



Relais-Control

**Ihre Experten für Maschinenbau
und Armaturenreparaturen.**

Schulung der Mitarbeiter der Firma

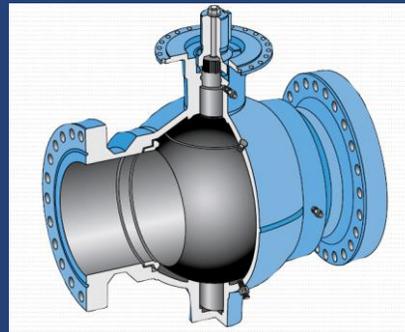
GASNETZ
HAMBURG

 **Schleswig-Holstein**
Netz

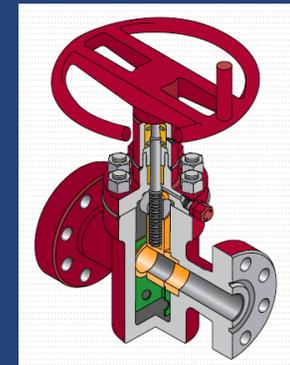
Wartung von Armaturen

- Verlässliche Armaturen sind eines der wichtigsten Sicherheitsbestandteile in jeder Anlage oder Rohrleitung. Es liegt in der Verantwortung des Wartungsmitarbeiters sicherzustellen, dass jede Armatur leicht zu bedienen ist und richtig schließt.
- Die Armatur regelmäßig zu schalten ist genau so wichtig wie das injizieren von Schmiermitteln. Externe Korrosion der Spindel kann die Lebensdauer einer Armatur dramatisch verkürzen

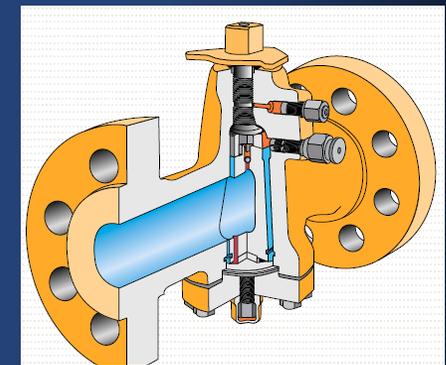
Ball Valve



Gate Valve



Plug Valve



Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

Fieldservice und On-Site Machining

Durch unser Verfahren können unsere Armaturenspezialisten einen speziellen Reiniger sowie ein Dichtmittel in eine Armatur einbringen. Es ist für dieses Verfahren nicht nötig die betroffene Armatur auszubauen.

Dieses Verfahren ermöglicht es, eingebaute und unter Druck stehende Armaturen zu behandeln und die Dichtheit signifikant zu verbessern. Das Dichtsystem ist für die meisten Fabrikate geeignet. Durch unsere Jahrzehnte lange Erfahrung haben wir unsere Kompetenz, Produkte und Prozesse optimiert und sind aus diesem Grund in der Lage 98% aller Armaturen abzudichten.

