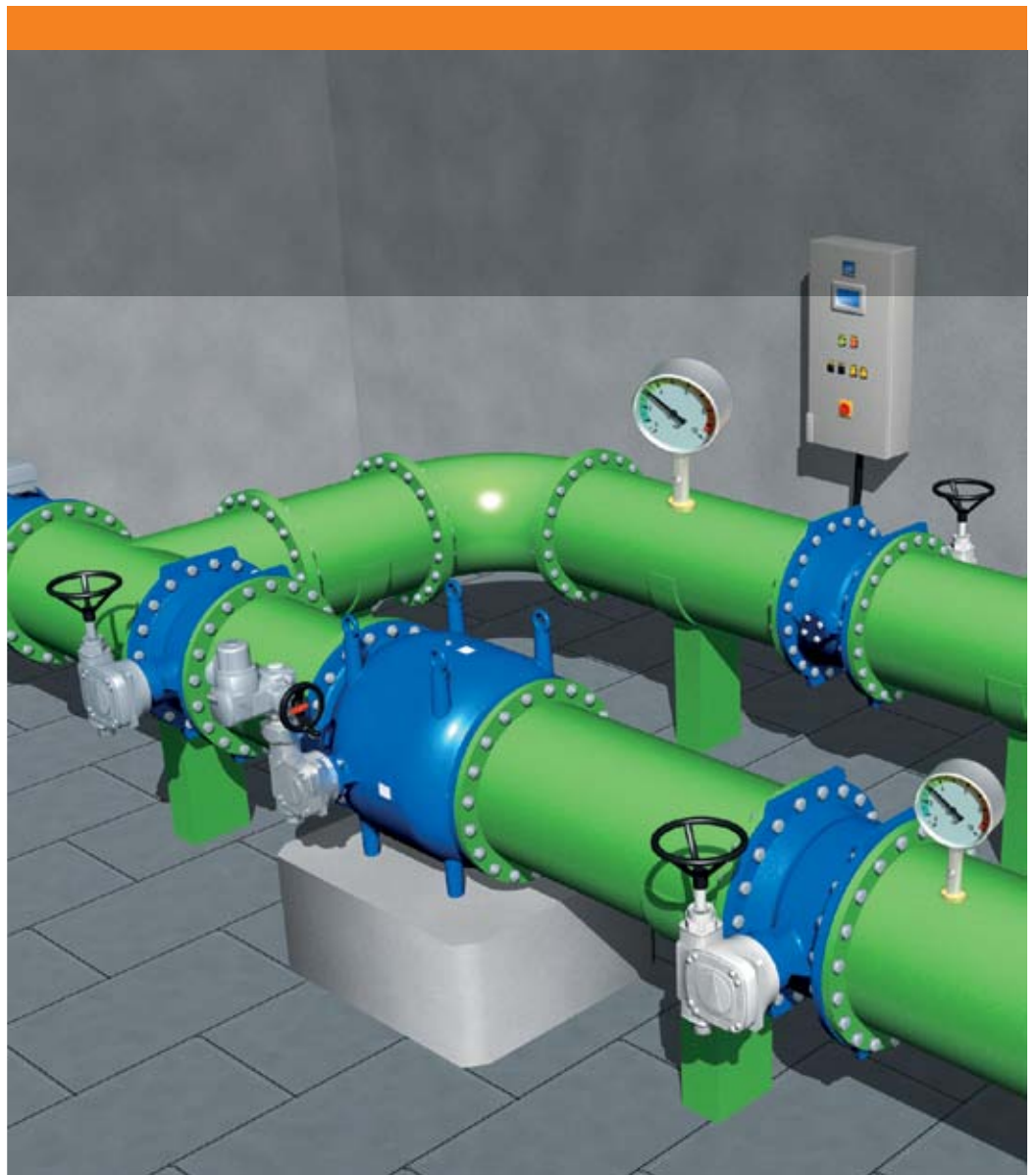
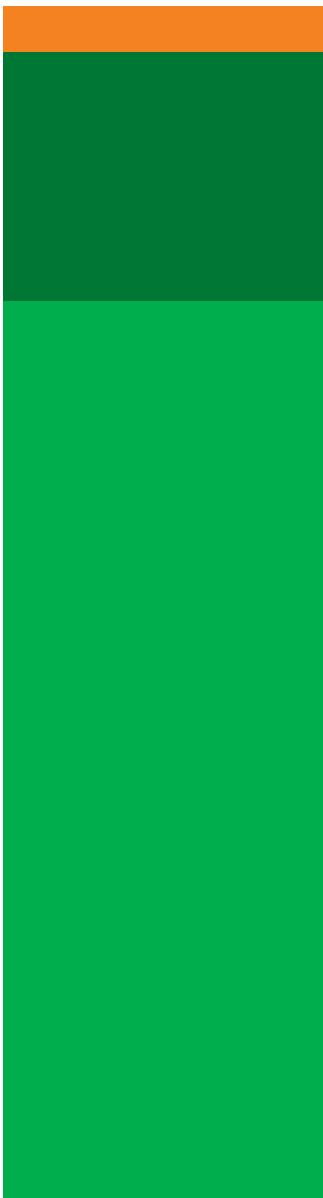


