



S.AIP

energy flow



UNTERNEHMER

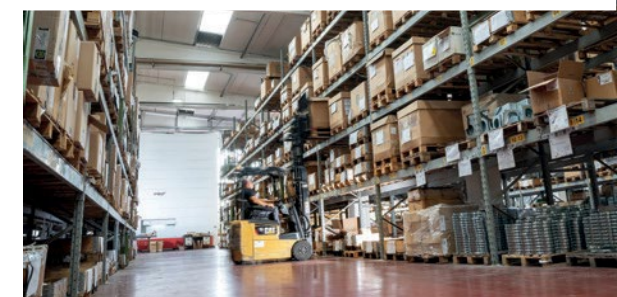
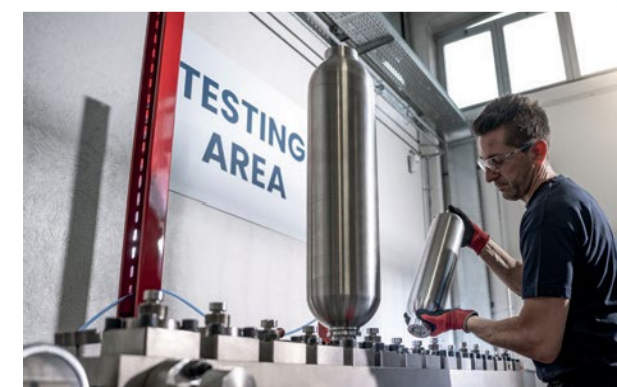


Energy Flow, seit 1977

Im Jahr 1977 gründete Giovanni Zanardi die Firma **SAIP** (Società Accumulatori IdroPneumatici), und seither wurden zahlreiche Markterfolge und neue Produkte im Bereich der Speicher und Pulsationsdämpfer eingeführt.

Ausgehend von dieser erfolgreichen Geschichte italienischer Unternehmertradition wurde im Dezember 2018 75% von SAIP von Siparex übernommen – einer Private-Equity-Verwaltungsgesellschaft mit Aktivitäten in Frankreich, Italien und Deutschland. Ziel ist es, einem historischen und bedeutenden italienischen KMU **einen neuen Kurs in Richtung Zukunft** auf industrieller und unternehmerischer Ebene aufzuzeigen.

*Roberto Renzini
CEO Saip srl*



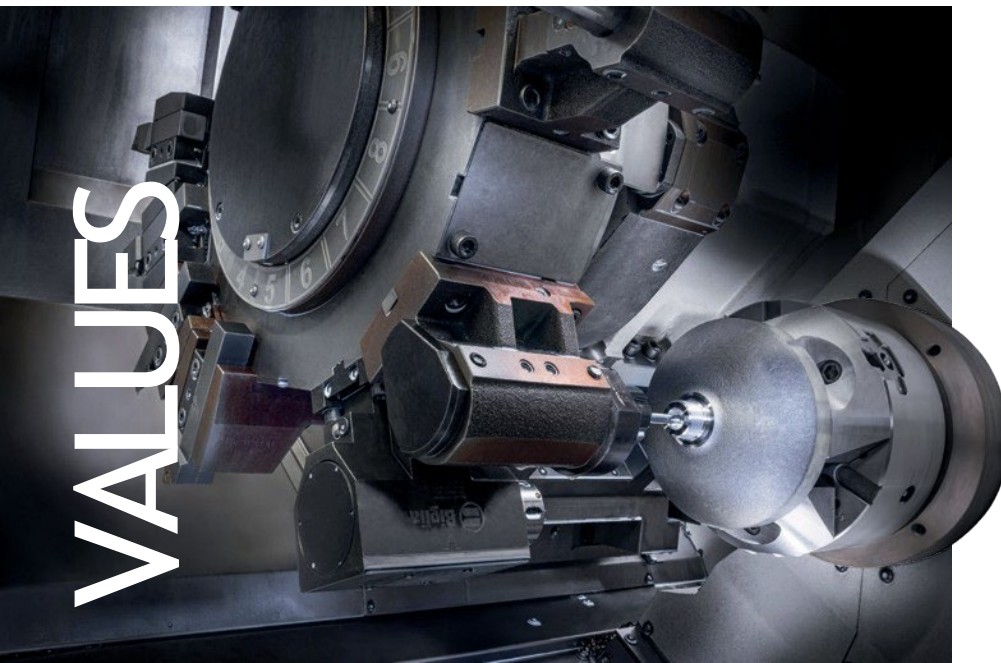


/// Erfahrung, Kompetenz, Ethik: unsere Werte

In unseren 50 Jahren Erfahrung haben wir Lösungen für zahlreiche Anwendungsbereiche entwickelt: von der Industriehydraulik über den Fahrzeugbereich bis hin zur Dosierung von Flüssigkeiten, dem Öl- und Gassektor sowie der Lebensmittel- und Petrochemie.



