

## Erhöhte Sicherheit an Wasserstofftankstellen

### WEH<sup>®</sup> TSA1 H<sub>2</sub> 70 MPa - Wiedereinsetzbar ohne Werksinstandsetzung

An Tankstellen können unerwartet Zugkräfte auftreten – z. B. wenn ein Fahrzeug mit noch angeschlossener Füllkupplung losfährt. In diesem Fall **trennt** die Abreißsicherung TSA1 H<sub>2</sub> 70 MPa kontrolliert die **Verbindung** zwischen Zapfsäule und Füllschlauch. Dabei werden **beide Seiten sofort abgedichtet** und der **Austritt von Wasserstoff verhindert**. Darüber hinaus wird das gesamte **Zapfsäulensystem vor Beschädigungen geschützt**, denn bei einem versehentlichen Abriss wirken extreme Kräfte auf die Betankungskomponenten.

Mit der TSA1 H<sub>2</sub> 70 MPa lassen sich somit **kostenintensive Ausfallzeiten** der Zapfsäule **vermeiden**. Die Abreißsicherung ist nach einer kurzen Funktionsprüfung sofort wieder einsatzbereit und kann innerhalb weniger Minuten wieder an der Zapfsäule montiert werden – **ohne Werksinstandsetzung**.

Die TSA1 H<sub>2</sub> 70 MPa für Wasserstoff ist mit einem integrierten, **wartungsfreudlichem** Partikelfilter (20 Mikron) ausgestattet. Dieser **schützt die nachfolgenden Betankungskomponenten** vor Schäden, die durch Schmutzpartikel im Gasstrom hervorgerufen werden können und bietet somit ein **Plus an Sicherheit**. Die Filterpatrone ist leicht zu reinigen und lässt sich **problemlos austauschen**.

Die Abreißsicherung TSA1 H<sub>2</sub> 70 MPa wird komplett mit **Zapfsäulenhaltersystem** geliefert. Ein zusätzlicher Schlauch ist überflüssig, da die Abreißsicherung **direkt an der Zapfsäule** befestigt werden kann.

Die TSA1 H<sub>2</sub> 70 MPa ist für einen Druck von 700 bar und eine Zugkraft von 300 bis 600 N ausgelegt. Optional gibt es auch eine Version mit Datenkabel für die Infrarotschnittstelle. Die Abreißsicherung entspricht der CE Zulassung und wurde gemäß SAE J2600 geprüft.