



ORELL

Fluid Management

von der ANALYSE bis zur LÖSUNG

Speichern, Dämpfen, Druckhalten, Kühlen und Filtrieren von Fluiden



ZUHÖREN, VERSTEHEN UND BERATEN

Besuch vor Ort, Projektbesprechung und Begleitung des Projektes bis zur Realisation

Nach der Bestandesaufnahme vor Ort oder per Telefon analysieren wir Ihre Anforderungen, Wünsche sowie die entsprechenden Anlagenbedürfnisse.



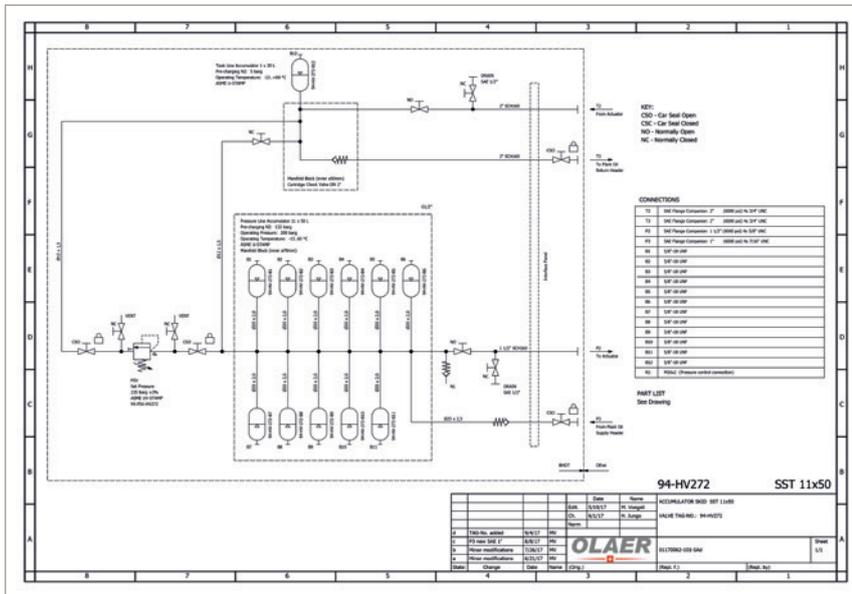
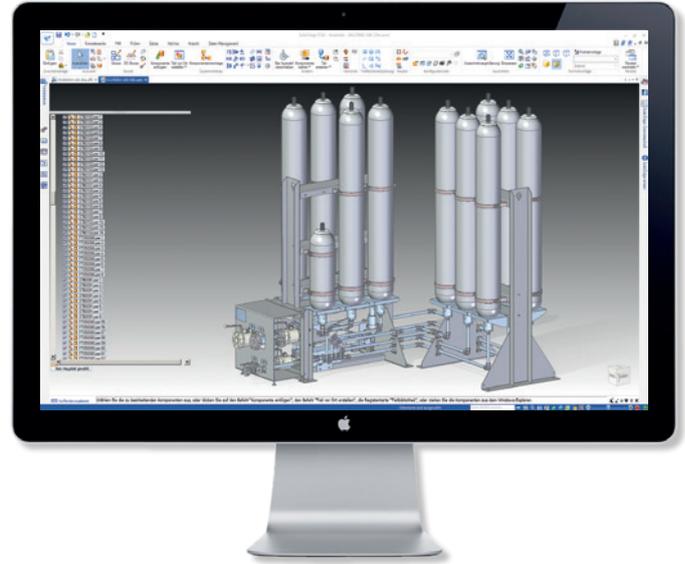
Zurückgreifend auf unser fundiertes Know-how, beraten wir Sie, indem wir Ihnen verschiedene Systemmöglichkeiten aufzeigen. Anschliessend erarbeiten wir mit Ihnen zusammen die für Sie optimale Lösung.

Unterstützt wird unser Fachpersonal durch modernste Konstruktions-, Berechnungs- und Simulationssoftware – Auslegung des einzelnen Produkts/Systems unter Berücksichtigung der kompletten Anlagendaten und deren Anwendungen sowie für Optimierungen durch die Finite-Elemente-Methode (FEM).

