

*... in Fluid Management*



# Lieferprogramm

## Blasenspeicher

Hydrospeicher ermöglichen, unabhängig von ihrer Konstruktion, die von einer Flüssigkeit übertragene Energie zu speichern und je nach Bedarf wieder abzugeben.

Blasenspeicher sind ideale Allroundspeicher für jede Anwendung. Ihr Einsatz empfiehlt sich überall dort, wo Speicher als Energie- oder als Sicherheitsreserve eingesetzt werden, wie z.B. für hydrostatische Lager, Schmierölversorgungen, Spannvorrichtungen an Werkzeugmaschinen, Sicherheitsorgane, Notbremsung. Sie schützen teure Maschinen und Anlagen beim Ausfall des Antriebsaggregates.

Konstruktion nach der europäischen Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG oder nach anderen Richtlinien.



## Speicherbatterien (Blasen- und Kolbenspeicher)

Speicherbatterien eignen sich für die Speicherung grosser Ölvolumen bei höchster Sicherheit.

Blasen- oder Kolbenspeicher werden sehr oft als Sicherheitsreserve eingesetzt. Das bedeutet, dass sie erst bei einem Notfall zum Einsatz kommen. In solchen Fällen muss das Sicherheitselement 100%-ig funktionieren.

Blasen- oder Kolbenspeicherbatterien garantieren auch bei Ausfällen einzelner Elemente diese Sicherheit.

Kolbenspeicher empfehlen sich besonders für Anwendungen, die einen sehr hohen Druckflüssigkeitsstrom und/oder hohe Betriebstemperaturen benötigen.

Weitere Vorteile bietet der Kolbenspeicher mit zugeschalteter Gasflasche bei grossem Ölvolumen  $V$  und kleiner Druckdifferenz  $\Delta p$ .

Dank standardisierten Mantelrohren sind massgeschneiderte Grössen einfach zu realisieren.

Konstruktion nach der europäischen Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG oder nach anderen Richtlinien.



## Membranspeicher

Membranspeicher sind aufgrund ihrer einfachen Konstruktion besonders für sekundäre Anwendungen geeignet. Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Die unterschiedlichen Konstruktionsarten erlauben vielseitige Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten, wie z.B. bei Flüssigkeiten mit hoher Viskosität, für die Leckverlustkompensation, für die Druckerhaltung, bei der Überbrückung der Reaktionszeit bei Pumpen mit variabler Fördermenge, für die Federung.

Konstruktion nach der europäischen Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG oder nach anderen Richtlinien.



## Sicherheits- und Absperrblöcke

Sicherheits- und Absperrblöcke dienen zur Absicherung, Absperrung und Entlastung von Hydrospeichern und Verbrauchern. Sie berücksichtigen die Sicherheitsvorschriften für Hydrospeicher der verschiedenen Länder, insbesondere die Vorschriften der deutschen Druckbehälterverordnung.

Je nach Ausführung erfolgt die Entlastung des Speichers und/oder Verbrauchers manuell oder elektrisch über ein magnetbetätigtes 2-Weg-Ventil. Möglich ist auch der Einbau eines Stromregelventils, um die Aus- respektive Eintrittsmenge der Druckflüssigkeit zu regulieren.



## Plattenwärmetauscher gelötet oder geschraubt

Zum Kühlen aller Arten von Flüssigkeiten mittels einer zweiten Flüssigkeit, insbesondere Wasser. Erhältlich als kupfer- oder nickelgelötete und als geschraubte Ausführung, auch als Doppelwandplatten-Ausführung lieferbar.

Hohe Kühlleistung bei kleinsten Abmessungen und äusserst niedrigem Kühlwasserbedarf. Die kompakteste und wirtschaftlichste Lösung für Hydrauliksysteme und Kühlkreisläufe.

Dank turbulenter Durchströmung geringe Verschmutzungsgefahr. Hohe Druckfestigkeit bis 30 bar.



## Rohrbündel-Wärmetauscher

Zum Kühlen von Flüssigkeiten mit Wasser. Dank der grossen Auswahl an Materialien sind die Rohrbündel-Wärmetauscher für die verschiedensten Medien geeignet.

Mit festen oder ausziehbaren Rohrbündeln lieferbar.

Dickwandige Rippenrohre mit grossem Innendurchmesser ermöglichen eine mechanische Reinigung und sind sehr stabil.



## Öl- / Luftkühler

Zur Reduktion und Stabilisierung der Betriebstemperatur in Hydraulik- und Schmiersystemen sowie in Kühlkreisläufen.

