

Neues von Labom - die REconnect Schnellkupplung

Der Messgerätehersteller Labom aus Hude hat ein neues Produkt zum Patent angemeldet: eine Schnellkupplung - zum einfachen und sicheren Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen (Prozessanschluss und Messgerät).

Beim Austauschen oder Kalibrieren von Messgeräten müssen in der Regel Messgerät und Prozessanschluss ausgebaut werden. Damit wird der Prozess unterbrochen und, das häufig größere Problem, er wird geöffnet. Dies ist oft ein kompliziertes, zeit- und kostenaufwändiges Verfahren, insbesondere bei hygienischen Prozessen und Prozessen mit toxischen oder empfindlichen Stoffen wie in der Pharmaindustrie, oder bei besonders komplexen Anlagen – wie etwa in der Chemie.



Entstanden aus der Idee eines Vertriebsmitarbeiters hat Labom nun die REconnect Schnellkupplung entwickelt und zum Patent angemeldet. Die neue Schnellkupplung wird zwischen Messgerät und Prozessanschluss eingebaut und erleichtert besonders das Handling bei der Montage von Messsystemen mit Fernleitung u.a. an Behältern mit großen Höhen, bei Platzmangel und schwer zugänglichen Anlagen. Sie ermöglicht mit einem Handgriff eine sichere und leckagefreie Trennung von Druckmittlersystemen, ohne Verschieben von Ölvolumen und ohne Ölverlust oder Lufteintrag. So muss für das Austauschen oder Kalibrieren von Messgeräten der Prozess nicht mehr geöffnet werden, denn der Druckmittler bleibt am Prozess angeschlossen. Später werden Messgerät und Druckmittler ebenso leicht wieder miteinander verbunden und die Anlage kann direkt wieder in Betrieb genommen werden. Durch das besondere Trennverfahren ist dieser Vorgang bei Bedarf vielfach wiederholbar und die Schnellkupplung bietet damit auch eine Lösung für mobile Behälter, da z.B. beim Autoklavieren der Behälter, nicht mehr die gesamten Messsysteme demontiert werden müssen.

Ein weiterer positiver Aspekt ist die Lagerhaltung, da hiermit die Möglichkeit besteht, Austauschdruckmittler zu bevorraten, die bei einer Revision problemlos getauscht werden können.

Die Schnellkupplung besteht aus zwei Teilen – eines am Messgerät, eines am Prozessanschluss – und ist mit Hilfe eines abnehmbaren Handgriffs leicht zu trennen. Der Handgriff wird gesondert aufbewahrt, so dass die Schnellkupplung weder versehentlich noch von Unbefugten betätigt werden kann. Nach der Trennung des Systems werden die beiden Teile der Schnellkupplung zum Schutz von Messgerät und Druckmittler jeweils mit einer Blindkappe aus Edelstahl verschlossen.

Die Schnellkupplung ist vakuumfest und hat keine verlierbaren Teile. Sie ist geeignet für alle Anwendungen, ob in der Pharmaindustrie, der Lebensmittelindustrie oder in der Chemie. Darüber hinaus ist sie Ex-geeignet und mit sämtlichen Messgeräten (mechanisch und elektronisch) und Druckmittlern von Labom kombinierbar.

Vorstellen wird Labom diese Produktneuheit auf der Achema im August 2022.

