

RS-Trockenkupplung TD



Unter Dampf. Aber in Sicherheit

Ihr Nutzen auf einen Blick

- Sicherheit vor Betriebsunfällen
- keine Ausfallzeiten
- keine Folgekosten
- reibungsloser Prozess

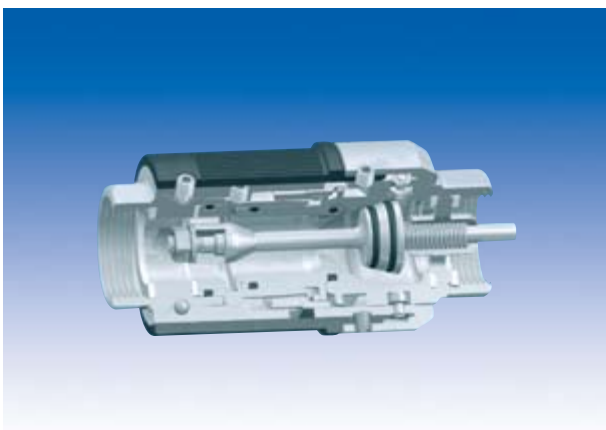
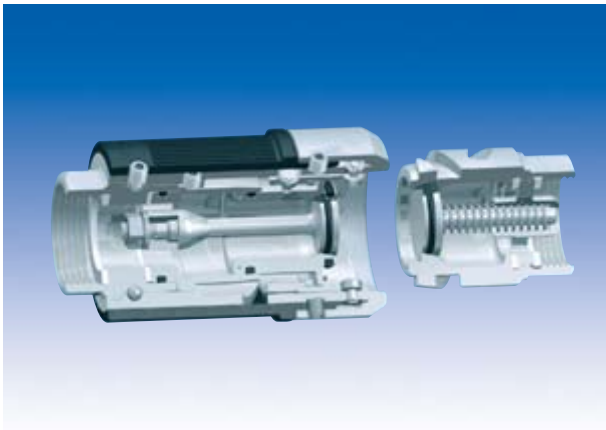
Wenn jemand unter Dampf steht, ist Vorsicht angesagt. Denn wenn er Druck ablässt, kann es unangenehm werden. Aber meist nicht gefährlich. Richtig lebensgefährlich jedoch wird es im Arbeitsprozess. Wenn bei einer Leckage unkontrolliert heißer Dampf entweicht, kann man nicht mehr ausweichen. Hier gibt's nur eins: allerhöchste Vorsicht. Oder – noch besser: allerhöchste Sicherheit: die Drydis-Trockenkupplung TD-Serie.

Das gute Gefühl, in Sicherheit zu sein

Wo heißer Dampf von A nach B gelangen soll, ohne zu entweichen, gelten wegen des hohen Drucks und der hohen Temperaturen besondere Anforderungen an die Schlauchleitung. Vor allem aber an die Kupplung. So muss eine Trockenkupplung für Dampf bei einem Betriebsdruck von 6 bar/ 163° C unter Dauerlast temperaturbeständig sein, aber auch kurzzeitige Höchstbelastungen bis zu 18 bar/ 210° C vertragen. Außerdem sind Effekte wie der Vakuumausgleich beim Kondensieren des Dampfes zu berücksichtigen.

Keine heiße Luft. Sondern massive Sicherheit

Trockenkupplungen TD bestehen aus zwei Kupplungshälften (Vaterteil und Mutterteil) mit je einem Absperrventil. Zum Kuppeln wird eine Drehbewegung ausgeführt, die das Vaterteil an den schraubenförmigen Nuten ins Mutterteil zieht. Nach 10° sind Mutterteil und Vaterteil verbunden. Bis 120° verschiebt sich die Ventilposition gegenüber dem Ventilsitz – der volle, ungehinderte Durchfluss des Mediums ist gewährleistet. Beim Öffnen (Auseinanderdrehen des Kurvenscheibenmecha-



Nehmen den Druck raus

nismus) schließen die Absperrventile in den Kupplungshälften, bevor die Hälften selber voneinander getrennt werden, und verhindern so das unkontrollierte Entweichen von heißem Dampf. Anders als bei Standardtrockenkupplungen muss das Kondensat, das bei Dampfleitungen entsteht, entleert werden, um den Schlauch vor innerer Zerstörung (Popcorning) zu schützen. Mit einem speziellen Schlüssel kann der Bediener die Kupplung gefahrlos entleeren.

