

Druckknopf-Sicherheitskupplungen

Artikel vom 9. August 2022

Sonstige Armaturen



Das zweistufige Entlüften und Entkuppeln mit Druckknopf-Sicherheitskupplungen verhindert den Peitschenhiebeffekt (Bild: Riegler).

Während der Arbeit mit Druckluft müssen Leitungen auch getrennt werden. Eine besonders einfache Art der Leitungstrennung gelingt über die Verwendung von Schnellverschlusskupplungen sowie den dazu passenden Einstechtüllen und -nippeln. Die Trennung der Leitungen erfolgt unter Druck, sowohl die Kupplung als auch die Leitungsteile, an denen die Kupplung befestigt ist, bleiben nach der Trennung also mit Druck beaufschlagt. Die Einstechtülle oder der -nippel sowie deren entsprechenden Leitungsteile entlüften im Trennungsvorgang. Während beim Entkuppeln von Schnellverschlusskupplungen der Stecker wie ein Geschoss aus der Kupplung fliegt und die mit ihm verbundene Schlauchleitung dadurch umherschlagen kann, verhindert das zweistufige Entlüften und Entkuppeln mit Druckknopf-Sicherheitskupplungen diesen sogenannten Peitschenhiebeffekt.

Höchste Sicherheit gegeben

Die Norm DIN EN ISO 4414 legt fest, dass bei der Verwendung von Kupplungen eine

Druckentlastung vorhanden ist und dass ein gefährliches Wegschleudern des Kupplungssteils sowie der gefährliche Austritt von Druckluft verhindert werden. Diesen Anforderungen entsprechen die Druckknopf-Sicherheitskupplungen von [Riegler](#). Als weitere Sicherheitsaspekte dieser Sicherheitskupplungen nennt das Unternehmen den versenkten Betätigungsnapf, der die Gefahr des ungewollten Auslösens verringert, sowie die reduzierte Lärmentwicklung beim Entlüften. Die schnelle Entlüftung spart zudem Zeit. Das drehbare Anschlussstück erlaubt die individuelle Positionierung des Betätigungsnapfs. Das optimierte Ventil der Sicherheitskupplungen ermöglicht einen Luft-Durchfluss von 1600 l/min bei einer Durchflusswertmessung bei 6 bar und $\Delta = 1$ bar. Das Gehäuse besteht aus Aluminium, die Innenteile aus Stahl, Druckknopf und Ventil sind aus gehärtetem Stahl, Kugeln und Federn aus Edelstahl gefertigt. Einstektküllen und -nippel sind laut Hersteller sowohl mit den hauseigenen Einstektküllen und Nippeln NW 7,2 bis 7,8 als auch mit Fremdsteckern kompatibel. Ein Branding der Kupplungen für technische Händler ist möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
[Firmenprofil ansehen](#)

TLV Euro Engineering GmbH

Daimler-Benz-Str. 16-18
D-74915 Waibstadt
07263 9150-0
info@tlv-euro.de
www.tlv.com
[Firmenprofil ansehen](#)
