

Leckagefreie entkuppeln

Ausgebautes Schnellverschlusskupplungs-Programm

Neben Normkupplungen zählen nun auch Schnellverschlusskupplungen für Spezialanwendungen zum Produktportfolio von Schwer Fittings. Ein spezielles Augenmerk hat der Spezialist in der Edelstahl-Rohrverbindungstechnik dabei von Anfang an auf die Entwicklung von Kupplungssystemen für die Übertragung von Lacken und Lösungsmitteln gelegt.

Auch im Bereich der Niederdruckkupplungen (bis 35 bar), die bisher ausschließlich in den Nenngrößen DN 5, DN 7,4 und DN 10 verfügbar waren, konnte das Produktportfolio deutlich erweitert werden. Neben der Aufnahme einer weiteren Nennweite in das Lieferprogramm, der Nennweite DN 19, wurde insbesondere die Auswahl der Anschlussgrößen der zum Euro-Profil kompatiblen Schnellverschlusskupplungen vergrößert, sodass nun der komplette Gewindebereich von G 1/8" bis G 1" (Innen- und Außengewinde) abgedeckt werden kann. Darüber hinaus sind seit kurzem alle Nennweiten als Schott-Variante lieferbar.

Flachdichtend und leckagearm

Für die bessere Unterscheidbarkeit mehrerer nebeneinander verbauter Niederdruckkupplung wurde die Option einer farblichen Markierung in das Lieferprogramm aufgenommen. Hierbei erhalten Stecker und Kupplung jeweils eine in das Material eingelassene farbliche Markierung aus einer patentierten, UV-härtenden Verbundkeramik. Das ursprünglich für die Medizintechnik entwickelte Verfahren zur farblichen Markierung zeichnet sich durch seine hohe Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Medien und äußeren Einflüssen, wie z.B. Temperaturbelastungen, aus. Standardmäßig sind die Farben Rot, Grün und Blau verfügbar (auf Anfrage sind bis zu 16 Farben möglich).

Die jedoch wichtigste Neuerung stellt die Erweiterung des Lieferprogramms der Niederdruckschnellverschlusskupplungen um eine flachdichtende und somit leckearme Variante auf Grundlage der bisherigen Ausführung dar. Während die Standardausführung aus konstruktiven Gründen bei jedem Entkuppelungsvorgang eine zwar geringe, aber dennoch messbare Menge an Medium verliert, zeichnet sich die neue, flachdichtende Variante durch einen beinahe leckagefreien Entkuppelungsvorgang aus. Insbesondere bei Anwendungen mit flüssigen oder kritischen Medien stellt dies einen enormen Vorteil gegenüber der Standardausführung dar. Bei schon bestehenden Anlagen besteht die Möglichkeit, die flachdichtende Variante nachzurüsten ohne das gesamte Kupplungssystem austauschen zu



Abb. 1: Flachdichtende Hochdruckkupplungen mit farblicher Markierung



Abb. 2: Durchflussoptimierte Kupplung mit Medium im Schnitt

müssen – lediglich die Kupplung muss ausgetauscht werden, der Stecker ist aufgrund der besonderen Konstruktion sowohl für die standard- als auch für die flachdichtende Variante verwendbar.

Flachdichtende Hochdruckkupplungen

Parallel zu den Erweiterungen im Bereich der Niederdruckschnellverschlusskupplungen wurden auch die Produktlinie der flachdichtenden Hochdruckkupplungen bis G 1" von Grund auf überarbeitet. Mit Einführung der neuen Produktlinie Anfang 2021 werden diese maßlich kompatibel zur ISO 16028 sein. Neben der Anpassung an die Norm wurden die Kupplungen insbesondere in Hinblick auf Durchfluss optimiert. Ebenso wurde das äußere Design der Kupplung, vor allem die Betätigungshülse, grundsätzlich überarbeitet. Auf gerändelte Flächen, die schlecht zu reinigen sind und in denen sich Schmutzpartikel leicht festsetzen können, wird zukünftig komplett verzichtet. Die Bedienbarkeit der Betätigungshülse

wird durch ein ergonomisch geformtes, griffiges Rundungsprofil sichergestellt, welches sich bei stark schmutzbehafteten Anwendungen leicht reinigen lässt. Analog zu den Schnellverschlusskupplungen aus dem Niederdruckbereich wird es auch für die flachdichtenden Hochdruckkupplung die Möglichkeit einer farblichen Markierung geben.

Der Autor

Michael Störp, Schwer Fittings

Bilder © Schwer Fittings

Diesen Beitrag können Sie auch in der Wiley Online Library als pdf lesen und abspeichern:

<https://dx.doi.org/10.1002/citp.202100511>

Kontakt

Schwer Fittings GmbH, Denkingen

Michael Störp ·

marketing@schwer.com · www.schwer.com