19098

VERFAHRENSTECHNIK

http://verfahrenstechnik.de

Lösungen für die Prozessindustrie

03 März 2023
€ 13,00

http://verfahrenstechnik.de

TITEL

10 Schraubenverdichter: effiziente Förderung

20 Brandfrüherkennung: Funken- und Gaslöschung

30 Ringkolbenpumpen verlängern Standzeit

verfahrenstechnik.de

DICHTUNGEN REINIGEN UND BESCHICHTEN

OVE Plasmatec beschäftigt sich mit technischer Sauberkeit. Spezialgebiet ist dabei vor allem die porentiefe Reinigung von Elastomeren. Neben Verfahren zur Nassreinigung hat OVE die

Plasmareinigung zur Erzeugung LABS-konformer Oberflächen zu einem hochwirksamen Verfahren entwickelt. Beschichtungen können ganz gezielt einzelne Funktionen der Dichtungen verändern. So können sie beispielsweise Reibwerte senken und so die Montage erleichtern und in dynamischen Anwendungen die Laufleistung erhöhen. Sie können den Verschleiß reduzieren und so Standzeiten erhöhen. Neueste Beschichtungen können Dichtungen sogar leitfähig machen und elektrostatische Aufladung ableiten.
Gute Werte in allen drei Belangen zeigt ein neu entwickelter, wasser-basierter Gleitlack. Die neue Beschichtung Ove40SL reduziert auf Elastomeren Reibwerte um 75 Prozent und erhöht zugleich die Verschleißfestigkeit. Messungen hätten gezeigt, dass sich der Verschleiß um bis zu 99 Prozent reduzieren kann. Weil die Beschichtung auch leitfähig ist, wirkt sie gegen elektrostatische Aufladung. Das erleichtert die Handhabung von Dichtungen und ermöglicht so die sichere Vereinzelung und Zuführung in automatisierten Montageprozessen.
www.ove-plasmatec.de

ELEKTROPNEUMATISCHES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM IM ATEX-SCHALTSCHRANK

Die eigensichere Ventilinsel Airline Ex (Typ 8650) für Siemens Simatic ET 200iSP von Bürkert Fluid Control Systems hat sich mittlerweile in vielen pharmazeutischen, kosmetischen und biotechnischen Anwendungen bewährt. Jetzt wurde das Modell, das sich für den Einsatz in den Ex-Zonen 1 und 21 eignet, im Hinblick auf zukünftige Anforderungen optimiert. Hinzugekommen sind beispielsweise integrierbare Drucksensoren und Druckschalter zur Statusabfrage der Ventile, Drucküberwachung sowie ein vorgeschaltetes Ventil zur externen, sicherheitsgerichteten Abschaltung. Diese Integration spart zusätzlichen Installationsaufwand, wenn für die funktionale Sicherheit überprüft werden muss, ob die Ventile wirklich drucklos sind. So kann gemäß IEC 13849 der Performancelevel C erreicht werden. Außerdem hat sich der zulässige Einsatz-Temperaturbereich von 0 bis 50 °C auf 0 bis 60 °C erhöht. Ist mit viel Abwärme zu rechnen, vereinfacht sich dadurch die Projektierung und Platzierung im Schaltschrank. Hot-Swap-Fähigkeit, Rückschlagventile und P-Kanalabsperrung wurden ebenfalls optimiert, um den Luftdurchfluss zu erhöhen. Gleichzeitig ist die Ventilinsel noch kompakter als das Vorgängermodell und erfüllt neben Atex- und IEC Ex-Zulassung in Kürze auch die CCC-Ex-Anforderungen für den chinesischen Markt.
www.buerkert.de

KUGELHAHN MIT ABSCHLIESSBAREM HANDGRIFF

Die Hy-Lok Kugelhähne der Serie 110 werden beispielsweise als Sperrventil innerhalb einer Gasversorgung oder als Wartungskugelhahn zum Absperren oder Entlüften eingesetzt. Mit dem Druckbereich bis 69 bar erfüllt sie die Anforderungen der meisten Anwendungen und mit optionalem Sitz aus PEEK können sie in Anlagen mit einem Druck bis 206 bar betrieben werden.
Der Kugelhahn der Serie 110 wurde bisher mit fünf Griffoptionen angeboten. Jetzt bietet der 110 mit abschließbarem Handgriff aus Aluminium eine noch höhere Sicherheit gegen unbefugte Betätigung für kritische Anwendungen. Zum Ablassen gefährlicher oder giftiger Medien oder zum Betätigen des Kugelhahns in Prozessen mit hochwertigen Medien wie Edelgasen wird der Hauptschlüssel für das Ventil benötigt. So wird sichergestellt, dass nur autorisierte und geschulte Personen den Kugelhahn betätigen können. So sollen Störungen und Unfälle während der Installation oder Überprüfungen der Rohrleitung verhindert werden, die durch die falsche Betätigung verursacht werden.
www.hy-lok.de