



# KITO

# Armaturen GmbH

QUALITÄT · SCHUTZ · SICHERHEIT



## KITO® - Explosionsschutz- und Druckhaltungskonzepte bei ortsbeweglichen Behältern

### Allgemeines

Als ortsbewegliche Behälter im Sinne der TRGS 510 sind unter anderem Tankcontainer (Aufleger Straße) oder Eisenbahnkesselwagen definiert.

Bei der Lagerung von explosionsfähigen Gemischen sind Schutzmaßnahmen an den Behältern gemäß der BetrSichV vorzusehen. Ebenso können bei der Entleerung, Befüllung, Reinigung, Wartung und Instandsetzung weitere Absicherungsmaßnahmen wie die Druckhaltung erforderlich werden.

Unter dem Markennamen KITO® werden in Braunschweig seit über 90 Jahren Absicherungskonzepte hinsichtlich des Explosionsschutzes und der Druckhaltung für ortsfeste und ortsbewegliche Anlagenteile entwickelt und entsprechende Armaturen produziert.

Besondere Anwendungsgebiete für KITO®-Armaturen ist die Absicherung von Eisenbahnkesselwagen oder Tankfahrzeugen.



# KITO® Absicherung von Eisenbahnkesselwagen



Diese KITO® Ventile wurden für Über- und Unterdruck oder auch als Kombination mit einer besonders niedrigen Bauhöhe entwickelt.

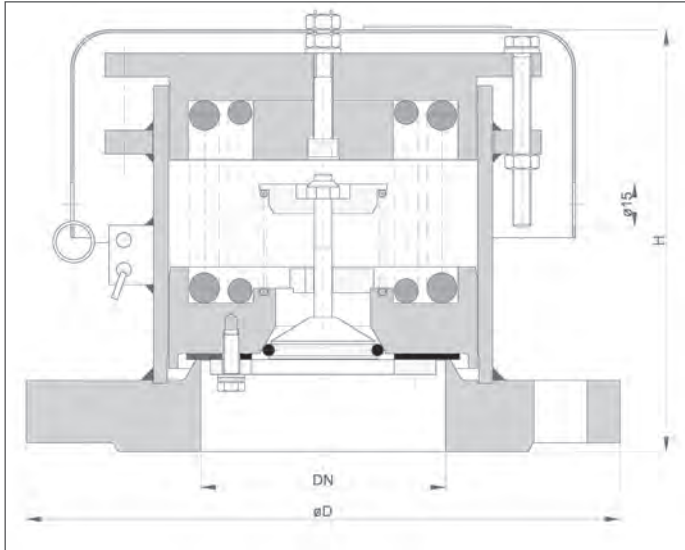


Abbildung 1: KITO® K/CVO-80

**Kombiniertes Über- und Unterdruckschnellausgleichsventil** mit geringer Bauhöhe.

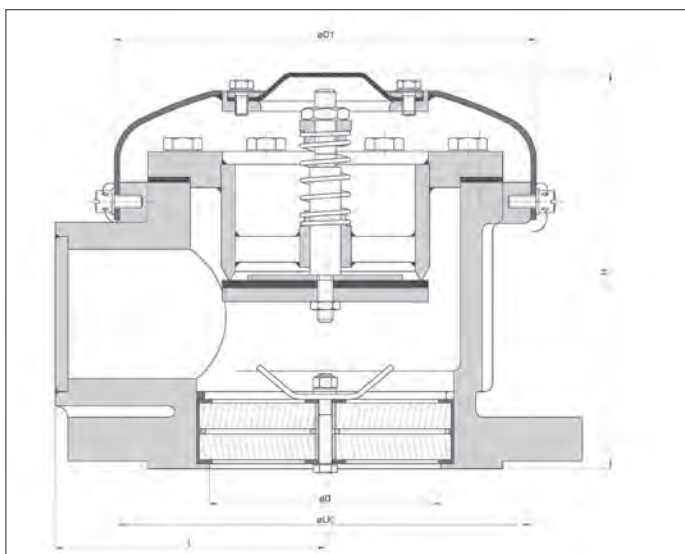


Abbildung 2: KITO® KV/G

**Deflagrationssicheres Unterdruckventil** mit geringer Bauhöhe für brennbare Flüssigkeiten und Gase bis zur Explosionsgruppe IIA und einer Funktionskontrolleinrichtung für den Ventilteller.

