

SafeBloc

Doppel-Absperrventil mit Faltenbalg
und Entspannungsanschluss



Die bessere Anlage.

DAMPFTECHNOLOGIE MIT ZUKUNFT

spirax
sarco

SafeBloc – Die einzigartige Lösung für eine sichere Doppelabspernung und Entspannung

Das Spirax SafeBloc™ Doppel-Absperrventil eignet sich hervorragend, um Leitungen doppelt abzusperren und zu entspannen. Das einzigartige, Platz sparende Konstruktionsprinzip bietet kürzeste Installationszeiten. Dieses Ventil ist für alle Anwendungen mit hohen Ansprüchen an Sicherheit und Gesundheit geeignet.

Das patentierte SafeBloc™-Ventil umfasst zwei Faltenbalg-Absperrventile zur doppelten Absperrung und einen Entspannungsanschluss in einem kompakten Gehäuse. Über den Entspannungsanschluss wird der Druck abgelassen und sichergestellt, dass sich während der Wartung kein Druck abströmseitig aufbauen kann.

Die Baulänge des SafeBloc™ ist identisch mit der DIN-EN-Baulänge eines üblichen Absperrventils. Es kann damit besonders einfach nachgerüstet werden. Der Platzbedarf in der Anlagenverrohrung ist nicht größer als bei einer einfachen Einzelabspernung, die Installationszeit bleibt genau gleich.

Ein hohes Maß an Sicherheit für Ihr Personal – und das mit einem einzigen, leicht zu installierenden Ventil.

Das Spirax SafeBloc™ ist damit die erste Wahl, wenn Sicherheit und geringer Platzbedarf oberste Priorität haben.

Eine Evolution der bewährten Technologie

Faltenbalg-Absperrventile werden für Dampf und andere Medien eingesetzt, bei denen unter harten Betriebsbedingungen langfristig absolute Dichtigkeit nach außen gewährleistet sein muss. Das SafeBloc™ basiert auf dieser, seit Jahrzehnten bewährten Technik und kombiniert zwei Faltenbalg-Absperrventile in einzigartiger Weise.



Vorteile

Doppelte Absperrung mit dem Platzbedarf eines einzigen Ventils

Das SafeBloc™ enthält zwei Absperrventile sowie eine Entspannungsmöglichkeit und benötigt daher nur wenig Platz. Im Vergleich zu einer herkömmlichen Zwei-Ventil-Lösung besteht auch eine geringere Gefahr von Leckagen und ist außerdem sicherer als ein einziges Absperrventil.

Schnelle und einfache Installation

Das Doppel-Absperrventil hat die gleiche DIN-EN-Baulänge wie ein gewöhnliches Absperrventil. Die kürzeren Einbauzeiten führen zu geringeren Arbeitskosten und reduzieren den Anlagenstillstand.

Geringer Druckverlust

Ausgezeichnete Performance über einen weiten Bereich von Drücken und Anwendungen.

Keine Leckage

Die doppelte Absperrung und der Entspannungsanschluss verhindern ungewollte Emissionen und schützen unsere Umwelt und Ihr Personal.

Optionaler Entspannungsanschluss in verschiedenen Anschlussarten

Nachgeschalteter Systemdruck wird sicher entspannt und erhöht die Arbeitssicherheit.

Bewährte Technologie

Die bewährte Faltenbalgtechnologie der Spirax Sarco-Absperrventile ist energiesparend und verhindert ungewollte Emissionen.



Die bessere Anlage.

Eine einfache und kostengünstigere Lösung für die sichere Doppelabspernung

Einfachabspernung einer Anlage

Üblicherweise würde man ein einfaches Absperrventil zur Absperrung eines Systems oder Anlagenteils verwenden. Dieses Absperrverfahren bietet jedoch keinen 100%igen Schutz. Beim Ausfall des Ventils existiert keine zweite Absperrung und es gibt keine sichere Entspannungsmöglichkeit zum Reduzieren des Systemdrucks. Um so eine komplette und sichere Absperrung der nachgelagerten Anlagenteile zu gewährleisten, wären mehrere Einzelventile notwendig. Eine Entspannung ist nur durch Lösen einer Flanschverbindung möglich. Diese Vorgehensweise birgt ein nicht unerhebliches Gefahrenpotential.

