- **Zulassung zur Ausrüstung von Schiffen „ABS Approval“**

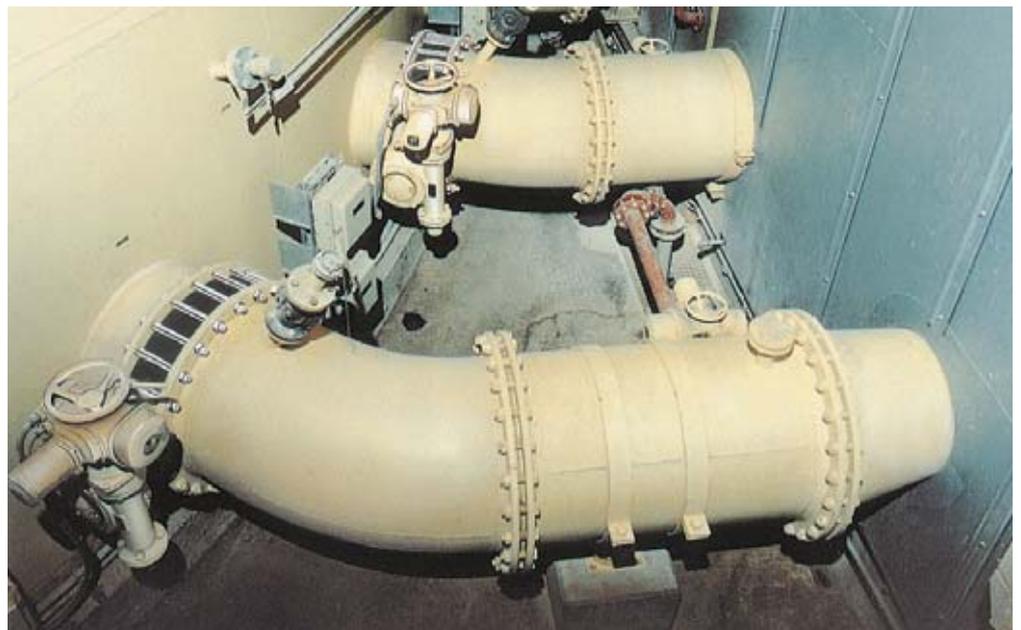
Sitzring Temperaturbereiche

Material	Temperatur Bereich °C
Buna-N	-10 bis 80
EPDM	-34 bis 120
Hochtemp. Viton	-10 bis 200

Beim Einsatz des Hochtemperatur-Vitons ist der Betriebsdruck über 120°C nur reduziert möglich.

XOMOX Absperrklappen – Serie 7500

- XOMOX Serie 7500 Absperrklappen werden für anspruchsvolle Anwendungen und Prozesse bevorzugt
- XOMOX Serie 7500 Klappen sind zuverlässige und wartungsfreie Absperr- und Regelklappen
- Konstruiert für Gas und Flüssiganwendungen bis max. 16 bar Betriebsdruck
- Vakuumtauglich
- Ausblassichere Welle
- Direktaufbau von Antrieben ohne zusätzliche Brücken
- Werkstoffe für fast alle Medien
- Keine Verstiftung von Scheibe und Welle, nur 2 mediumberührte Teile
- Zentrische Bauart



Haupteinsatzgebiete:

- Papierindustrie
- Zuckerindustrie
- Kraftwerke
- Chemie- und Petrochemie
- Stahlindustrie
- Automobilindustrie
- Energieversorgung
- Schiffbau
- Brauerei
- Zementwerke

Anwendungen:

- Heiss- und Kühlwasser
- Klimaanlage
- Trinkwassersysteme
- Rauchgasentschwefelung
- Wasseraufbereitung
- Druckluftsysteme
- Vakuumanlagen
- Reinigungsanlagen
- Abwasseranlagen
- Gassysteme



Standard Spezifikationen

- ISO 9001
- DVGW-Gas Zulassung
- Nennweitenbereich
DN 40 – 1200 (NPS 1½ – 48)
- Druckbereich PN 6, 10, 16,
Ansi Class 150
- Temperaturbereich
-34°C bis 150°C
- Baulänge nach
EN 558-1 Reihe 20
- Antriebsflansch nach ISO 5211
- Dichtheit nach DIN 3230-T3,
Leckrate 1
- ANSI Class VI oder besser
- Spindelende DN 50 – DN 300
(NPS 2 – 12) mit Vierkant nach
DIN 3337

Korrosionsfreiheit

- Es kommen nur die Scheibe und die Auskleidung mit dem Medium in Berührung. Dies bedeutet, dass weder das Gehäuse noch die Welle einer Korrosionsgefahr ausgesetzt sind.