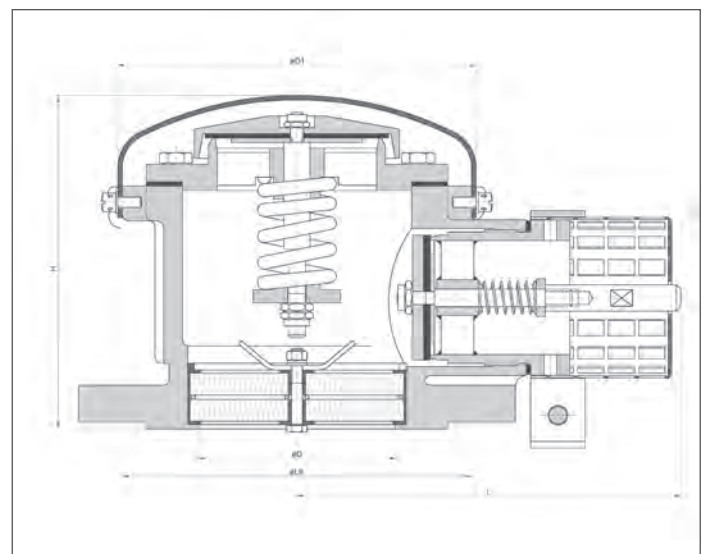


Abbildung 3: KITO® K/DVE-IIB3-80

**Deflagrationssicheres Über- und Unterdruck-Schnellausgleichsventil** mit geringer Bauhöhe für brennbare Flüssigkeiten und Gase bis zur Explosionsgruppe IIB3.

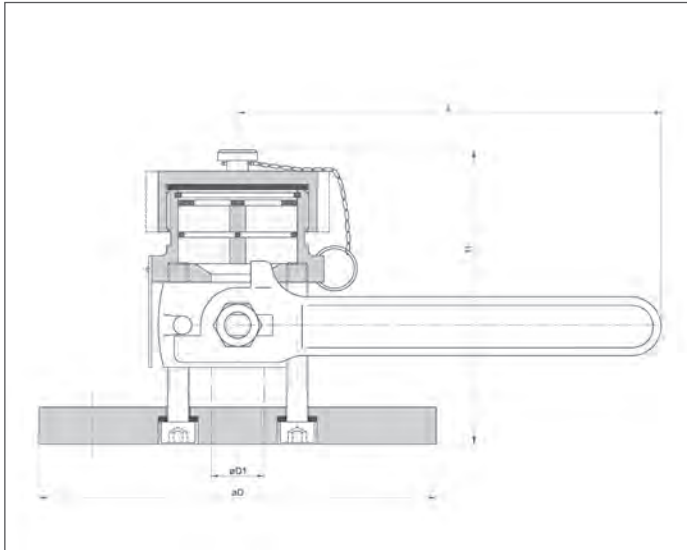


Abbildung 4: KITO® DE/cont. 20

**Deflagrations- und dauerbrandsichere Druckentlastungsvorrichtung** zur Beförderung brennbarer Flüssigkeiten und Gase bis zur Explosionsgruppe IIB3 (GGVSE/ADR, GGVSE/RID). Entwickelt zum gefahrlosen Druckausgleich mit der Atmosphäre vor dem Öffnen von Tankdeckeln bzw. Leitungsanschlüssen.