Generell sollten einfache Absperrventile nicht als letzte Absperrung vor Arbeiten an Dampfanlagen verwendet werden.

Ein herkömmliches Doppelabsper- und Entspannungssystem

Ein Doppelabsper- und Entspannungssystem besteht aus zwei getrennten Absperrventilen und einem Entspannungsventil, die über ein T-Stück miteinander verbunden sind. Sobald ein Techniker das System oder Teile davon absperrt, muss das Absperrventil für den vorgeschalteten Anlagenteil geschlossen und das Entlastungsventil geöffnet werden, um im nachgeschalteten Anlagenteil den Systemdruck abzubauen. Das Ventil für den nachgeschalteten Anlagenteil wird nun geschlossen und durch Überwachung des Entspannungsausganges kann die vollständige Absperrung überprüft

werden. Obwohl dieses herkömmliche System gut funktioniert, bringt es doch eine Reihe von Nachteilen mit sich, wie z. B.:

- Erhöhter Installationsaufwand, der zu höheren Kosten und längerem Anlagenstillstand führt
- Große Gesamteinbaumaße
- Erhöhte Anzahl von Verbindungen, die potentielle Leckagemöglichkeiten darstellen
- Größere Umbaumaßnahmen in der Verrohrung beim Ausrüsten einer einfachen Absperrung
- Hohe Anzahl von Zukaufteilen

Die Lösung

Das Spirax SafeBloc™ ist die Lösung, die den Platzbedarf eines Einfachabsperventils hat und die perfekte Alternative zu den herkömmlichen Doppelabsper- und Entspannungsventilen darstellt. Es minimiert Undichtigkeiten, wenn Systeme oder Prozesse abgesperrt oder gewartet werden müssen. Es wurde im Hinblick auf besondere Sicherheitsanforderungen von Anlagenbetreibern entwickelt.