Wir setzen uns täglich dafür ein, ein anregendes Arbeitsumfeld zu erhalten, und fördern die kontinuierliche Weiterbildung aller Mitarbeitenden, da wir fest an die Modernisierung der Systeme sowie die Entwicklung von Kompetenzen und Professionalität glauben. Wir arbeiten nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015, um einen hohen Standard unserer Geschäftsprozesse zu gewährleisten, und verfügen über einen Ethikkodex, der unseren Anspruch unterstreicht, fair und nachhaltig zu wirtschaften.



Blasenspeicher

Wir fertigen mit Gummitrennelement, langlebig, mit hoher Effizienz und Entladungskapazität – eingesetzt in Industrie- und Öl-Anwendungen (z. B. Volumenkompensation bei Druck- und Temperaturschwankungen, Pulsationsdämpfung bei periodischen Schwankungen, Energiereserve

bei Notabschaltung der Anlage, z. B. bei Stromausfall).

Alle unsere Blasenspeicher sind in Kohlenstoffstahl erhältlich, mit Volumina bis zu 55 Litern und Drücken bis zu 500 bar; sie können für unterschiedliche Regionen und Länder zertifiziert werden.



Blasenspeicher – SI

Reparierbarer Blasenspeicher mit nahtlosem Körper aus beschichtetem Kohlenstoffstahl und Tellerventil.

- > Volumina von 1 bis 55 Liter, Druck bis zu 360 bar.



Bladder accumulators - LA

Reparierbarer Blasenspeicher mit nahtlosem Körper aus beschichtetem Kohlenstoffstahl mit Bodenplatte.

- > Volumina von 0,75 bis 3 Liter, Druck bis zu 250 bar.



LAS – LASS Hochdruck-Blasenspeicher

Reparierbarer Blasenspeicher mit nahtlosem Körper aus beschichtetem Kohlenstoffstahl mit Bodenplatte.

- > Volumina von 0,75 bis 3 Liter, Druck bis zu 500 bar.



Membranspeicher

Unsere reparierbaren und wiederbefüllbaren Membranspeicher mit Gummitrennelement zeichnen sich durch kompakte Bauform, einfache Wartung und Benutzerfreundlichkeit aus.

Sie eignen sich ideal für klassische Hydraulikanwendungen und sind verfügbar für Drücke bis 330 bar, Materialien bis -40 °C und Installationen unter extremen Umgebungsbedingungen.

L - LAV geschraubte Membranspeicher

Reparierbar und wiederbefüllbar mit Gummitrennelement, erhältlich in Kohlenstoffstahl, Edelstahl und Duplex

- > Volumina von 0,05 bis 2,5 Liter, Druck bis zu 330 bar.





/// Geschweißte Membranspeicher

Kompakt, leicht, nicht reparierbar; mit Gehäusen aus Kohlenstoffstahl und Gummitrennelement, elektronisch strahlgeschweißt und lackiert. Diese Speicherart wird verwendet bei Volumenverlust

aufgrund von Leckagen, zur Schwingungsdämpfung bei periodischen Schwingungen, zur Absorption von Stößen bei mechanischen Einwirkungen und als Energiereserve bei intermittierendem Betrieb.



WA – Geschweißte Membranspeicher

Bestehend aus zwei Hochfeststahlkappen, elektronisch strahlgeschweißt. Die U-förmige Membran trennt Gas- von Flüssigkeitsseite. Eine spezielle Rückplatte verschließt die Öffnung auf der Flüssigkeitsseite bei Vordruck, um Extrusion der Membran zu verhindern.

> Volumina von 0,05 bis 3 Liter, Druck bis zu 280 bar.

/// Kolbenspeicher

Ideal für hohe Entladeraten und variable Druckanwendungen, **in Höhe und Durchmesser vielseitig konfigurierbar**, um den Anforderungen des Kunden und dem verfügbaren Einbauraum zu entsprechen. Sie sind sowohl in **Kohlenstoffstahl** als auch in **Edelstahl** erhältlich.



PAM – geschraubte

Kolbenspeicher Empfohlen für Systeme mit hohen Entladegeschwindigkeiten und großen Durchflussmengen.

> Volumen bis 100 Liter, Druck bis 360 bar.



PAW – verpresste Kolbenspeicher und PAD – Doppelkammer-Version

Kompakte, leichte Bauweise, geeignet für den Einbau in landwirtschaftliche oder industrielle Fahrzeuge.

