

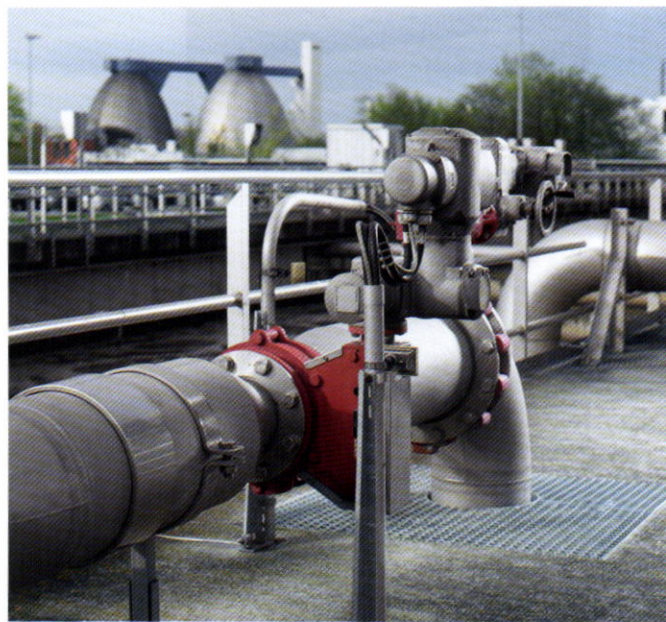
Weichdichtende Doppelflanschklappe für Betriebsdrücke bis 25 bar (EBRO Armaturen)

und ein Nachstellen unter Betriebsdruck ermöglicht. Die Einbaulage der Armatur ist beliebig.

Die F 012-A wird in den Nennweiten DN 100 bis DN 1400 gefertigt. Die Baulänge entspricht der EN 558/ISO 5752 Reihe 13. Folgende Flanschanschlüsse stehen zur Auswahl: EN 1095 PN 25, ASME B 16.5/Class 300 oder AS 4087 PN21/PN 35. Das Gehäuse der Armatur wird in Sphäroguss gefertigt. Die Lackierung und Schichtstärken werden gemäß Kundenwunsch ausgeführt. Die Scheibe ist aus Duplex 1.4469. Die TS-Welle wird in Edelstahl 1.4542 ausgeführt. Es steht eine Auswahl geeigneter Manschettenqualitäten zur Verfügung.

In Kläranlagen nach dem Belebtschlammverfahren werden rund 60 Prozent des gesamten Energiebedarfs für den Eintrag an Luftsauerstoff in die Biologie benötigt. Gerade hier besteht auf vielen Anlagen ein enorm hohes Energieeinsparpotential.

Der Iris® Blenden-Regulierschieber von **Emile Egger** hat sich in den letzten Jahrzehnten auf hundert von Kläranlagen bewährt und wird dort vor allem zur wirtschaftlichen Luftmengen-Regulierung in den Belebungsbecken eingesetzt. Durch seine einzigartige Konstruktion mit stufenlos variablem Querschnitt, ähnlich einer Fotoblende, und seiner zentralen Strömungsachse können Luftmengen präzise und reproduzierbar geregelt werden. Die nahezu lineare Regelkennlinie über den kompletten Stellbereich der Armatur sowie die sehr geringen Druckverluste machen den Iris Blen-



Wirtschaftliche Luftmengenregulierung mit einem Blenden-Regulierschieber (Emile Egger)

den-Regulierschieber zu einer Referenz im Abwassersektor. Biologische Prozesse Durchflussregelung Prozessluft/Schlamm können stabil betrieben und Eintragssollwerte extrem niedrig angesetzt werden. Damit ist Energieeffizienz in mehrerer Hinsicht möglich.

Aber auch für feststoffbeladene Medien, wie Rohabwasser oder Schlämme, ist die Armatur mit ihrer robusten Konstruktion und selbstreinigenden Segmenten ein zuverlässiges Regelinstrument. So sind Iris® Blenden-Regulierschieber zur Regelung von Rohabwasser, Betriebsabwasser, Primär- und Belebtschlamm oder auch zur Zentrifugenbeschickung mit Faulschlamm im Einsatz. Für abrasive Medien sind entsprechende verschleißfeste Werkstoffkombinationen verfügbar. Für Industrieapplikationen steht auch eine Hochdruckausführung zur Verfügung.

Mit dem speziellen Berechnungsprogramm *i-valve* von Egger können anlagenspezifische Regelkennlinien für erstellt werden.

Neben anderen Produkten stellte **Festo** eine besondere Lösung für Regenrückhaltebecken vor: Sonnen- und Windenergie treiben die Schieberventile von Regenrückhaltebecken an, die meist in Gebieten ohne reguläre Stromversorgung liegen. Damit können Betreiber Zeit und Kosten fürs manuelle Öffnen und Schließen der Ventile zum Ablassen des aufgestauten Wassers sparen.

Regenrückhaltebecken fangen bei großen Niederschlagsmengen das überschüssige Wasser aus der Kanalisation auf und schützen Klärwerke und