



Druckluftmotor

Beschreibung

Druckluftsysteme mit Filter, Druckregler und Ölzerstäuber (FRL) werden zur Luftversorgung und Luftaufbereitung eingesetzt, um den einwandfreien Betrieb pneumatischer Teile zu gewährleisten und deren Lebensdauer zu verlängern. Die von Kompressoren gelieferte Luft ist oft verschmutzt, wird nicht mit dem richtigen oder konstanten Druck geliefert und ist nicht richtig geschmiert. Eine FRL-Einheit kann daher helfen, mögliche Schäden an Geräten zu vermeiden. Filter, Druckregler und Ölzerstäuber können je nach Luftqualitätsanforderungen einzeln oder als Set (wie in Abbildung 1 dargestellt) erworben werden.

Eine FRL-Einheit wird empfohlen, wenn Sie:

Pneumatische Werkzeuge und Ausrüstung verwenden
ein HLK-System installieren

Es ist notwendig, saubere Luft bereitzustellen

Muss ISO, OSHA, ASHRA entsprechen oder andere Luftqualitätsstandards

Möchten Sie die Lebensdauer, Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihres Luftsystems verbessern

Was leisten FRL-Systeme?

Ein FRL-System besteht aus einem Filter (F), einem Druckregler (R) und einem Ölzerstäuber (L). Sie werden oft als ein System verwendet, um saubere Luft in einem pneumatischen System zu gewährleisten, können aber auch separat verwendet werden. Eine FRL-Einheit in einem pneumatischen System sorgt für eine höhere Zuverlässigkeit der Teile, weniger Energieverschwendung durch zu hohen Arbeitsdruck und eine längere Lebensdauer der Teile. Die drei Komponenten wirken zusammen, um Folgendes zu erreichen:

Filter entfernen Wasser, Schmutz und andere schädliche Partikel aus der Druckluft. Dies ist oft der erste Schritt zur Verbesserung der Luftqualität.

Druckregler regulieren den Ausgangsdruck auf einen festgelegten konstanten Wert, um sicherzustellen, dass nachgeschaltete Komponenten den maximalen Arbeitsdruck nicht überschreiten. Dies ist der zweite Schritt im FRL-System.

Ölnebel reduzieren die innere Reibung in Werkzeugen oder Geräten, indem sie einen kontrollierten Ölnebel in die Druckluft abgeben. Dies geschieht normalerweise zuletzt und/oder kurz bevor das Teil geschmiert werden muss.

Weitere Informationen

Artikel Nummer	260082
Modell	FDO Unit Taparm (AQ/AT)
EAN	8718242560313
CBS Statistik-Nummer	84623999
Artikelgruppe	HUVEMA-Ersatzteile
Marke	Huvema
Eigenschaften	Passt auf das Modell AQ/AT
Artikelgruppe Code	1837675