> Volumen bis 4 Liter, Druck bis zu 250 bar.



PAB – geschweißte Kolbenspeicher

Robuste, nicht reparierbare, geschweißte Kolbenspeicher, für extreme Einsatzbedingungen konzipiert, bei denen der Kolben eine höhere Zuverlässigkeit als die Membran bietet.

> Individuell anpassbare Volumina und Drücke.



Kunststoffspeicher

Ideale Lösung für Wasser- oder Säurebehandlungsanlagen: Kunststoffspeicher als Pulsationsdämpfer für aggressive oder lebensmitteltaugliche Flüssigkeiten bei niedrigem Druck, mit Gummitrennelement.



APV – geschraubte Kunststoffsäpfer

Pulsationsdämpfer aus Kunststoff mit Gummitrennelement, erhältlich in PVC, Polypropylen, CPVC und PVDF.

> Volumen bis 15 Liter, Druck bis 10 bar.

Speicher auf Projektanfrage

Blasen- oder Membranspeicher mit **Drücken bis zu 690 bar**, konfigurierbar und in verschiedenen Materialien erhältlich: Edelstahl, Duplex, Inconel*, Hastelloy*, Titan. Entwickelt nach Kundenvorgaben und unter Einhaltung strenger Qualitätskontrollpläne.



SI – Blasenspeicher Spezialserie

Reparierbarer Blasenspeicher

mit nahtlosem Körper aus Edelstahl oder Duplex, mit Tellerventil.

> Volumina von 1 bis 55 Liter, Druck bis 250 bar.



LA – Blasenspeicher Spezialserie

Reparierbarer Blasenspeicher mit nahtlosem Körper aus Edelstahl oder Duplex.

> Volumina von 0,75 bis 12 Liter, Druck bis zu 270 bar.



LP-LAVP-LAP – Hochdruckspeicher Blasen- oder Membranspeicher in kundenspezifischer Bauweise.

> Volumen bis 10 Liter, Druck bis 690 bar.





Hydraulische Dämpfer

Ausgestattet mit Gummitrennelement, **geeignet zur Reduktion von Pulsationen, Druckstößen (Wasserschlägen) und Lärmentwicklung.**

Vielseitig konfigurierbar, anpassbar an Projektspezifikationen, in verschiedenen Materialien verfügbar. Volumen nach Kundenanforderung berechnet. Zertifizierbar für unterschiedlichste Installationsbereiche.



BA – Hydraulische Dämpfer und Zusatzflaschen BAD

Großvolumige Speicher mit Volumina von 100 bis 15.000 Liter, eingesetzt z. B. in Schmieranlagen für Gasturbinen oder Meerwasserentsalzungsanlagen. Diese Speicher sind mit zusätzlichen BAD-Flaschen mit einem Fassungsvermögen von bis zu 75 Litern ausgestattet.

> Druckbereiche von 10 bis 360 bar.

Pulsationsdämpfer

Mit Membran oder Balg aus verschiedenen Materialien – für Anwendungen mit jeglichen Flüssigkeiten und Druckbereichen geeignet. Ideal auch für kritische Betriebsbedingungen.



APT – APTD – APTL – APTS – ASP – ASM Dämpfer

Pulsationsdämpfer mit Faltenbalg aus PTFE, Metall und weiteren Werkstoffen.

> Volumina von 0,05 bis 15 Liter, Druckbereiche von 10 bis 300 bar. Betriebstemperaturen bis 400 °C.

BPL – Niederdruck-Membrandämpfer

Aus Edelstahl mit Gummimembran.

> Volumina von 1,5 bis 8 Liter, Druck bis zu 30 bar.



Zielsetzung: **Qualität**

Alle Produkte von Saip unterliegen strengen Prüfungen durch anerkannte internationale Zertifizierungsstellen, die ihre Konformität mit den Vorschriften der jeweiligen Bestimmungsländer bescheinigen. Unser Qualitätsmanagementsystem (QMS) gemäß DIN EN ISO 9001 ist

kundenorientiert und verfolgt das Ziel der kontinuierlichen Verbesserung von Prozessen, Dienstleistungen und Produkten des Unternehmens. Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Saip setzen sich gegen jede Form von Ineffizienz und Verschwendung ein – zugunsten von **Nachhaltigkeit, sozialer Verantwortung und Innovation.**



TÜV UNI EN
ISO 9001:2015



National Board



ABSA (CNR)



NOM-20



PED mod. H-H1-G



EAC



AS1210



DOSH



DNV



ASME-Marke



ABS



Lloyd's



RINA



NK





SAIP S.r.l.

Via Lambro, 23/25/27
20073 Opera (MI) - Italy

P + 39 02 57603913

saip@saip.it

saip.it