

Neue Impulse für die Automation von Armaturen

Categories : [Armaturen & Leitungen](#), [Valve World Expo](#)

Date : 2. November 2016

Der Messeauftritt von SAMSON auf der Valve World Expo 2016 in Düsseldorf rückt das smarte Stellventil in den Vordergrund. Im Fokus steht der neue Stellungsregler TROVIS 3793, der speziell für große Antriebe konzipiert ist. Auf dem Messestand wird er an einem Cage-Ventil mit Tandem-Antrieb präsentiert.

Das Cage-Ventil Typ 3591 ist bis Nennweite NPS 32 und bis Nenndruck Class 900 lieferbar. Der geflanschte Sitz sorgt für eine optimale Kraftaufnahme bei gleichzeitig vereinfachter Wartung. Als Stellelement nutzt das Ventil einen beweglichen Kolben mit Druckentlastung, der über den Käfig geführt wird. Die Abdichtung an der Kolbenstange erfolgt über eine PTFE- oder Graphitpackung, die selbstnachstellend oder manuell nachziehbar ist. Zu seinem Schutz ist das Cage-Ventil mit einer Verdrehsicherung ausgestattet.

Der pneumatische Tandem-Antrieb mit 2x 2800 cm² Antriebsfläche und Nennhub 250 mm ist neu im Portfolio. Der Antrieb mit Rollmembran kann durch Variation der Federzahl oder durch Verändern der Federvorspannung für verschiedene Nennsignalbereiche angepasst werden. Hohe Stellkräfte bei hoher Stellgeschwindigkeit und eine geringe Reibung zeichnen die Antriebsvarianten des Typs 3271 aus.

Erstmals präsentiert das Unternehmen auch den neu entwickelten durchgängig modularen Stellungsregler TROVIS 3793. Dieser Stellungsregler ist speziell für die Anforderungen großer Antriebe konstruiert und kann flexibel eingesetzt werden. Das geschützte, berührungslose Wegmesssystem ist verschleißfrei und erlaubt eine zuverlässige Auswertung der Ventilstellung auch unter schwierigen Bedingungen.

Durch diagnose- und kommunikationsfähige Stellungsregler werden Stellventile zu smarten Aktoren, wie sie im Industrie-4.0-Umfeld genutzt werden können. Neben der heute schon verfügbaren Technologie WirelessHART zeigt SAMSON hierzu erste praktische Anwendungen in verschiedenen Pilotaufbauten basierend auf Ethernet in the field (APL), OPC-UA, Bluetooth und SAM-LAN, der neuen Funknetzwerk-Lösung.