Im Baukastensystem aufgebaute kompakte Kühler für effiziente Kühlung mittels Umgebungsluft. Sehr leise dank wählbarer Lüfterdrehzahlen. Antrieb wahlweise mit Drehstrom- bzw. Gleichstrom- oder Hydraulikmotor.

Die Nebenstromkühler LOC mit Drehstrommotor und integrierter Umwälzpumpe ermöglichen einen konstanten Volumenstrom im Nebenstrom ohne Druckschläge.

OLAER führt ein umfangreiches Standardprogramm und liefert Sonderkühler auf Anfrage.



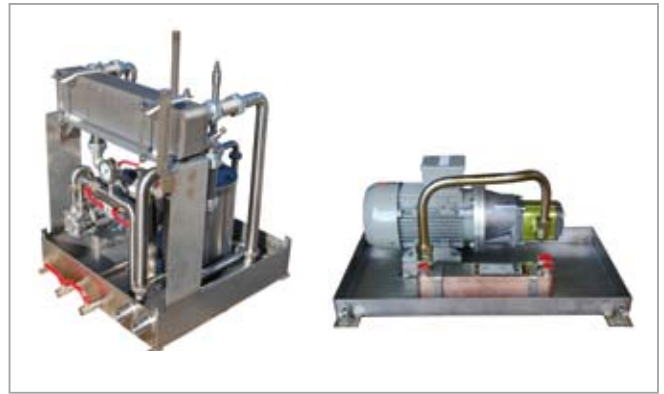
## Wasser- und Ölkühlsysteme

Zur Kühlung und Stabilisierung von Flüssigkeiten wie z.B. Wasser, Spindel-, Schmier-, Hydraulik-, Härte- oder Wärmeträgeröl, sowie Emulsionen auf tiefem Temperaturniveau.

In Verbindung mit Wärmetauschern (Rohrbündel-, Platten-WT oder auch Luftkühler) werden diese Kompaktgeräte speziell auf die Bedürfnisse des Kunden angepasst. Individuelle Lösungen ergeben sich aus zahlreichen Möglichkeiten die Geräte energetisch und wirtschaftlich zu designen. Die Systeme können sowohl als Units in bestehende Anlagen integriert werden, aber auch als autarke Einheiten arbeiten.

Anders als bei o.g. Systemen wird mit sogenannten Chillern mit einem Kältekompressor im geschlossenen Kreislauf gekühlt. Mittels integrierter Steuerung werden sehr geringe Temperatur-Sollwerttoleranzen erzielt.

Unterschiedliche Baureihen bieten praktisch eine komplette Abdeckung der erforderlichen Kühlleistungen. Geräuscharme und kompakte Einheiten sorgen für hohe Dauer-Nutzkühlleistung bei geringem Energieeinsatz. Umwälzpumpe, Tank sowie mehrere Kreisläufe sind als Optionen erhältlich. Der Einsatz von umweltverträglichem Kältemittel ist für Olaer selbstverständlich.



## Klimageräte und Wärmetauscher für Schaltschrankkühlung

Zur Erhöhung der Betriebssicherheit und zur Verlängerung der Lebensdauer der Elektronik.

- Luft/Luft-Wärmetauscher und Luft/Wasser-Wärmetauscher zur Reduktion der Schaltschrank-Innentemperatur mittels Umgebungsluft über zwei getrennte Kreisläufe.
- Klimageräte mit umweltverträglichem Kältemittel in geschlossenem Kreislauf (Kältekompressor), um den Schaltschrank unter das Niveau der Aussentemperatur zu kühlen.

Beide Modellreihen sind teils geeignet für den Anbau, Einbau oder Teileinbau.

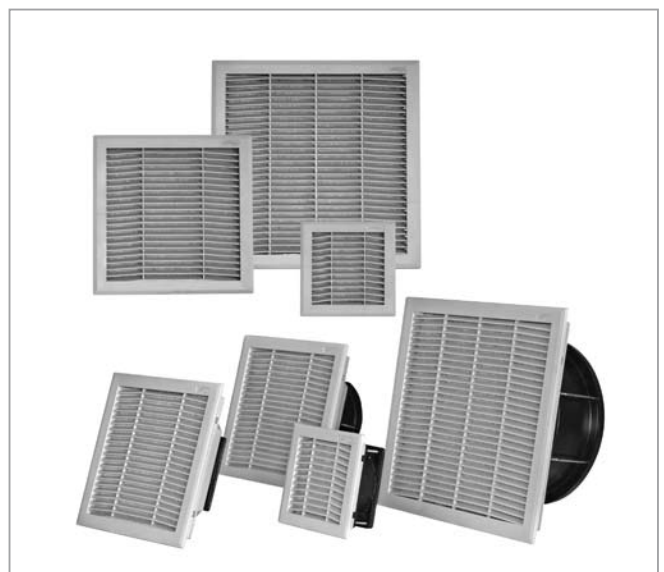


## Filterlüfter für Schaltschrankkühlung

Die superflachen Filterlüfter wurden optimal auf die Marktanforderungen abgestimmt: extrem flach, ästhetisch, geräuscharm, vorbereitet für die schraubenlose Schnellmontage und ausgelegt für hohe Kühlleistung.