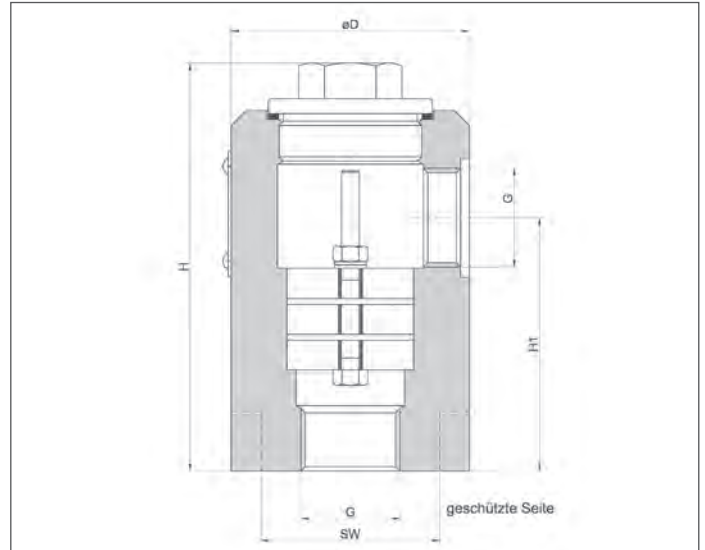


Abbildung 5: KITO® Rd/C-Det4-IIA-1,2

**Detonationsrohrsicherung** uni-direktional zum Einbau in Rohrleitungen zum Schutz von Behältern und Anlagenteilen. Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppen IIA1 bis IIA.

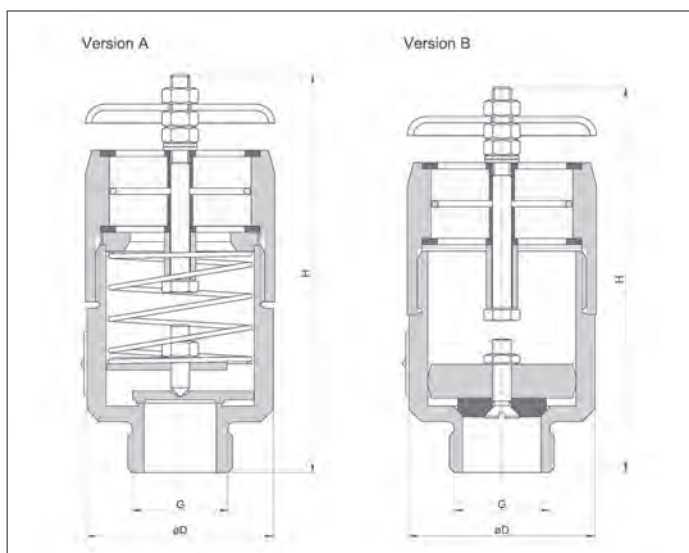


Abbildung 6: KITO® DS/cont.25

**Deflagrations- und dauerbrandsicheres Überdruckventil** für ortsbewegliche Tanks (GGVSE/ADR, GGVSE/RID) zur Beförderung brennbarer Flüssigkeiten und Gase bis zur Explosionsgruppe IIB3. Zur Verhinderung unzulässiger Tanküberdrücke durch Erwärmung und Befüllung.