## VAG Armaturen im Druckmanagement





# Die VAG Druckmanagement Lösung

Wasserverteilungsnetze sind über viele Jahrzehnte permanenten Belastungen wie Frost, Straßenverkehr, Erdbewegung und Wasserdruck ausgesetzt. Die Folge: Materialermüdung, Risse, Leckagen – und damit Wasserverluste. Der größere Teil der Verluste entsteht nicht etwa durch große Rohrbrüche, sondern durch die Vielzahl kleiner Lecks. Nach Einschätzung von Experten geht rund ein Drittel der verfügbaren Trinkwasser-Ressourcen auf dem Transportweg zum Endverbraucher verloren.

Die Vorteile dieser Druckregelung liegen auf der Hand: Wasserverluste werden reduziert, die Lebensdauer der Rohrleitungsnetze wird verlängert, Produktions- und Instandhaltungskosten werden eingespart. Das System wird mit Hilfe eines flexiblen Lösungsbaukastens direkt in die bestehende Systemstruktur integriert. Herzstück des Druckmanagement Systems sind VAG Regelarmaturen, die sich weltweit und über Jahrzehnte hinweg in verschiedensten Einbausituationen bewährt haben.



Dies führt zu immensen finanziellen Schäden. Zudem verschärft sich in trockenen Regionen die Knappheit der wertvollen Ressource Trinkwasser. Allein die Halbierung der weltweiten Wasserverluste würde die zusätzliche Trinkwasserversorgung von 90 Millionen Menschen ermöglichen. Der Ansatz, Lecks zu finden und zu beheben, ist meist weder realisierbar noch finanzierbar. Zusätzliches Problem: Beseitigt man einen Teil der Leckagen, steigt der Druck auf die verbliebenen und vergrößert hier den Verlust.

VAG Druckmanagement setzt genau an der anderen Stelle an. Es mindert den Wasserdruck im Rohrleitungsnetz, und zwar abhängig von Verbrauchsmengen oder Verbrauchszeiten.

VAG gehört zu den Pionieren auf diesem Gebiet und bietet eine vollständige Lösung aus Planung, Beratung und Ausführung an. Schon jetzt wurde in vielen Projekten der Kundennutzen der VAG Druckmanagement Lösung unter Beweis gestellt. Bereits mehr als eine Million Kubikmeter Trinkwasser wurden innerhalb eines Jahres eingespart.

Welche Aufgabe auch immer Sie haben, wir sind in der Lage, „Smart Water Networks“ schon heute rentabel umzusetzen. Als eines der führenden Unternehmen der Wasserwirtschaft vereint VAG bewährte Produkte in Kombination mit Ingenieurs- und Praxiswissen. So erhalten Sie ein für Ihren individuellen Bedarf konstruiertes und gefertigtes Lösungspaket, garantiert!



## VAG RIKO® Ringkolbenventil

Es regelt präzise Druck und Volumenstrom in Rohrleitungssystemen und garantiert eine konstante Wasserversorgung – jederzeit, unter allen Bedingungen und in perfekter Abstimmung von Menge und Druck. Das Dichtsystem für Kolben, Wellenlager und Sitz garantiert Korrosionssicherheit und hohe Leistungsfähigkeit.

