



SAFE LINK für Gasanwendungen

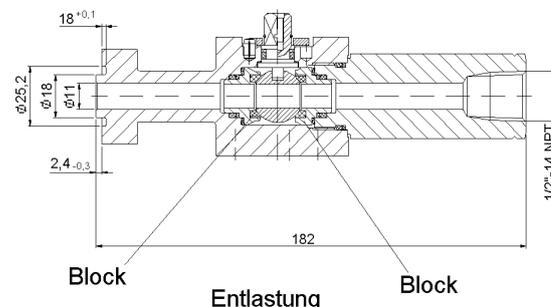
1 Allgemein

Für Drucksysteme und insbesondere für Erdgasanlagen ist aus Sicherheitsgründen an Impulsenhmelstellen eine doppelte Absperrung mit Zwischenraumentlastung, auch „double-block und bleed“ genannt, gefordert. INTERTEC bietet eine Lösung, welche aus nur einem Kugelhahn besteht, der diese „Double-block-“ und optional die „Bleed-“, Funktion besitzt.

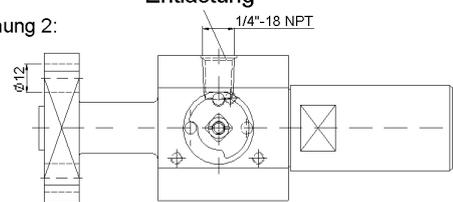
Das Prinzip: *Herkömmliche* Kugelhähne haben normalerweise zwei Sitzringe, einen auf jeder Seite der Kugel. Ist der Hahn geschlossen dichtet nur ein Sitzring infolge der Druckbelastung auf die Kugel.

Die „double-block“- Konstruktion (s. Zeichnung 1) hat zwei federbelastete Kugelsitzringe, die beide zu jeder Zeit und unabhängig von der Druckrichtung den Hahn doppelt abdichten. Optional ist eine Kugelraumentlastung mit einem ¼ NPT Ventil lieferbar (s. Zeichnung 2 und Beispiel 1).

Zeichnung 1:



Zeichnung 2:



Ansicht ohne Druckablassventil gezeichnet

2 Anwendungen

INTERTEC bietet standardisierte Anwendungen an. Jedoch kann jedes SAFE LINK den Spezifikationen der entsprechenden Kunden- oder Projektstandards angepasst werden. Grundsätzlich sind SAFE LINKs Lösungen für alle druckbasierenden Messungen (Durchfluss, Druck und Füllstand), die direkt montiert oder mit Impulsleitungen (remote Installation) montiert werden.

Beispiel1:

SAFE LINK Type O2/O/N/ D KH90/KR40,

Durchflussmessung für Installation mit Impulsleitungen, mit zwei double-block Kugelhähnen einschließlich Kugelraumentlastung, montiert in der INTERTEC DIABOX 87 aSS und beheizt mit der INTERTEC Ex-Heizung KH90. Die Temperatur im Schutzkasten wird mit dem INTERTEC Kleinraumthermostat KR40 Ex geregelt.

- Auslegungs-Druck: 413 bar – ANSI class 2500,
- Material: 1.4571/ SS316Ti.
- ¼ NPT Entlastung



Beispiel2:

SAFE LINK Type G/1/T/ 1\"/>

Druckmessung direkt montiert in der INTERTEC MINIBOX und beheizt mit der INTERTEC Kontaktheizung MINITHERM SL EBA. Multi-Port-Hahn als Primärabsperrung mit ¼ NPT Anschlüssen (entlüften und prüfen/testen) und Prozessanschluss gem. Rohrklasse bzw. Kundenspezifikation (geschweißt, geschraubt oder geflanscht). Der Instrumentenanschluss wird u.a. als Ovalflansch gem. IEC 61518 oder G1/2\"/>



Instrumentenanschluss: G1/2\"/>

¼ NPT Entlastungsanschluss

ANSI Flansch: 1\"/>

SAFE LINK für Gasanwendungen

3 Technische Daten: Kugelhahn für Gas

Kugelhahn Type 1	Kugelhahn mit federbelasteten Sitzringen und optional einer Kugelraumentlastung.
Kugelhahn Type 2	Ausführung wie Type1, jedoch mit Multi-Port Design, d.h. mit drei frei wählbaren Gewindebohrungen $\leq \frac{1}{2}$ " auf der Instrumentenseite.
Gehäusematerial	1.4571/316Ti – Andere Werkstoffe lieferbar auf Anfrage
Kugelmateriale	1.4571/316Ti – Andere Werkstoffe lieferbar auf Anfrage
Material Kugelsitze	PVDF, PTFE – Andere Werkstoffe lieferbar auf Anfrage
Spindelabdichtung	Viton O-Ring
Druckstufe	413 Bar, ANSI 2500
Nennweite	$\frac{1}{2}$ " – DN15
Handrad	Ovalhandrad zeigt Stellung position an, Option: Verriegelung
Option	Voll verschweißt

4 Optionen

* **Schutzkasten:** INTERTEC bietet Schutzkästen für die unterschiedlichsten Instrumente/Geräte und Montageformen, wie der Montage mit Impulsleitungen (Schutzkasten mit separater Halterung) oder der Direktmontage, an. Viele Ausführungsvarianten und ein großes Zubehörprogramm

erlauben die optimale Anpassung an den jeweiligen Anwendungsfall.

* **Heizungen:** INTERTEC baut entsprechend dem Einsatzzweck elektrische Ex-Heizungen ausgeführt als Konvektions-, Konduktions- und Rohrbeheizungen, sowie Nicht-Ex-Elektroheizungen, Dampf- und Warmwasser-(Glycol)-Heizungen.

Die Konduktionsheizungen, insbesondere die MINITHERM SL EBA, sind speziell für die Montage direkt am Ventilblock oder Messgerät konstruiert. Alle Heizungen sind mit einem geeigneten Regler oder Thermostat erhältlich.

* **Werksmontage:** Alle SAFE LINKs können vormontiert, gekennzeichnet, geprüft und getestet einschließlich Materialzeugnissen und Dokumentation geliefert werden, wodurch sich die Montagekosten um bis zu 60% vermindern.

* **Zertifikate:** Materialprüfzeugnis 3.1B gemäß EN 10204, NACE MG01 75 bzw. WEG-Sauergasrichtlinie.

* **Software:** Die INTERTEC ISL Software ist ein Datenbank gestütztes Programm, welches zur Auswahl und Spezifikation von SAFE LINKs dient. Auf Anforderung erstellt INTERTEC kundenspezifische Standards oder hinterlegt bereits bestehende Standards inklusive Zeichnung, Stückliste und Spezifikationstext. Die sehr bedienerfreundliche Oberfläche ermöglicht eine schnelle und einfache Erstellung der Dokumentation. Der Import und Export von Daten erlaubt die Anwendung dieses Expertensystems auch in Ergänzung zu anderen CAE Systemen, insbesondere im Rahmen von Planungen für Gesamtanlagen, Revamps und Standardisierungen.

Weitere Detailinformationen sind dem INTERTEC-Hauptkatalog oder der INTERTEC-web-Seite (<http://www.intertec.info>) zu entnehmen.