ENTWICKELN UND KONSTRUIEREN

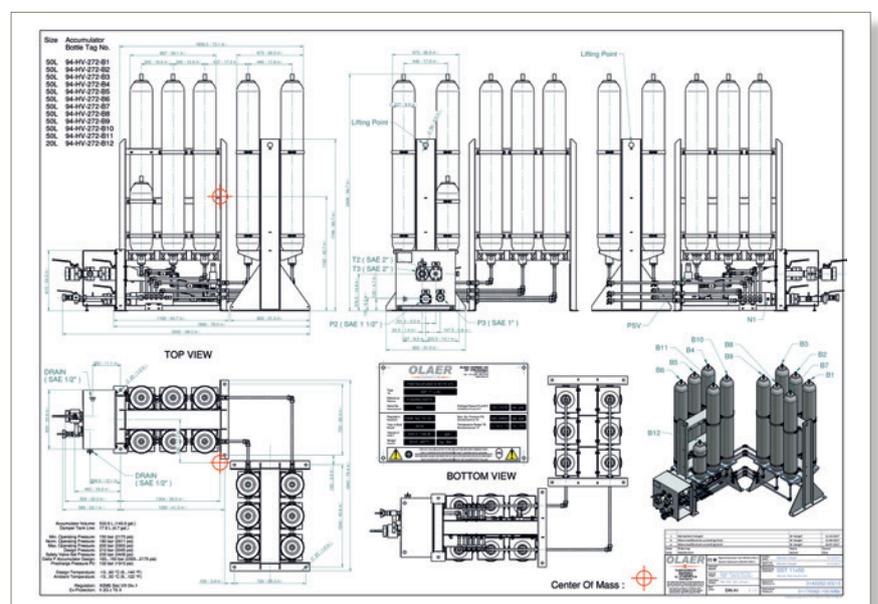
Engineering

Sämtliche Systeme, Subsysteme und Anlagen werden im 3D-CAD-Programm Solid Edge konstruiert und die Daten werden Ihnen zur weiteren Verarbeitung als STEP-Datei zur Verfügung gestellt.



Die optimale Auswahl der entsprechenden Komponenten, unter Berücksichtigung der System- und Anwendungskriterien, bildet die Grundlage, um das Schema eines **Process and Instrumentation Diagram (P&ID)** abzubilden.

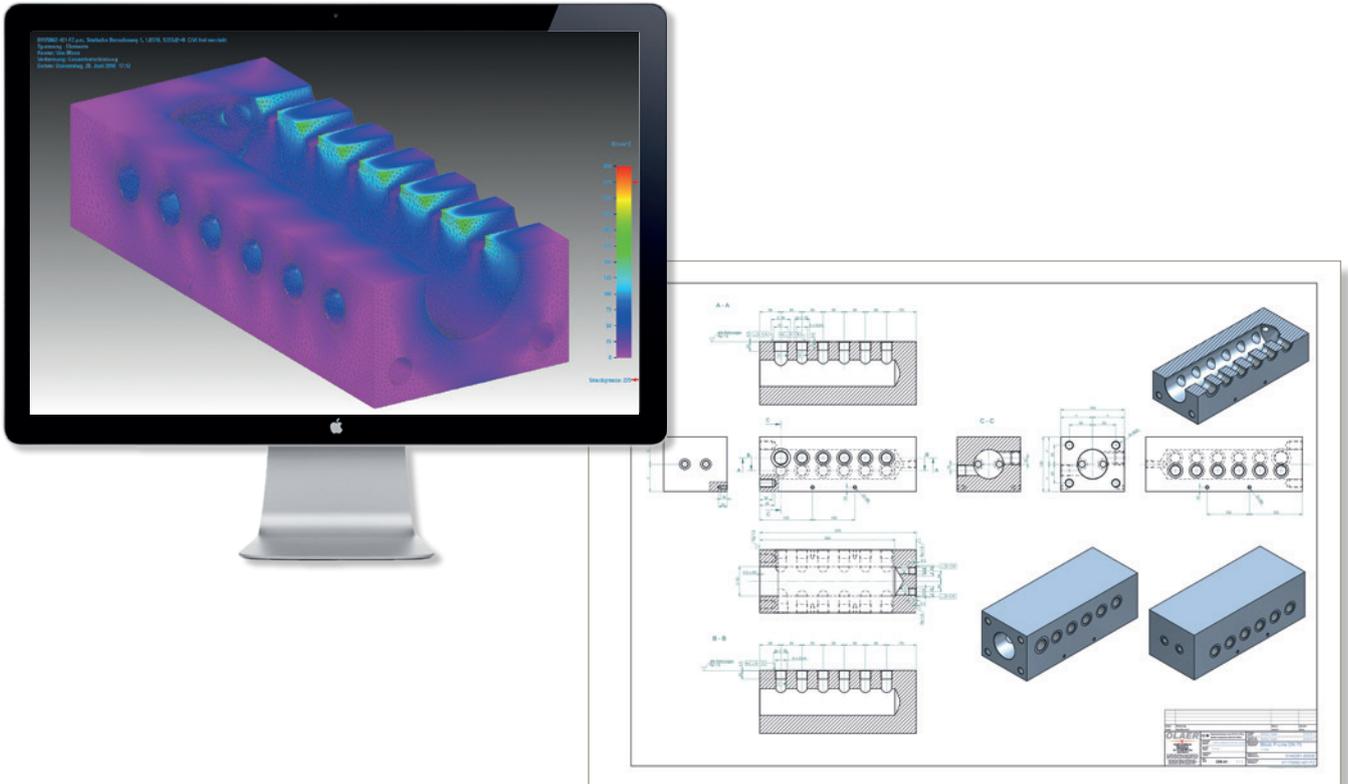
Das System beinhaltet schliesslich fertige 3-D-Zeichnungen mit Dimensionen, Gewicht sowie der kompletten Stück- und Ersatzteilliste.