### Ausführungen:

- An alle Betriebsbedingungen angepasste Auslauf- formen: Standardsitzring, Loch-, Schlitzzylinder oder diverse Sonderzylinder

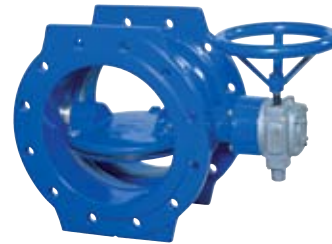


## VAG BETA® 300 Absperrschieber

Hochwertige Materialien machen ihn korrosionssicher und wartungsfrei. Seine Gleit- schuhe aus Kunststoff am Keil verleihen ihm sein geringes Drehmoment. Weitere Vorteile sind seine 3-fache O-Ring-Abdichtung und Va- kuumtauglichkeit (bis 90%).

### Ausführungen:

- Mit Handrad
- Vorbereitet für Elektroantrieb
- Mit Elektroantrieb



## VAG EKN® Absperrklappe

Zuverlässigkeit, Qualität und Langlebigkeit haben sie zum festen Bestandteil in Fernlei- tungen und Anlagen der Was- serversorgung sowie in in- dustriellen und kommunalen Wassernetzen gemacht.

### Ausführungen:

- Für Einsatztemperaturen bis 200 Grad Celsius
- Für höchsten Korrosions- schutz mit Innengummierung
- als Sicherheitsarmatur mit UVV Verriegelung

VAG Armaturen und Antriebe zum Einsatz im Druckmanagement:



## VAG PICO® Pilotgesteuertes Regelventil

Druckreduzierung, -haltung, und Niveauregulierung in ei- nem. Durch einfache Ände- rung des Steuerkreises kann es verschiedenste Funktio- nen übernehmen. Seine idea- le Regelcharakteristik, der geringe Wartungsaufwand und die eigenmediumgesteu- erte Funktionsweise machen es zum perfekten Regelventil.

### Ausführungen:

- Druckreduzierventil
- Druckhalteventil
- Schwimmerventil
- Niveauregelventil



## VAG DUOJET® Be- und Entlüf- tungsventil

Die kompakte Zweikammer- bauweise mit drei Funktionen: Belüften, Entlüften und Be- triebsentlüften. Korrosions- sichere Materialien und eine hochwertige Pulverbeschich- tung garantieren eine langjäh- rige Funktionsicherheit in An- lagen und Schächten.

### Ausführungen:

- Mit integrierter Absperrar- matur für Revisionszwecke
- Für besondere Einsatzfälle auch in geschweißter Aus- führung mit Gehäuse kom- plett aus Edelstahl



## VAG BAIO® plus System

Ein universelles Muffen-Spit- zende-Verbindungssystem, welches die Systemkompo- nenten schraubenlos mitei- nander verbindet. Es ist aus- zugsicher und jederzeit wieder demontierbar. Kurze Montagezeiten und War- tungsfreiheit machen es zur wirtschaftlichen Lösung im Tiefbau.

### Ausführungen:

- Absperrschieber
- Unterflurhydranten
- Formstücke
- Anschweißenden aus PE
- Zugsicherungen

VAG RIKO® Ringkolbenventil,  
VAG BETA® 300 Absperrschieber,  
VAG EKN® Absperrklappe,  
VAG PICO® Pilotgesteuertes  
Regelventil,  
VAG DUOJET®  
Be- und Entlüftungsventil,  
VAG BAIO® System



# Referenzprojekte

VAG Druckmanagement in Amman, Königreich Jordanien

Pilotprojekt mit spürbarer Reduzierung bis zu 40% des Wasserverlustes in drei Stadtteilen des städtischen Leitungsnetzes im Gouvernorat Balqa durch effektives Druckmanagement.



VAG Druckmanagement in Bardejov, Slowakei

Wasserverlustreduzierung und Rückgang der Ausfälle um mehr als 30% durch die spezielle Anwendung „kritische Punktsteuerung“ im Bereich Druckmanagement.



VAG Druckmanagement in Ouagadougou, Burkina Faso

Eine erfolgreiche „zeitbasierte lokale Drucksteuerung“ in drei Teilgebieten der Hauptstadt Burkina Fasos erbrachte eine Wassersparnis von über 24% pro Gebiet.



www.vag-group.com  
info@vag-group.com