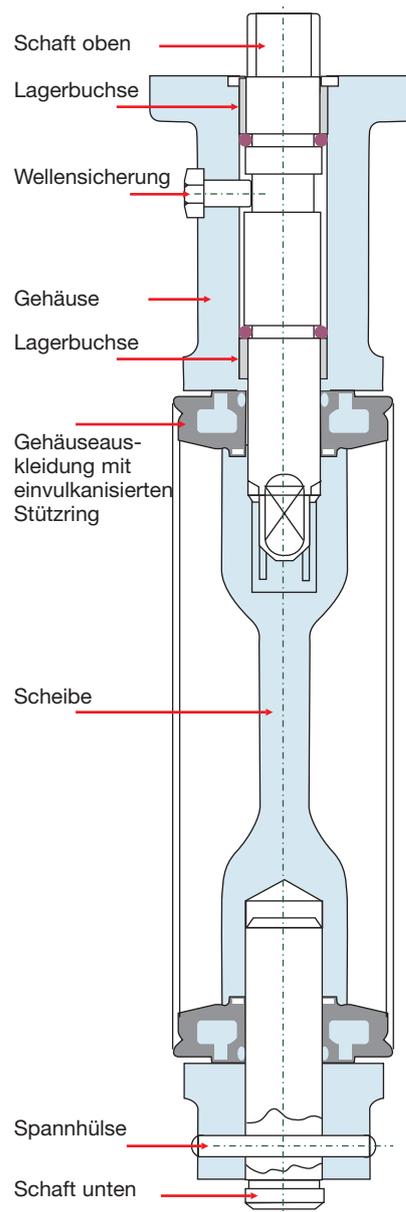
Dauerhaft dichter Abschluß

- XOMOX Serie 7500 Klappen schließen aufgrund der zentrischen Bauart in beiden Durchflussrichtungen absolut flüssigkeits- und gasdicht ab.

Eignung für Vakuum Service

- Die auswechselbare Gehäuseauskleidung besteht aus einem verstärkten Stützring, auf den der elastische Sitzwerkstoff aufvulkanisiert ist. Bei der Montage der Klappe zwischen die Rohrleitungsflansche kann dieser stabile Sitz nicht verschoben oder herausgedrückt werden. Beim Schließen der Armatur wird ein Strecken und Aufwölben des Elastomers vor der sich schließenden Scheibe verhindert.
- Die feste Verbindung zwischen Elastomer und Stützring ermöglicht die Verwendung der Armatur auch unter Vakuum und hohen Strömungsgeschwindigkeiten. Die leicht über die Baulänge vorstehende Dichtlippe der Gehäuseauskleidung bildet gleichzeitig auch die Flanschdichtung.

Konstruktionsmerkmale



XOMOX Absperrklappen – Serie 7500

Verfügbare Ausführungen

Ausführung	Material	DN 40 – 300 NPS 1½ – 12	DN 350 – 600 NPS 14 – 24	DN 700 – 900 NPS 28 – 36	DN 1000 – 1200 NPS 40 – 48
Ringgehäuse	GG 25 GGG 40 GGG 40.3	PN 6/10/16/ANSI 150 PN 10/16/ANSI 150 PN 10/16	PN 10/16/ANSI 150 PN 10/16	PN 10/16	– – –
Anflansch- gehäuse	GGG 40 GGG 40.3 GS-C25	PN 10/16/ANSI 150 PN 10/16 PN 10/16/ANSI 150	PN 10/16/ANSI 150 PN 10/16 PN 10/16/ANSI 150	PN 16/MSS-SP44 PN 16 PN 16/MSS-SP44	– – –
Ringgehäuse mit Zentrieraugen	GG 25	PN 6/10/16/ANSI 150	–	–	–
Flansch- Gehäuse	GGG 40 GGG 40.3 GS-C25	– – –	– – –	PN 10 PN 10 PN 10	PN 10/16 MSS-SP 44 PN 10/16 PN 10/16

Komponente	Ausführung	DN / NPS	Material	
Betätigung	Handhebel	40 – 300 / 1½ – 12	–	
	Handhebel stufenlos einstellbar	40 – 200 / 1½ – 8	–	
	Vierkant	40 – 200 / 1½ – 8	–	
	Getriebe	40 – 1200 / 1½ – 48	–	
	Pneumatischer Antrieb	40 – 1200 / 1½ – 48	–	
	Hydraulischer Antrieb	40 – 1200 / 1½ – 48	–	
	Elektrischer Antrieb	40 – 1200 / 1½ – 48	–	
Spindel		40 – 1200 / 1½ – 48 40 – 1200 / 1½ – 48	Cr-Stahl Cr Ni-Stahl	
Gehäuseauskleidung		40 – 1200 / 1½ – 48 40 – 500 / 1½ – 20 40 – 1200 / 1½ – 48 40 – 1200 / 1½ – 48 40 – 600 / 1½ – 24 40 – 1200 / 1½ – 48	NBR HNBR EPDM FPM CSM EPDM-H	
	Scheibe		200 – 1200 / 8 – 48 40 – 1200 / 1½ – 48 40 – 700 / 1½ – 28 200 – 1200 / 8 – 48 40 – 1200 / 1½ – 48 40 – 600 / 1½ – 24 700 – 1200 / 28 – 48 40 – 150 / 1½ – 6 40 – 1200 / 1½ – 48 40 – 700 / 1½ – 28	GGG vernickelt ⁴⁾ Edelstahl Alu-Bronze beschichtet ^{1) 4)} beschichtet ¹⁾ Hastelloy-C ^{1) 5)} Hastelloy-C22C Edelstahl poliert Duplex 9.4517 ^{1) 2)} Hostalen Gur ummantelt
		Bolzen	40 – 1200 / 1½ – 48 40 – 700 / 1½ – 28	Cr-Stahl Cr Ni-Stahl

1) nur für 10 bar Schließdruck

2) nur auf Anfrage

3) DN 40 / NPS 1½ nur Ringgehäuse, nicht PN 6 und ANSI 150

4) Alternativ behalten wir uns das recht vor, Edelstahl zu liefern

5) oder gleichwertig

XOMOX®

XOMOX International GmbH & Co. OHG

Von-Behring-Straße 15

D-88131 Lindau/Bodensee

Tel.: (49) 8382-702-0

Fax. (49) 8382-702-144

www.cranechempharma.com

CRANE®

ChemPharma Flow Solutions

brands you trust.

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

DEPA®

ELRO

PSITM
LINED PIPING SYSTEMS

RESISTOFLEX®

ResistoPure

revo®

Saunders®
the science inside 

XOMOX®