AUSLEGEN, SIMULIEREN UND OPTIMIEREN

Kostensparnis durch sinnvolle Optimierung

Mit der Finite-Elemente-Methode (FEM) können Schwachpunkte identifiziert und Bauteile entsprechend optimiert werden. Dadurch können die Effizienz sowie die Lebensdauer erhöht werden. Dies wiederum führt zu längeren Standzeiten und somit zu Kostensparnis im Unterhalt.



Optimale Auslegung der gewählten Produkte

Zur Auslegung und Simulation der verschiedenen Hydraulikspeicher sowie Luft-, Platten- und Rohrbündel-Wärmetauscher verfügen wir über die modernsten Hilfsmittel.

Somit können wir das gewählte Produkt in Zusammenhang mit dem kompletten System und der entsprechenden Anwendung optimal auslegen.

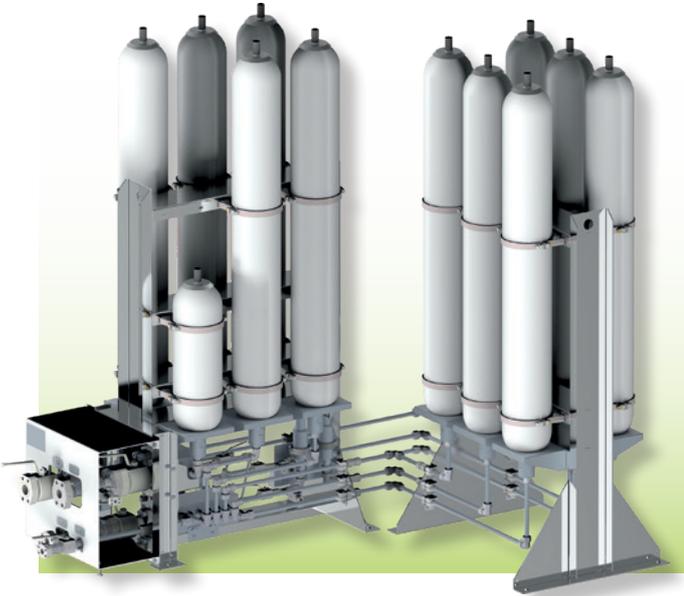
Wir bieten Ihnen das Auslegen, das Simulieren und das Optimieren in folgenden Bereichen an:

- **Finite-Elemente-Methode (FEM)**
- **Energiereserve**
 - Energiespeicherung
 - Energieeinsparung
 - Druckhaltung
 - Ausgleich Leckverluste
 - Auffangen kinetischer Energie
 - Sicherheitsreserve
 - Hydrostatische Lager
 - Schmierölversorgung
 - Sicherheitsorgane
 - Notbremsung
- **Pulsations- und Lärmbekämpfung**
 - Verdrängerpumpe
 - Schnellschaltende Umsteuerventile
 - Druckwellen
- **Wärmeausdehnung**
 - Expansion bei geschlossenem Kreislauf

PROTOTYPEN UND SERIENFERTIGUNG

Stark in Kundenlösungen

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen Anlagen als Prototypen sowie für die Serienfertigung. Nach der Montage werden die Anlagen sorgfältig auf Funktion und kundenspezifische Anforderungen geprüft und auf Wunsch ITP-protokolliert. Erst dann verlassen sie unser Haus in Richtung ihres Bestimmungsorts.



Speichern

Komplexe Speicherstände und **Einzelspeicher in Sonderanfertigung**, z.B. mit speziellem Flüssigkeitsanschluss sowie Sonderausführungen von Sicherheits- und Absperrblöcken, gehören zu unseren **Kernkompetenzen**.

Grossspeicher, unsere Spezialität:

Volumen: bis **10000 l**

Volumenströme: bis **7000 l/min**

Materialien: C-Stahl, 316L / 316Ti, **TITAN**

Speicherstand für Ventilsteuerung an Gaskompressor



Kühlen

Ihren Maschinenbedürfnissen angepasste Lösungen.