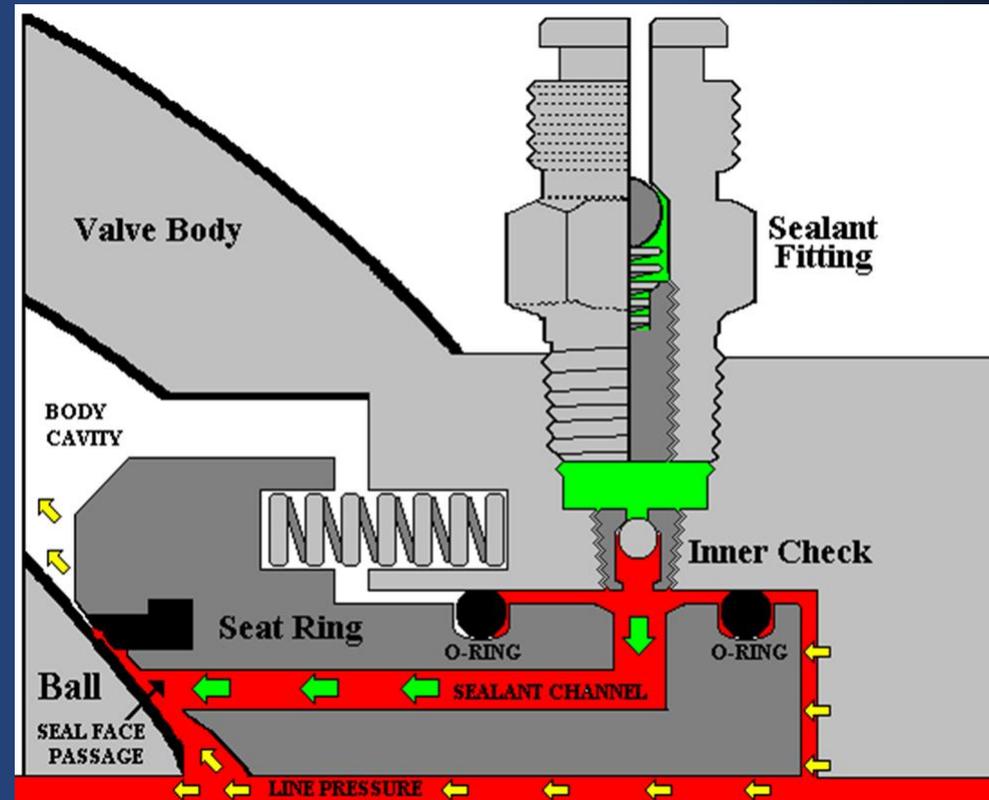


- Leckage an Sitzringen
- Leckage am Schalstift
- Leckage am Gehäuse
- Leckage an der Kopfdichtung

Für diese spezielle Anwendung können wir auf eine lange Zusammenarbeit mit der Firma Sealweld  zurückblicken

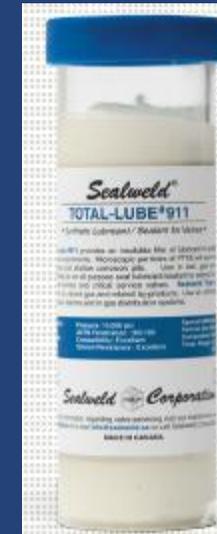


Schematische Darstellung des Verfahrens



Wartung eines kompletten Ventils

1. Injizieren von Sealweld Valve Cleaner Plus über die Abschmierfittings in das Ventil, schalten der Armatur (wenn möglich)
2. Es ist eine Reaktionszeit von 12-24 Stunden nötig, damit der Valve Cleaner seinen Anwendungsprozess vollständig entwickeln kann
3. Injizieren von Sealweld Fett Total Lube #911
4. Durchführen eines Dichtheitstest (wenn möglich)



Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung
Für Wartung verwendete Pumpen



Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

Produktbeschreibungen

- Valve Cleaner Plus
 - nicht-giftig. Weicht alte, harte Dichtmittel in Kugel, etc. auf. In die inneren Sitzdichtungen zu injizieren
 - Kombination aus Schmiermittel und Dichtmittel. Bereinigt kleinere Schäden an Sitzringen (bis zu 0,25 mm)
 - Schließt Leckpfade bis zu 10mm²
- Total-Lube #911
- Ball Valve Sealant #5050



Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

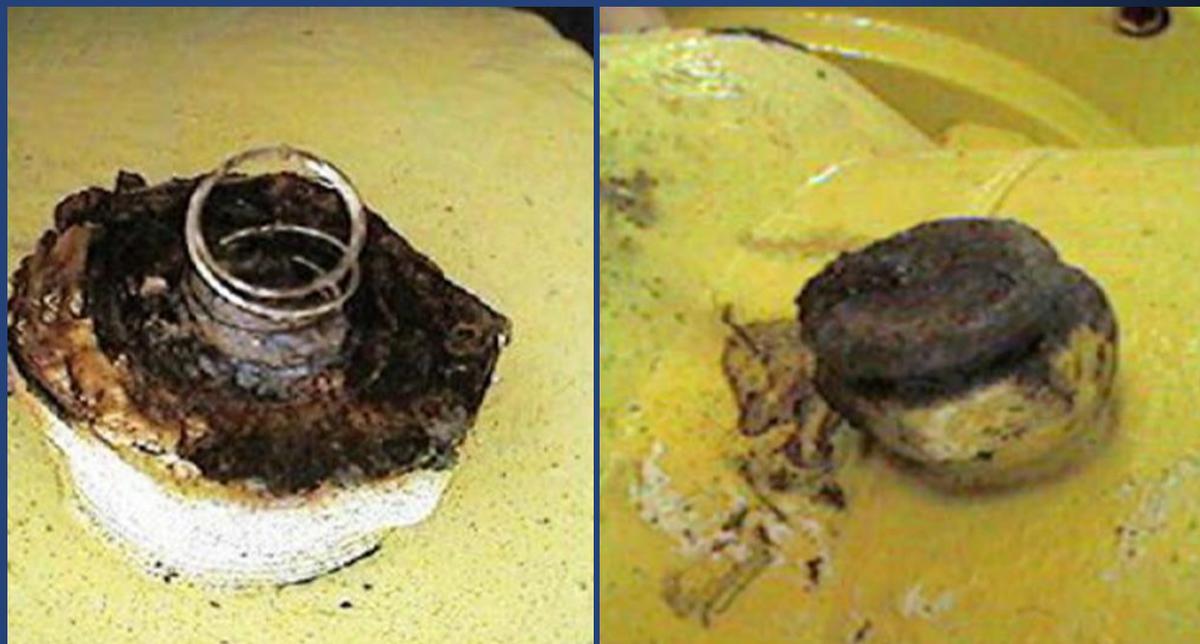
Gehäuseanschlüsse



- Das ist nicht sicher!

Typische Anschluss Fehler

Ein neuer Anschluss kostet 100-200€,
ein defekter Anschluss stellt ein
hohes Sicherheitsrisiko dar und kann
zum Ausfall der gesamten Anlage
führen!



Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

Verletzung Techniker

VORSICHT:

Das nächste Bild ist
nichts für schwache
Nerven!

Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

Verletzung Techniker

Verletzung eines Technikers:

Hier ist ein defekter Anschluss aus der Gehäusefassung geflogen und hat mit 340 bar Druck einen Techniker getroffen um danach ca. 6,5 Meter in eine Wand einzuschlagen



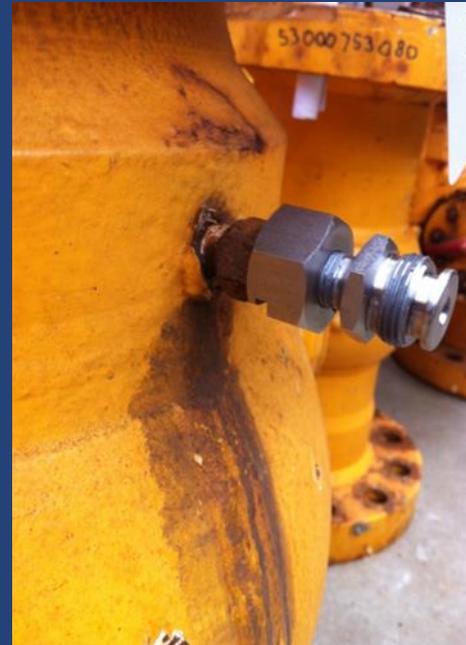
Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

Sicherheit bei Anschlüssen

Gefährliches Fitting



Sicher, durch Leck Sperre

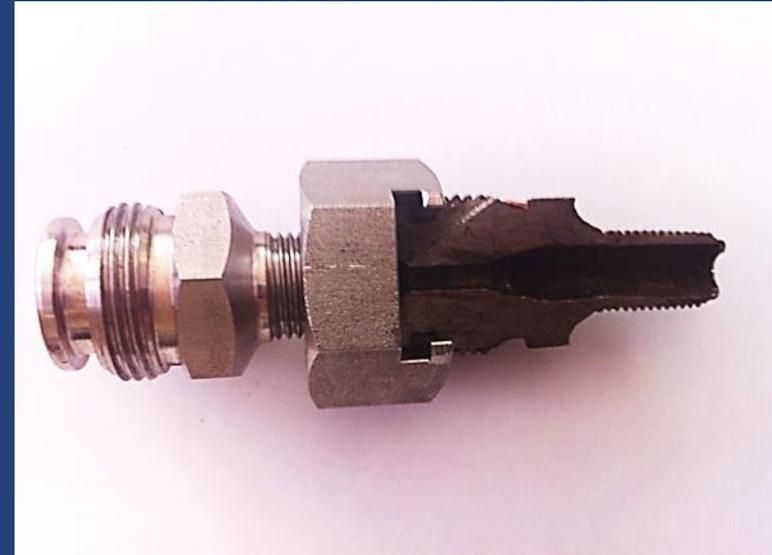


Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung
Sicherheit bei Anschlüssen

GEFÄHRLICH



Leck Sperre installiert



Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

Sichere Anschlüsse Darstellung

