

leicht verändert werden können. Im geöffneten Zustand reduzieren solche Klappen den Kanalquerschnitt lediglich um 6% (DN 2100) bis 9,5% (DN 1200), sodass dann die hydraulische Leistung des Kanals nur unwesentlich beeinträchtigt wird.

Die Systeme erstrecken sich auf Kanalstrecken, weit über 1000 m. Die Klappen werden pneumatisch von einer zentralen Station aus betätigt. In einem Steuerschrank sind Druckluftherzeugung und Steuerungstechnik untergebracht. Alle Klappen können auch von der Station aus per pneumatischen Hand-Steuerimpuls gefahren werden. Zusätzlich ist für Wartungszwecke an jeder Klappe im Kanal eine pneumatische Vor-Ort-Steuerstelle angeordnet.

Die Stauhöhe jeder Staustufe wird mittels Ultraschallsensor kontinuierlich ermittelt. Die Steuer- und

Datenleitungen der Anlage sind im Abwasserkanal selbst und den Kanalbauwerken in geschlossenen Kabelkanälen verlegt, sodass sie das Betriebspersonal beim Begehen der Kanäle nicht behindern und nicht zu Verzopfungen führen.

Der Transport aller Klappenteile zum Montageort im Kanal erfolgte über die vorhandenen Tangentialschächte mit allgemein üblichem Schachteinstieg DN 62,5 cm. Spezielle Drossel- oder Klappenschächte und Umbauten an den Abwasserkanälen waren nicht erforderlich. Die Klappenanordnung der Kaskade wird ausschließlich von hydraulischen Gegebenheiten des Abwasserkanals bestimmt.

Die LIWATECH-Anlagen verfügen über mehrere unabhängige, teils zusätzlich nochmals redundante Sicherheitsvorkehrungen, die

gewährleisten, dass die hydraulische Überlastung des Abwasserkanals durch geschlossene Klappen unter allen Umständen, auch bei Steuerleitungs- oder Kabelbruch, Ausfall von Antriebs- und Stromversorgung, Schäden an Steuerungsventilen sowie Störungen in der elektrischen Steuerung, in jedem Falle vermieden wird. Dies geht so weit, dass sogar bei Störung der speicherprogrammierbaren Steuerung oder Ausfall der Messtechnik die Klappen eigenständig durch einfache, robuste und autarke Hilfsvorrichtungen öffnen.

Kontakt:

LIWATECH,

Heubergweg, D-64732 Bad König,

Tel. (06063) 913779, Fax (06063) 912416,

E-Mail: info-a@liwatech.de,

www.liwatech.de

Neue Produktlinie verstellbarer Rohrstopfen



Nylonstopfen.

Pipestopfen.

Die Firma Kröner GmbH Armaturen & Dichtungstechnik, welche seit über 25 Jahren auf die Herstellung von Kabel- u. Rohrdurchführungen, Edelstahl-Reparaturschellen sowie Rohrleitungszubehör spezialisiert ist, hat ihr Lieferprogramm um die Produktgruppe Rohrabdichtstopfen erweitert.

Rohrabdichtstopfen werden zum schnellen und sicheren Verschließen von Rohren, Kernbohrungen, und sonstigen Öffnungen verwendet, um das Eindringen von Wasser, Gasen, Geröll, Ungeziefer etc. wirksam zu verhindern.

Sie sind sowohl für den vorübergehenden als auch einen permanenten Einsatz gedacht. Auch

Dichtheitsprüfungen im Niederdruckbereich können mit ihnen problemlos durchgeführt werden.

Der Rohrabdichtstopfen besteht aus einem speziellen Naturkautschuk, Druckscheiben aus Metall oder Nylon (variiert je nach Ausführung), einem Gewindeverschluss mit Durchlass, eine Dichtkappe und Flügelmutter zum Anziehen.

Je nach Anwendungsbereich können aber auch Pressring-Blinddichtungen für einen höheren Druck aus Nitrilkautschuk (NBR), oder mit Trinkwasserzulassung (KTW) geliefert werden (z. B. beim Einsatz in Biogasanlagen, Hochbehältern oder bei direktem Kontakt mit Gülle).

Das Funktionsprinzip der Rohrabdichtstopfen ist denkbar einfach:

Ein Gummielement wird mittels zweier Druckplatten beim Anziehen der Flügelmutter verpresst, wodurch die Öffnung verschlossen wird. Die Anwendung kann einfacher nicht sein: einsetzen, zudrehen, dicht!

Der Durchmesser der Stopfen liegt im Bereich von 12 mm bis

zu 600 mm, sodass nahezu jeder Innendurchmesser abgedeckt werden kann.

Überzeugende Produktmerkmale der Rohrabdichtstopfen sind die sofortige Einsatzbereitschaft und die schnelle Montage, denn es ist kein Werkzeug notwendig. Da die Stopfen einfach und komplett demontiert werden können, sind sie ständig wieder verwendbar. Schmutz kann durch leichtes reinigen mit Wasser und Seife entfernt werden. Somit sind die Rohrabdichtstopfen äußerst wirtschaftlich.

Durch die stabile Konstruktion sind die Rohrabdichtstopfen sehr robust und unzerbrechlich.

Kontakt:

Kröner GmbH, Armaturen und Dichtungstechnik,

Nina Kröner,

Gewerbegebiet Ostring 29,

D-73269 Hochdorf/Plochingen,

Tel. (07153) 9919-0, Fax (07153) 919-19,

E-Mail: vertrieb@kroener-armaturen.de,

www.kroener-armaturen.de