Der Schaltschrank-Innenraum wird durch die Zuführung gefilterter Aussenluft und Abführung erwärmter Schaltschrank-Innenluft gekühlt. Voraussetzung für ihren Einsatz ist eine Umgebungstemperatur, die unter der gewünschten Schaltschrank-Innentemperatur liegt. Ihr Einsatz kann bei normalen Umgebungsbedingungen erfolgen.

Sie dienen sowohl der Kühlung als auch der Vermeidung von Kondensfeuchtigkeit.



## Hochdrucktechnik

OLAER baut kundenspezifische Hochdruckanlagen für einen grossen Bereich industrieller Anwendungen, von transportablen, einfachen Geräten bis zu vollautomatischen, computergesteuerten Anlagen:

Druckluftbetriebe

- Flüssigkeitspumpen für Drücke bis 7'000 bar
- Gaskompressoren für Drücke bis 2'400 bar
- Druckluftverstärker für Drücke bis 300 bar

sind nach dem Differenzialkolbenprinzip aufgebaut und können für jeden benötigten Druck eingesetzt werden.



## Hydraulikfilter

Ölreinheit ist eine Grundvoraussetzung für zuverlässige Systemfunktionen.

Ein breitgefächertes Programm mit Saug-, Druck-, Hochdruck-, Rücklauf-, Nebenstrom- und Belüftungsfiltren in optimal abgestuften Grössen und Feinheiten garantiert für jede Anwendung den richtigen Filter:

- Saugfilter
- Spin-On
- Druckfilter
- Rücklauffilter
- Rücklauf-Saugfilter
- Nebenstromfilter
- Einfüll- und Belüftungsfiltren
- Niveauanzeigen
- Verschmutzungsanzeigen
- Partikel-Zählgerät
- Fahrbare Filtergeräte als Kompakteinheit



## Druckschlag- und Pulsationsdämpfer

Die Problemlösung bei Druckschlägen, Lärm und Pulsationen in: Trinkwasser- und Abwasserpumpstationen, sanitären Installationen, Abspersystemen in Produktionsbetrieben, Löschwasserleitungen in Autobahntunnels, in der Verfahrenstechnik sowie in Hydraulikanlagen.

OLAER-Dämpfer garantieren einwandfreie Funktion ohne Fremdenergie. Dank Trennung von Gaspolster und Flüssigkeit kann das Gas nicht in das Leitungsnetz entweichen.



## Rückschlagklappen Be- und Entlüftungsventile

OLAER hat das Verkaufsprogramm im Bereich Wasser erweitert.

Als Ergänzung zum Druckschlagdämpfer wurden Be- und Entlüftungsventile sowie Casar-Rückschlagklappen in die Produktpalette aufgenommen. Sie verhindern Unterdruck, Druckschläge durch Luftblasen und Klappenschlag in Leitungssystemen.



**Olaer Austria GmbH**  
Wachtelstrasse 25 - A-4053 Haid  
**Tel. : +43 7229 803 06 - Fax : +43 7229 803 06-21**  
**info@olaer.at - www.olaer.at**

**Olaer (Schweiz) AG**  
Bonnstrasse 3 - 3186 Düringen  
**Tel. : +41 26 492 70 00 - Fax : +41 26 492 70 70**  
**info@olaer.ch - www.olaer.ch**

**Olaer CZ s.r.o.**  
Videnská 125 - CZ-61900 Brno  
**Tel. : +420 5 47 1256-01-10 - Fax : +420 5 47 1256 00**  
**info@olaer.cz - www.olaer.cz**

**Olaer (Schweiz) AG Magyarországr Fióktelepe**  
Skalézi út 13/B - H - 2509 Esztergom  
**Tel. : +36 (70) 943 8114 - Fax : +36 (33) 319 954**  
**zsolt.spendel@olaer.hu - www.olaer.hu**



Hydrospeicher - Wärmetauscher - Kühler - Pumpen - Öl- und Wasserkühlsysteme Chiller - Schaltschrank-Klimatisierung -  
Hydraulikfilter - Hochdrucktechnik - Wasser/Abwasser/Chemie