Luft- oder wassergekühlt, ein oder mehrere Kreisläufe.

Auch für Ihren **Schaltschrank** haben wir die passende

Klimatisierungslösung.

Kompakt-Kühleinheit



Chiller

Abgebildet eine Speziallösung zum Kühlen einer Härteanlage von Sägeblättern.

Primärkreislauf mit **integrierter Entsalzung von**

VE-Wasser, Sekundärkreislauf mit **800 kW-Chiller** und Free-cooling-Lösung.

Durchschnittliche **Stromkostensparnis von CHF 100000.- pro Jahr**.

Inklusive **integrierter Fernüberwachung**.

Free-cooling-System mit Primärkreislauf

ZERTIFIZIEREN, BESCHICHTEN UND BESCHRIFTEN

Wir fertigen und liefern für den internationalen Markt

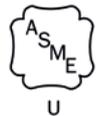
Der internationale Markt verändert sich stetig. Besonders auch bezüglich der gesetzlichen Vorschriften. Wir begleiten Sie bei Zertifizierungen und können die geforderten Zertifikate liefern. Unten stehend finden Sie eine Auswahl.

Für Industrie-Applikationen:

- CE
- ASME U-Stamp
- CML (China)
- TR-CU (Russland)
- KGS (Korea)
- ARH (Algerien)
- METI oder JIS (Japan)
- DOSH (Malaysia)
- MOM (Singapur)
- NR 13 (Brasilien)

Im Offshorebereich:

- DNV - GL
- ABS
- BV-Marine
- RINA
- NK



Besteht der Bedarf einer Zulassung der Baugruppe?

Wir sind zertifiziert und stellen Ihnen die CE-Konformitätserklärungen für Baugruppen aus.

Beschichtete Blasenspeicher für den Offshorebereich und den maritimen Einsatz

Im maritimen Einsatz und im Offshorebereich sind die Anforderungen bezüglich Beschichtungen und Farbbehandlungen hoch. Je nach Anforderung liefern wir Ihnen Hydrospeicher in rostfreier Ausführung, chemisch vernickelt oder mit spezieller Farbbehandlung. Zum Beispiel für den maritimen Bereich mit Korrosionsschutzklasse C5-M, nach DIN EN ISO 12944. Wir verfügen inhouse über eine eigene Malerei und sind somit in der Lage, rasch auf Kundenwünsche zu reagieren.



Wir kennzeichnen Ihr Produkt

Mit dem QR-Code können Zertifikate, Betriebsanleitungen und Dokumente der einzelnen Produkte jederzeit elektronisch abgerufen werden.

Diese Dienstleistung erleichtert Ihnen die Suche nach den entsprechenden Dokumenten und Ersatzteilen.

Mit den Strichcodes lassen sich die Produkte überall und eindeutig identifizieren.



Ref.: 01-FZ09000-00200

OLAER
—(Schweiz) AG—

www.olaer.ch

Typ: ELM 3,5-350/90

Vorfülldruck P0: 222 bar



Serie-Nr.: 13445

INBETRIEBNAHME, WARTEN UND REPARIEREN

Re-Zertifizierung und Druckprüfungen – Erleichterung für Sie!

Wir bieten Ihnen die Inbetriebnahme der Systeme an. Für wiederkehrende Prüfungen von Druckgeräten führen wir für Sie die Druckprüfungen inhouse oder vor Ort durch und unterstützen Sie mit der zuständigen Stelle für die Re-Zertifizierung der Druckgeräte.



Guter After Sales Service für eine lange Lebensdauer

Wartung, Kontrolle und Reparaturen bei Ihnen vor Ort sind Bestandteil unserer Dienstleistung. Die regelmässige Kontrolle des Gasvorfülldruckes (P0) von Hydrospeichern garantiert Ihnen die Funktionstüchtigkeit bei sicherheitsrelevanten Anwendungen und eine längere Lebensdauer des Hydrospeichers. Mit einem Wartungsvertrag stellen wir für Sie eine langfristige Funktion Ihrer Anlage sicher.





Switzerland & Germany

ORELL Tec AG
Bonnstrasse 3
CH - 3186 Düringen

+41 26 492 70 00

info.ch@orelltec.com
www.orelltec.com

Austria

ORELL Tec Austria GmbH
Ägydiplatz 3 - 4
AT - 4600 Thalheim bei Wels

+43 7242 90 98 98

info.at@orelltec.com
www.orelltec.com

International

ORELL Tec AG
Bonnstrasse 3
CH - 3186 Düringen

+41 26 492 70 00

info.ch@orelltec.com
www.orelltec.com