

Pulsationsdämpfer

Akkumulatoren oder Hydrospeicher - einst als Energiespeicher bzw. Energiesammler entwickelt - wurden von Integral Accumulator in vielfältiger Form weiterentwickelt.

Heute geht ihre Aufgabe weit über die ursprüngliche Bestimmung hinaus. In der klassischen Industrie, in Land- oder Baumaschinen sowie im Automobilbereich werden moderne Hydrospeicher vermehrt zur Pulsationsdämpfung eingesetzt.



Pulsationsdämpfer

Vibrationen und Schwingungen, die beim Betrieb von Hydraulikanlagen auftreten, stellen erhebliche Nachteile dar und können sehr unterschiedliche Ursachen haben. Die Pulsation wird durch Förderstromschwankungen von Pumpen sowie Druckstößen durch Betätigen von Reglern und das An- und Abschalten von Pumpen verursacht.

Sie bewirken Geräusche, einen erhöhten Verschleiß und verringerte Leistungswerte von Hydraulikanlagen. Im Extremfall können vorhandene Vibrationen die Lebensdauer der gesamten Anlage reduzieren. Ein Pulsationsdämpfer kann diese Druck- und Flüssigkeitschwankung reduzieren, indem er durch Aufnahme und Abgabe von Flüssigkeit zur Vergleichmäßigung der Strömung beiträgt.

Integral Accumulator

Durch eine optimale Anpassung des Pulsationsdämpfers an das jeweilige System können alle unerwünschten Erscheinungen eliminiert werden. Neben der Steigerung der **Leistung** hydraulischer Anlagen werden die durch die Pumpe erzeugten **Geräusche** reduziert. Insgesamt wird dadurch

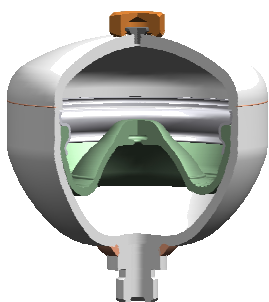
die **Lebensdauer** von Hydraulikanlagen und deren Komponenten erhöht.

Anwendungsspezifisch kommen konventionelle Membran- / und Kolbenspeicher unterschiedlicher Bauart sowie neu entwickelte Federspeicher und Breitbanddämpfer zum Einsatz. Letztere können direkt in die hydraulische Leitung montiert werden, ohne einen zusätzlichen Bauraumbedarf.

Bei konventionellen hydraulischen Anwendungen werden Pulsationsdämpfer mit Zwangsanströmung empfohlen, die unsere Ingenieure gemeinsam mit Ihnen gemäß Ihren individuellen Anforderungen auswählen.

Standard - Hydrospeicher

Integral Accumulator liefert spezielle, auf die jeweilige Anwendung abgestimmte, Kolben- und Membranspeicher aus verschiedenen Werkstoffen in allen Größen bis 3,5 Liter und Drücken bis 350 bar.



Membranspeicher

Einsatz: allg. Hydraulik
Ziel: Schwingungsreduzierung
Druck: 30 – 350 bar
Volumen: 50 – 5000 ccm

Integral
Accumulator
GmbH & Co. KG

Sinziger Str. 47
53424 Remagen

Tel: 0 26 42/ 9 33 287
Fax: 0 26 42/ 9 33 229
Email: marketing@
integral-accumulator.de