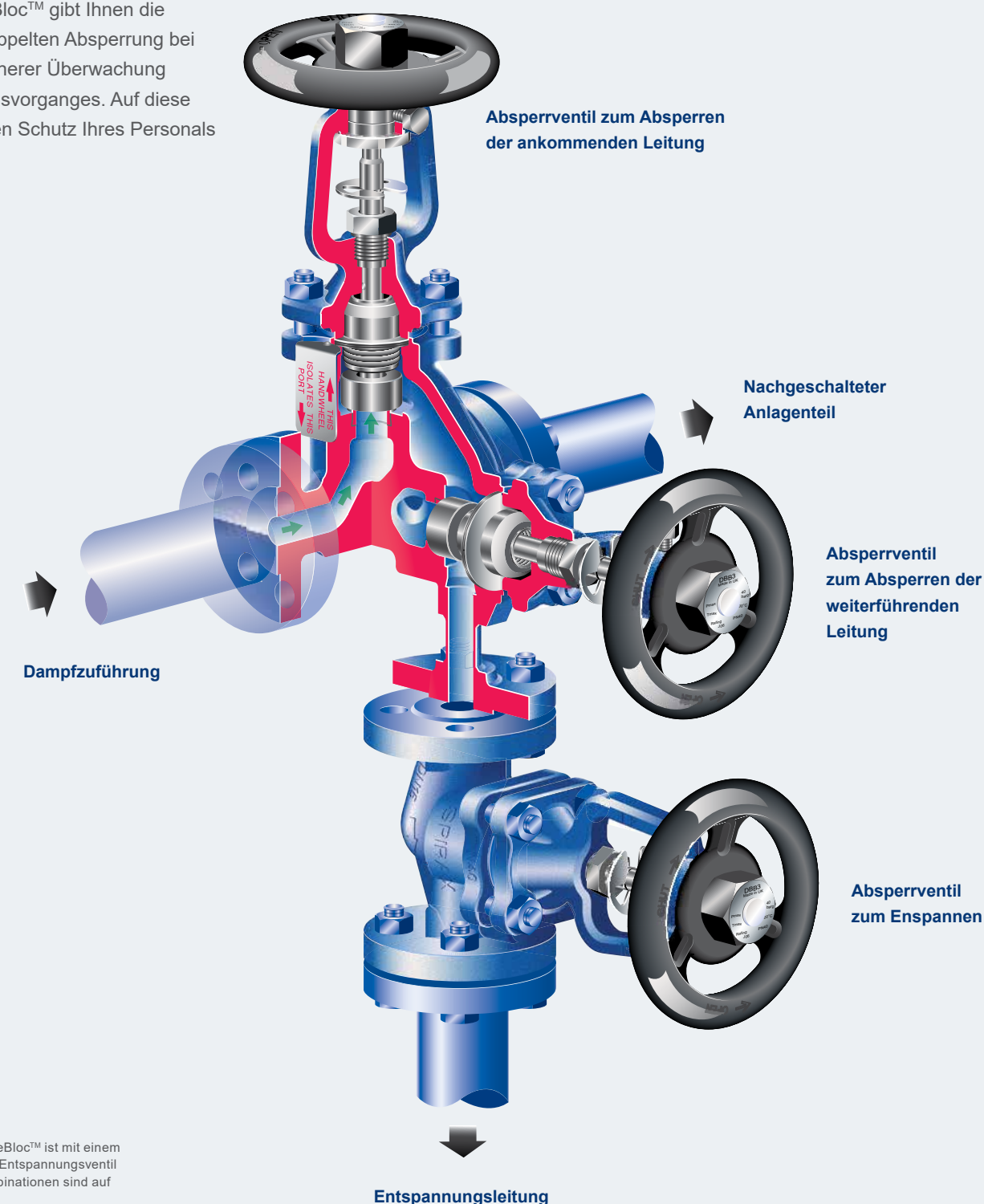
Das Spirax SafeBloc™ bietet eine kostengünstige Doppelabsperlösung, die Bediener und Wartungspersonal über einen weiten Bereich von Anwendungen und Industriezweigen hinweg schützt. Es ist eine Armatur, die auf bewährter, technischer Basis besonders strengen Anforderungen genügt.

Funktionsweise des SafeBloc™

Eine Hauptanwendung des Spirax SafeBloc™ besteht darin, die Dampfzufuhr und zusätzlich die nachgeschalteten Anlagenteile abzusperren und dadurch dem Personal, das an diesem Anlagenteil arbeitet, ein hohes Maß an Arbeitssicherheit zu bieten.

Das Spirax SafeBloc™ gibt Ihnen die Sicherheit der doppelten Absperrung bei gleichzeitiger, sicherer Überwachung des Entspannungs Vorganges. Auf diese Weise stellt es den Schutz Ihres Personals sicher.

Eventuelle Dampfleckagen im ersten Absperrventil können keinen Druck aufbauen, da das Entspannungsventil den Dampf in die Umgebung ablässt. Das nachgeschaltete Absperrventil bietet doppelte Absperrung und damit doppelte Sicherheit für die zu wartende Anlage.



Das gezeigte Spirax SafeBloc™ ist mit einem zusätzlichen Faltenbalg-Entspannungsventil dargestellt. Andere Kombinationen sind auf Anfrage erhältlich.

