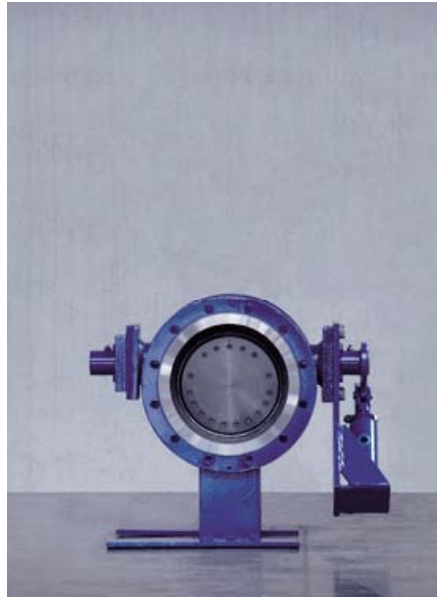


# HIGH STANDARD VALVES FOR NON-STANDARD CONDITIONS



ZWICK fertigt Armaturen, die höchsten Anforderungen genügen müssen. Das Leistungsspektrum umfasst metallisch dichtende Absperrklappen der Serie TRI-CON, Rückschlagklappen der Serie TRI-CHECK, die Double Block and Bleed Ausführung der Serie TRI-BLOCK, sowie die neue Regelklappe der Serie TRI-SHARK.

Mehr als 40 Jahre Erfahrung, Entwicklung und Herstellung von Armaturen stellen sicher, dass die Serie TRI-CON nach dem neusten Stand der Technik gefertigt und spezifiziert ist. Klappen von ZWICK bewähren sich in höchst anspruchsvollen Anwendungen als Prozess- und Regelklappen bis hin zum Einsatz in der Marineindustrie.

Durch die vielen besonderen technischen Merkmale des Produktes, wie dem konischen Dichtelement, das aus einer Lamellenabdichtung und einem Edelstahldichtsitz besteht, wird die Serie TRI-CON zu einem universell einsetzbarem Produkt für viele verschiedene Anwendungen. Diese Armaturen werden für Abgase, Flüssigkeiten, Heißwasser oder Dampf bei niedrigen sowie hohen Temperaturbereichen von bis zu 815°C eingesetzt. Weitere wichtige Einsatzbereiche sind die chemische und petrochemische Industrie - insbesondere bei kritischen Anwendungen.

Die Rückschlagklappen der Serie TRI-CHECK beruhen auf der gleichen 3-fach exzentrischen Geometrie wie die Absperrklappen der Serie TRI-CON. Die Rückschlagklappe ist mit einem Fallgewicht und einem hydraulischen Dämpfer ausgestattet, welche sich individuell auf die notwendigen Prozesseigenschaften und Einbaulagen anpassen und justieren lassen.

Die Serie TRI-BLOCK ermöglicht eine redundante Absperrung in einem Armaturengehäuse. Zwei Absperrklappen der Serie TRI-CON, mit dem bewährten 3-fach exzentrischen, metallisch dichtenden Prinzip und einer integrierten Zwischenentspannung (bleed port), ermöglichen es diese in einer Armatur zu realisieren. Diese Armatur erlaubt es die in der Praxis häufig angewendete Lösung mit dem Einsatz von zwei Absperrarmaturen und einem Verbindungsstück durch nur eine zu ersetzen. Diese Tatsache ist nicht nur hinsichtlich der Installation in der Rohrleitung von Bedeutung, da nur eine Armatur montiert werden muss. Auch die Tatsache, dass nur ein Antrieb benötigt wird, ist von großer Bedeutung.



TRI-SHARK Regelarmaturen sind auf dem neuesten Stand der Armaturentechnologie und der Regelakustik. Sie zeichnen sich durch beste Regeleigenschaften aus und führen zu aerodynamischer Lärminderung und zu einer Verringerung der Kavitation bei flüssigen Medien. Durch die Regelarmatur mit dem SHARKTOOTH-Aufsatz wird der Durchfluss, zum einen durch den charakteristischen Spalt zwischen Scheibe und dem entsprechend der Schenkkontur geformten Regelaufsatz, zum anderen durch die vielen speziell designten Kanäle und schlussendlich durch den zusätzlichen Öffnungswinkel der Armatur, kontrolliert.

#### Zertifikate:

- ISO 9001
- DGRL
- TA LUFT
- FIRESAFE
- ATEX
- GOST/RTN
- SIL
- CE Modul H

**ZWICK**  
ARMATUREN GMBH

#### Zwick Armaturen GmbH

Egerstr. 1  
D-58256 Ennepetal  
Tel. +49 (0) 2333 9856 5  
Fax +49 (0) 2333 9856 6  
E-Mail: [info@zwick-gmbh.de](mailto:info@zwick-gmbh.de)  
Web: [www.zwick-armaturen.de](http://www.zwick-armaturen.de)