Zahlen – Daten – Fakten

- höchste Funktionssicherheit
- für Temperaturen bis 180° (kurzfristig 210°)
- für Drücke bis 6 bar (kurzfristig 18 bar)
- Wartungsschlüssel zum Öffnen des TDM-Ventils zur Vermeidung von Popcorning im Schlauch
- geringer O-Ring-Verschleiß
- Kondensatentleerung durch Schwerkraft

TD SPEZIAL

Eine zusätzliche Sicherheit gegen unbeabsichtigtes Fehlkuppeln bieten Kodierungssysteme – entweder die mechanische Kodierung durch das „Schlüssellochprinzip“ mit Nuten am Mutterteil und Stiften am Vaterteil oder die elektrische Kodierung, die in Verbindung mit dem Schlauchüberwachungssystem → **COSY** eingesetzt wird.

Schlauchanschluss (Mutterteil)					
Typ	DN	Gewinde	D (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)*
TDM	25	G 1	60	102	1,3

Tankanschluss (Vaterteil)					
Typ	DN	Gewinde	D (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)*
TDV	25	G 1	44	53	0,3

* Werte für Edelstahl

Tankanschluss:
Material*:

(Vaterteil) TDV-Werte vergleichbar TRV-Werte
Edelstahl 1.4571/1.4401, Gewindedichtungen Novapress Multi II PTFE, O-Ringe EPDM;
Griffhülse PA; andere Werkstoffe auf Anfrage

Betriebsdruck:

PN 16

Drydis-Trockenkupplungen



Für den Einsatz optimiert

Eine gute Lösung lässt sich für viele Probleme anwenden. Vor allem eine gute Lösung mit viel Potential. In Verbindung mit einer Mannschaft von Ingenieuren, die in ihren Märkten zu Hause sind, und dem Anspruch, für jede Anforderung die beste Lösung zu entwickeln, entstanden Kupplungsspezifikationen, die auf ihren speziellen Anwendungsgebieten die Spitze der Technik markieren.

Trockenkupplung TR-Serie: die klassische Trockenkupplungstechnologie – mehr als der Standard für Standardanwendungen

Trockenkupplung TD-Serie: der coole Schutz, wenn es heiß hergeht – für Anwendungen unter Dampfdruck

Trockenkupplung TZ-Serie: die glatte Lösung unter zähen Verhältnissen – für warmflüssige, zähe oder sedimentreiche Medien

Trockenkupplung TP-Serie: die saubere Idee, wenn Sterilität gefragt ist – für Anwendungen in der Pharma- und Lebensmittelbranche

Trockenkupplung TKU-Serie: die runde Technik auf Kugelhahnbasis – für vollen Durchgang und niedrige Druckverluste

Trockenkupplung TM-Serie: die bewährte Kupplung mit Bajonett-Technik – passt zu traditionellen Industriestandards



RS
Roman Seliger
Armaturenfabrik GmbH
An'n Slagboom 20
D-22848 Norderstedt
Fon: +49 40 523064-0
Fax: +49 40 523064-25
info@seliger.de

www.seliger.de

Zu Produkten, Systemen und Dienstleistungen, die mit → gekennzeichnet sind, erhalten Sie weiterführendes Informationsmaterial. Anruf genügt: +49 40 523064-90. rs-verladetechnik@seliger.de
Technische Änderungen vorbehalten.