



S.AIP

energy flow



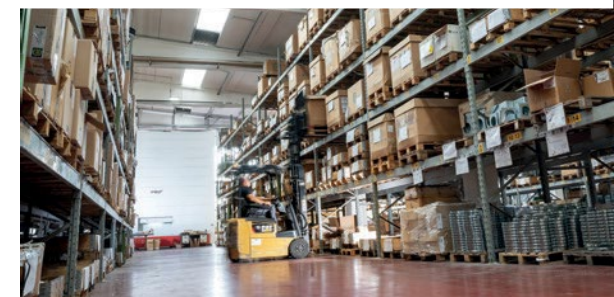
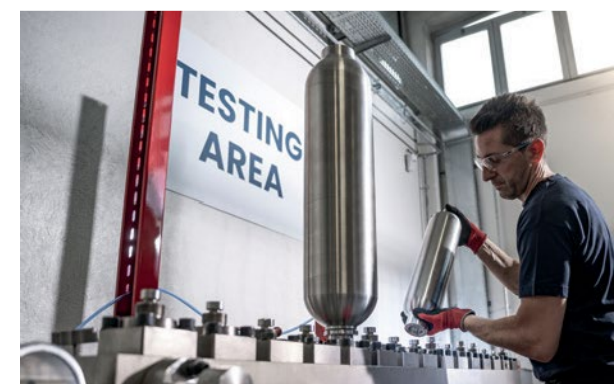
SOCIÉTÉ

Flux d'énergie, depuis 1977

C'est en 1977 que Giovanni Zanardi a fondé **SAIP** (Società Accumulatori IdroPneumatici) et depuis lors, une série de nombreux succès sur le marché et de nouveaux produits ont été lancés dans le monde des accumulateurs et des amortisseurs de pulsations.

À partir de cette glorieuse histoire de succès et d'entrepreneuriat italien, en décembre 2018, 75% de la SAIP a été acquise par Siparex, une société de gestion de capital-investissement active en France, en Italie et en Allemagne, avec la tâche précise de **tracer une nouvelle voie vers l'avenir**, motivée par l'ambition de mener une PME italienne historique et importante à un niveau industriel et managérial.

*Roberto Renzini
PDG Saip srl*





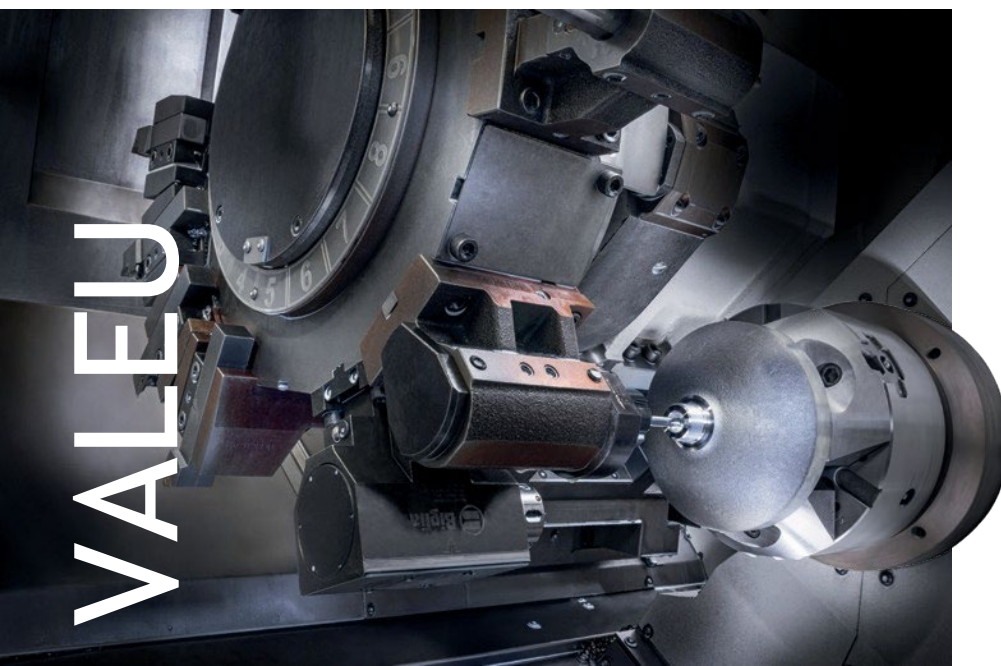
Expérience, préparation, éthique : nos valeurs

Au cours de nos 50 années d'expérience, nous avons développé des solutions pour une variété de domaines d'application : de l'hydraulique industrielle au secteur des véhicules mobiles ; du dosage des fluides au pétrole et au gaz, et même aux secteurs de l'alimentation et de la pétrochimie.



