

Das neue Parker EO-3[®]-Verschraubungssystem: Hydraulikleitungen jetzt noch schneller und sicherer montieren

Seit mehr als 80 Jahren entwickelt Parker Hannifin, der weltweit führende Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie, Hochdruck-Hydraulikverschraubungen und setzt weltweit Standards: Neue Geometrien und Materialien haben im Lauf der Jahre die Leistung, Zuverlässigkeit und Montagefreundlichkeit der Ermeto-Originalverschraubungen verbessert. Deshalb sind Leckagen in Leitungssystemen heute, anders als früher, nicht auf Materialfehler, sondern vielmehr auf eine unsachgemässe Montage zurückzuführen.

Abhilfe schafft hier das neue schnell montierbare EO-3[®]-Verschraubungssystem. Seine innovative Form und Technik heben die Leitungsmontage auf ein hohes Niveau an Qualität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Konus-Verbindung ermöglicht fehlerfreie Montage

Die korrekte Montage ist bei Verschraubungen das A und O. Denn die Konsequenzen aus Leckagen sind unangenehm: kostenintensive Stillstandzeiten, Reklamationen, Nacharbeit, Umweltschäden oder sogar Unfälle. Vor diesem Hintergrund entwickelte Parker mit dem EO-3[®]-System ein Verschraubungskonzept, das völlig neue Massstäbe setzt. EO-3[®]-Verschraubungen ermöglichen eine einfachere, schnellere und sicherere Montage. Erreicht wird dies mit einer neuen Gewindetechnologie. Anders als alle bisherigen (DIN-Norm-) Verschraubungen basiert das EO-3[®]-System auf einem 24-Grad-Innenkonus mit integrierter Weichdichtung und einem kegelförmigen Verbindungsgewinde. Als weltweit erstes und einziges System ermöglicht die EO-3[®]-Verschraubung die Kontrolle des Montageergebnisses von aussen. Anhand eines gelben Indikatorrings erkennt der Monteur sofort, ob die Verschraubung fachgerecht erfolgt ist.

EO-3[®]-Verschraubungen lassen sich deutlich schneller zusammensetzen als marktübliche Verschraubungssysteme. Die EO-3[®]-Montage erfordert weder einen Drehmomentschlüssel noch eine Schlüsselverlängerung - ein gängiger Gabelschlüssel genügt. Ab einer Rohrgrösse von 25 Millimetern sorgt statt der Standard-6-Kant- eine 8-Kant-Mutter für erhöhten Montagekomfort. Die 8-Kant-Mutter erleichtert den Zugang mit dem Gabelschlüssel bei engen Bauräumen.

Maschinelle Rohrumformung mit bewährter Technik

Parker nutzt für die neuen Schraubverbindungen die bereits im Markt eingeführten EO-Umformmaschinen.

Kombinationsfähig und flexibel einsetzbar

Neben starren Rohrleitungen verlangen viele Anwendungen flexible Schlauchverbindungen. EO-3[®] ist für beide Varianten anwendbar. Auch die Anbindung an bestehende DIN-Anschlüsse ist dank eines

Adapters problemlos möglich. Das neue Verschraubungssystem verzichtet auf die bislang gewohnte Standardbaureihen-Klassifizierung von LL, L und S. Bis auf wenige Ausnahmen gilt für alle Rohrgrößen eine einzige Druckstufe von 420 bar, mit vierfacher Sicherheit. Elastomermaterialien können anwendungs- und damit medienspezifisch gewählt werden.

Vorteile des neuen Konzepts auf einen Blick

- Sofort erkennbarer Gewindeeinlauf
- Schnelle Vormontage von Hand
- Sichere Montage durch geringeren Kraftaufwand
- Geringerer Platzbedarf bei Montagen in schwierigen Einbausituationen
- Kürzere Montagezeit
- Signalring als Kontrollmöglichkeit für den Monteur
- Im Konus integrierte Weichdichtung verbessert das Dichtverhalten – auch bei hohen Dynamiken im System
- Kompaktes Design kommt platzsparenden Konstruktionen entgegen

Parkers EO-3[®]-Verschraubungssystem lässt sich einsetzen für

- Starre Rohrverbindungen und Schlauchanwendungen
- Alle Rohraussendurchmesser von 6 bis 42 Millimeter
- Bei Temperaturen von -40 bis +120 Grad Celsius



Parkers EO-3[®]-Verschraubungskonzept setzt neue Massstäbe.