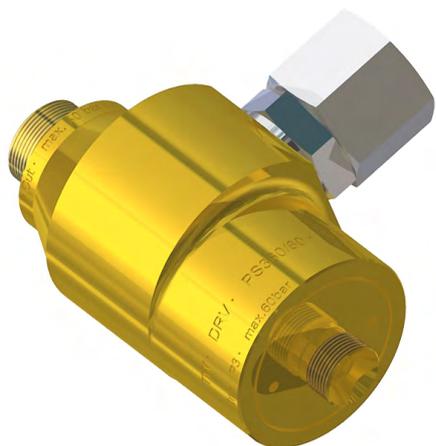


Die neue Konstantdruck- Technologie



Konstantdruckventil, VdS anerkannt (G309022)

Das Konstantdruckregelventil wird von einem Steuerdruck gemäß gefordertem Rohrnetzdruck gesteuert. Steigt der Rohrnetzdruck über den anstehenden Steuerdruck, wird das Ventil durch den höheren Rohrnetzdruck zugefahren. Sinkt der Rohrnetzdruck, wird das Ventil wieder geöffnet. So bleibt der Massenstrom immer in einem Bereich des maximalen Durchsatzes und es werden Flutzeiten entsprechend der VdS 2380 und ISO14520 erreicht.

Im Auslösefall wird eine Steuergasflasche mit 200 bar aktiviert, die auf der Hochdruckseite das Flaschenventil der Löschgassflasche pneumatisch öffnet. Gleichzeitig öffnet die Steuergasflasche über einen Steuerdruckminderer das Konstantdruckregelventil. Da dieses Ventil bestrebt ist, den Druck des Löschgases gleich dem Steuerdruck zu halten, wird ein Gastrom mit konstantem Druck bei maximalem Massenstrom erzeugt.

Aus **INERGEN®**
wird **INERGEN® plus**



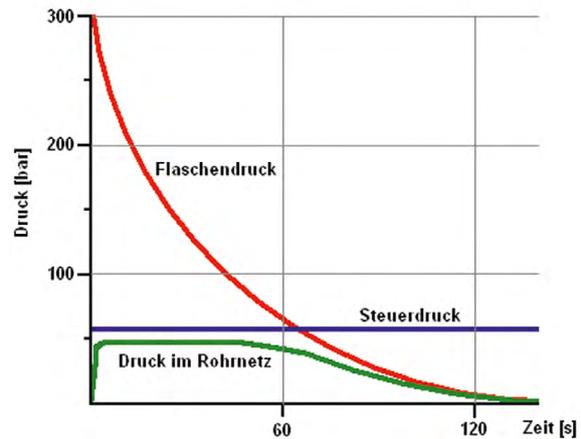
Vorteile:

- Konstanter Rohrdruck (keine Druckspitze)
- Einstellbarer Steuerdruck mit 25 ... 40 ... 60 bar
- Kleinere Rohrdimensionierung
- Geringere Druckfestigkeiten der Rohre notwendig
- Kleinere Druckentlastungsöffnungen
- Flutzeiten 60 bzw. 120 Sekunden
- Erweiterte Flutzeiten möglich (max. 60 Min.)
- Unveränderte Flaschenventiltechnik
- Modularer Aufbau
- Bestehende Systeme können umgerüstet werden

Druckverlauf einer Flutung mit der Konstantdruck-Technologie:

Das nebenstehende Diagramm zeigt den Druckverlauf einer Flutung, die mit einer Flutzeit von 120 Sekunden sowie einem Steuerdruck von 60 bar durchgeführt wurde.

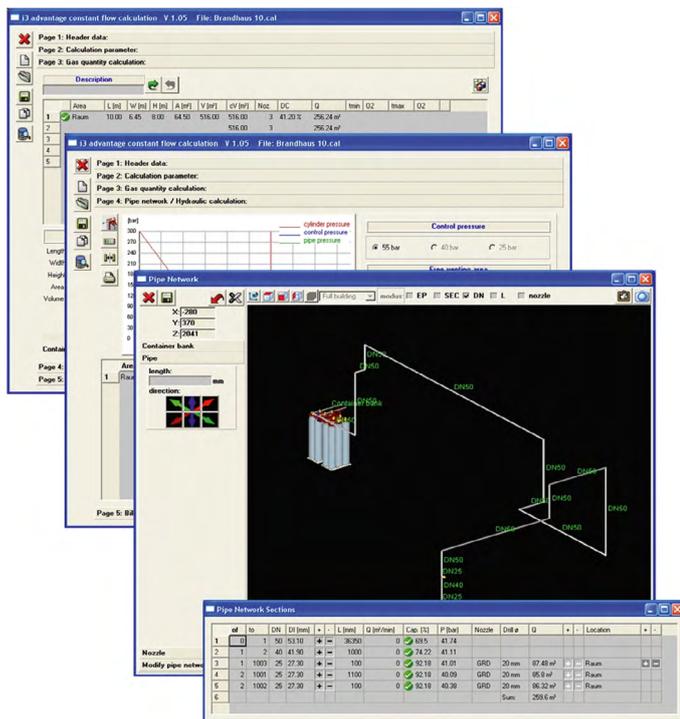
Die Konstantdruck-Technologie für Ein- und Mehrbereichssysteme und den Löschmitteln INERGEN® und Stickstoff ist VdS anerkannt (S310010, S310011). Das Konstantdruckregelventil ist in der 200 bar und 300 bar Technik einsetzbar.



Berechnungssoftware für die Planung und Installation

Die moderne und modular aufgebaute Software ermöglicht eine einfache und schnelle Auslegung, Berechnung und Auswertung einer Feuerlöschanlage mit Konstantdrucktechnologie.

Die Software berücksichtigt die Richtlinien VdS 2380, ISO 14520 und NFPA 2001 sowie eine variable Auswahl länderspezifischer Materialien für das Rohrnetz.



Die Software besteht aus folgenden Modulen:

- Gasmengen Bedarfsrechnung
- 3D-Rohrnetz eingabe in *openGL*
- Flutungsberechnung der Sektionen
- Auftragsverwaltung
- Materialliste

Über Johnson Controls Building Technologies & Solutions

Johnson Controls Building Technologies & Solutions ist der Partner für intelligente, sichere und nachhaltige Gebäude- und Anlagentechnik. Unser Portfolio bietet integrierte Lösungen für alle technischen Aspekte des Gebäudebetriebs, von der Sicherheit über die Energieeffizienz und die Brandbekämpfung bis zur Klimatisierung – so sind wir in der Lage, die Erwartungen unserer Kunden zu übertreffen. Über unser exklusives Netzwerk an Niederlassungen und Distributionskanälen unterstützen wir Gebäudeeigentümer, Systembediener, Ingenieure und Auftragnehmer in mehr als 150 Ländern dabei, das Potenzial ihrer Gebäude und Anlagen optimal auszuschöpfen. Unsere Leistungsbandbreite umfasst einige der angesehensten Marken der Branche, darunter Tyco®, YORK®, Metasys®, Sabroe®, ZETTLER® und Sensormatic®.

Für weitere Informationen besuchen Sie www.johnsoncontrols.de oder folgen Sie uns [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols) auf Twitter.

TOTAL WALTHER GmbH
Feuerschutz und Sicherheit
Lademannbogen 128
22339 Hamburg
Telefon +49 (0)40 733 64-0
info.de@jci.com
www.johnsoncontrols.de