Einfach-Absperrventil



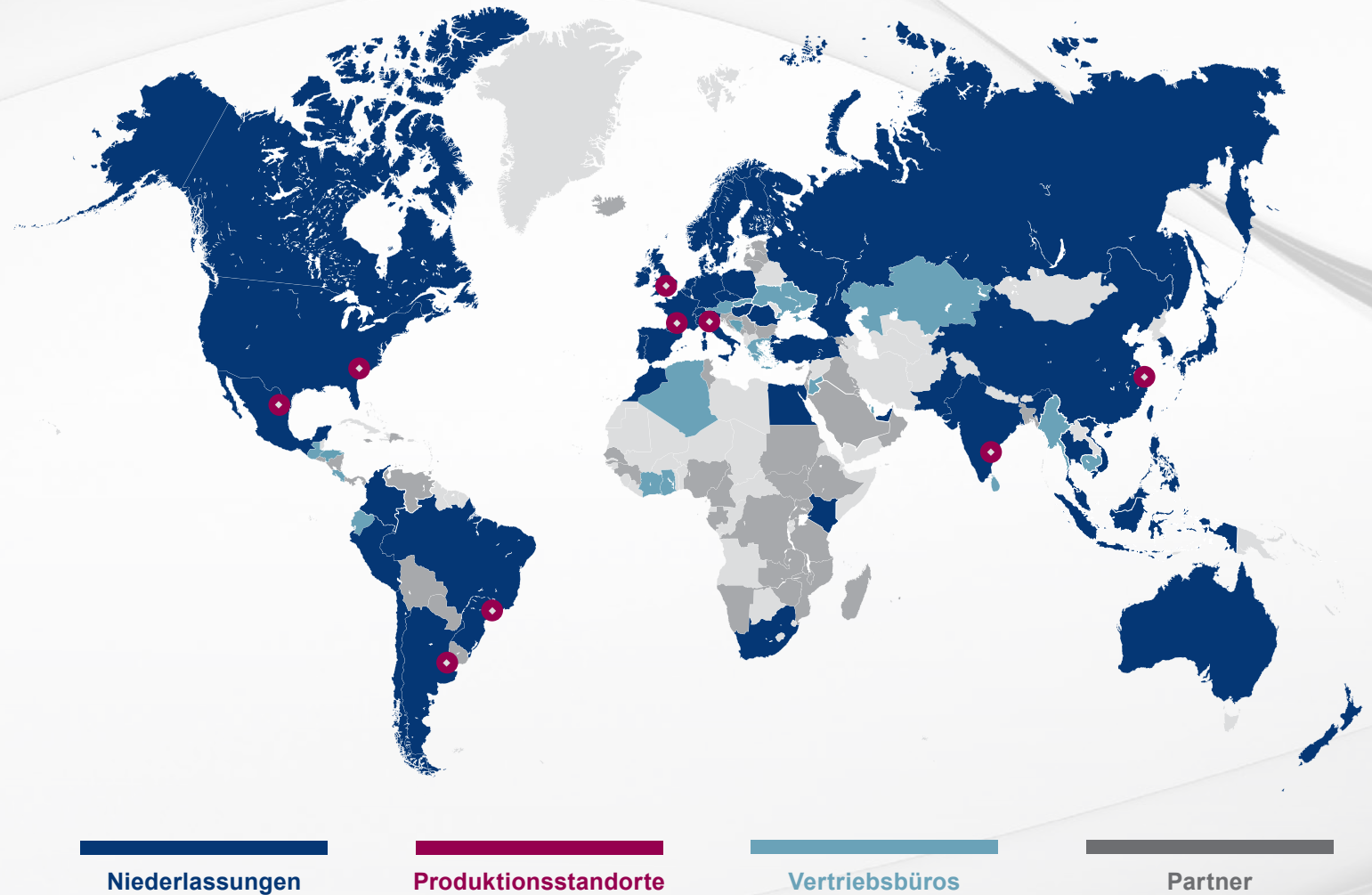
Ein herkömmliches Doppelabsper- und Entspannungssystem



Die Lösung: Spirax SafeBloc™



Die bessere Anlage.



in YouTube

spirax
/sarco

Spirax Sarco GmbH
Reichenastr. 210, D – 78467 Konstanz
T +49 (0)7531 5806-0
F +49 (0)7531 5806-122
E Vertrieb@de.spiraxsarco.com