

Sonderspeicher

Speicher für spezielle Anwendungen

Allgemeines

Parker Olaer erfüllt bereits mit dem umfangreichen Standardprogramm die meisten Kundenanforderungen. Darüber hinaus wurden und werden eine Vielzahl von Produkten für ganz spezielle Anwendungen entwickelt und gefertigt.

Als Beispiele seien hier nur Speicher in Leichtbauweise genannt, welche die speziellen Anforderungen für die Luftfahrtindustrie oder den Motorsport erfüllen.

Pulsationsdämpfer

Zu den Entwicklungen im Speicherbereich zählen ebenso die Pulsationsdämpfer. Um die bei Verdrängerpumpen auftretenden Pulsationen im Flüssigkeitsstrom zu glätten und die dabei auftretenden Geräusche zu reduzieren, wird ein Hydrospeicher in den Flüssigkeitsstrom geschaltet.

Dabei überträgt die praktisch trägheitslos arbeitende Blase/ Membran die Pulsationen vom Flüssigkeitsstrom auf das Gaspolster des Speichers, wobei diese gedämpft werden.

Um diesen Effekt zu maximieren, sollte der Flüssigkeitsstrom möglichst auf die Blase/ Membran gerichtet sein. Dies wird durch einen Block erreicht, der den Fluidstrom entsprechend umlenkt.

Ausführungen in Normalstahl für die Ölhydraulik sind ebenso lieferbar wie entsprechend korrosionsgeschützte Ausführungen bzw. Edelstahlausführungen für die Wasserhydraulik oder die chemische Industrie.

Sonderbauart Silikonspeicher



Silikonspeicher

Eine Neuentwicklung stellt der Blasenspeicher mit einer definierten Füllung von Silikonpartikeln in der Blase dar. Dieser Speicher hat keine Gasfüllung. Dadurch kann bei diesen von Parker Olaer patentierten Speichern kein Gasverlust in Folge von Permeation auftreten.

Der wartungsfreie Speicher wurde speziell zur Druckschlagdämpfung in den Versorgungsleitungen von Schiffsmotoren entwickelt.

Aufgrund der hier auftretenden hohen Temperaturen verlieren gasgefüllte Speicher sehr schnell die Gasvorspannung und das für die Lebensdauer entscheidende Verhältnis von Vorspannung zu maximalem Betriebsdruck wird überschritten.

Im Gegensatz zu gasgefüllten Speichern kann diese Neuentwicklung problemlos vollständig entleert werden.

Sonderbauart Silikonspeicher

Freie Verbindung zur Atmosphäre.
Leckmelder kann angeschlossen werden.

Körper, Druck- und Temperaturstufen auf Anfrage

Blase, gefüllt mit definierten Silikonteilchen

Sieb



Es wirkt nur eine geringe Kraft auf das Schutzelement der Blase (hier ein Sieb), die auf die Eigenelastizität der Silikonpartikel zurückzuführen ist.

Silikongefüllte Speicher für weitere Einsatzfelder, bei denen Wartungsfreiheit zwingend ist, sind lieferbar.