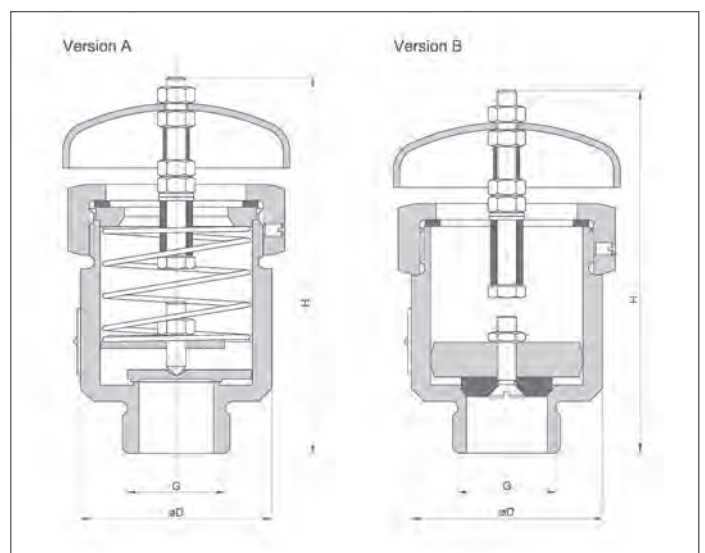


Abbildung 7: KITO® DS/o cont.25

**Überdruck-Ausgleichsventil** für ortsbewegliche Tanks zur Beförderung nicht brennbarer Flüssigkeiten. Zur Verhinderung unzulässiger Tanküberdrücke durch Erwärmung und Befüllung.

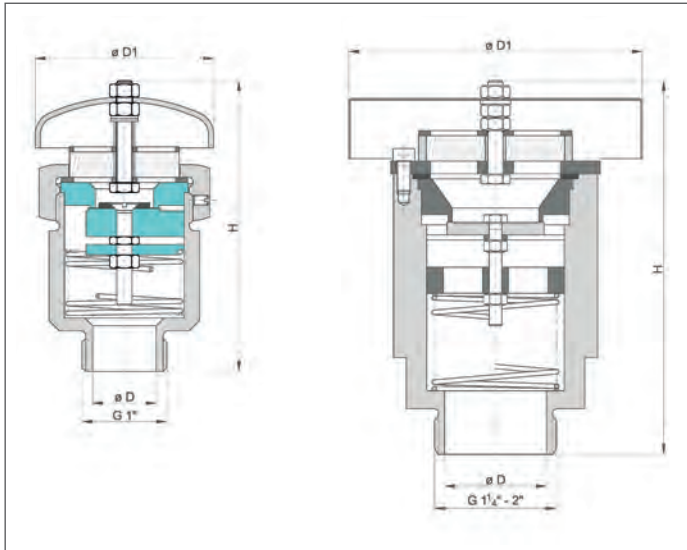


Abbildung 8: KITO® VS/cont

**Deflagrationssicheres Unterdruckventil** für Atmungsöffnungen an Tanks, Behältern und Rohrleitungen zur Verhinderung von unzulässig hohen Unterdrücken. Einsetzbar für alle brennbaren Flüssigkeiten und Gase bis zur Explosionsgruppe IIB3.

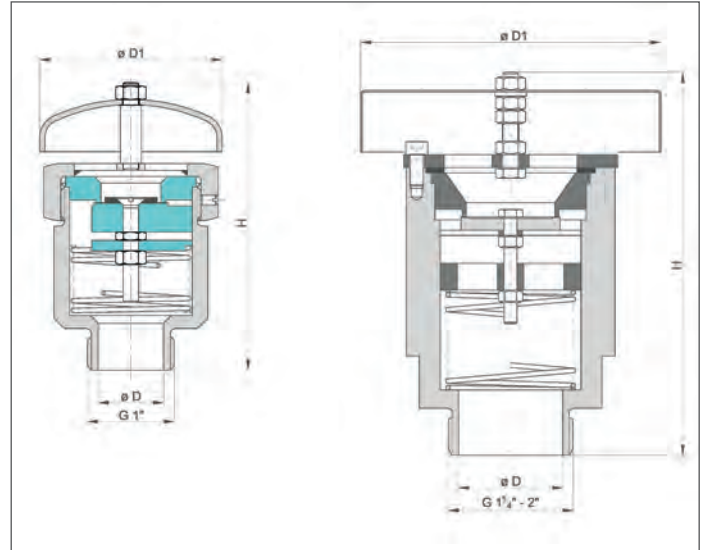


Abbildung 9: KITO® VS/o cont.

**Unterdruckventil für Atmungsöffnungen** an Tankanlagen zur Belüftung und zur Verhinderung von unzulässigem Unterdruck. Nicht anwendbar für Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten.