Nous nous efforçons chaque jour de maintenir un environnement de travail stimulant ; **nous favorisons la formation continue de tout le personnel** parce que nous croyons fermement à la mise à jour des systèmes, au développement des compétences et au professionnalisme des employés.

Nous opérons conformément au système de gestion de la qualité **ISO 9001:2015** pour assurer un niveau élevé dans les procédures commerciales



Accumulateurs vésicaux

Nous produisons des accumulateurs à vessie avec élément séparateur en caoutchouc, durables, pour un rendement élevé et une capacité de décharge élevée utilisés dans les applications industrielles et pétrolières (par exemple, compensation du volume en cas de variations de pression et de température, amortissement des pulsations en cas d'oscillations périodiques, réserve d'énergie

en cas d'arrêt d'urgence de l'installation dans des situations d'urgence, telles qu'une panne de courant).

Tous nos accumulateurs à vessie sont disponibles en acier au carbone, avec des volumes allant jusqu'à 55 litres et des pressions allant jusqu'à 500 bar, qui peuvent être certifiés pour différents domaines et pays d'installation.



Accumulateurs de vessie - SI

Accumulateur de vessie réparable avec corps sans soudure en acier au carbone revêtu et avec vanne champignon.

> Volumes de 1 à 55 litres et pressions jusqu'à 360 bars.



Accumulateurs de vessie - LA

Accumulateur de vessie réparable avec corps sans soudure en acier au carbone revêtu et avec plaque.

> Volumes de 0,75 à 3 litres et des pressions jusqu'à 250 bar.



LAS - accumulateurs DE vessie À haute pression LASS

Accumulateur à vessie réparable avec corps sans soudure en acier au carbone revêtu et avec plaque.

> Volumes de 0,75 à 3 litres et des pressions jusqu'à 500 bar.

Accumulateurs à diaphragme

Nos accumulateurs à membrane réparables et rechargeables avec élément séparateur en caoutchouc se caractérisent par leur petite taille, leur entretien facile et leur facilité d'utilisation.

Ils sont idéaux pour les applications hydrauliques classiques et disponibles pour des pressions allant jusqu'à 330 bar, des matériaux jusqu'à -40 °C et pour des installations dans des conditions environnementales extrêmes.

L - Accumulateurs à membrane vissée LAV

Réparable et rechargeable avec élément séparateur en caoutchouc disponible en acier au carbone, acier inoxydable et duplex.

> Volumes de 0,05 à 2,5 litres et pressions jusqu'à 330 bar.





Accumulateurs à membrane soudée

Ils sont économiques, compacts et légers, non réparables ; avec des coques en acier au carbone et un élément séparateur en caoutchouc, soudés par faisceau d'électrons et peints. Ce type d'accumulateur est utilisé en cas de pertes de compensation dues aux fuites, amortissement des vibrations en cas d'oscillations périodiques, absorption des collisions en cas de choc mécanique, réserve d'énergie dans les systèmes à fonctionnement intermittent.



Accumulateurs À membrane soudée WA

Composé de deux capuchons en acier haute résistance soudés par faisceau d'électrons. Le diaphragme, en forme de U, sépare le côté gaz du côté fluide. Une plaque arrière spéciale ferme le trou du côté fluide lorsque l'accumulateur est préchargé pour empêcher l'extrusion de la membrane.

> Volumes de 0,05 à 3 litres et pressions jusqu'à 280 bars.

Accumulateurs à piston

Idéal pour les taux de décharge élevés et les applications à pression variable, **largement configurable en hauteur et en diamètre** afin de s'adapter aux exigences du client et à l'espace de construction disponible. Ils sont disponibles en acier au **carbone et en acier inoxydable**.



Accumulateurs à piston vissé PAM

Recommandé pour les systèmes nécessitant des vitesses de décharge élevées et débits élevés.

> Volumes jusqu'à 100 litres et pressions jusqu'à 360 bar.



Les **accumulateurs à piston serti en PATTE et les COUSSINETS sertis à double chambre**, de construction compacte et légère, sont conçus pour être installés sur des véhicules agricoles ou industriels.

> Volumes jusqu'à 4 litres et pressions jusqu'à 250 bars.



PAB À piston soudé

Accumulateurs à piston soudés, robustes, non réparables et conçus pour installation dans des conditions de fonctionnement difficiles, où le piston offre une plus grande fiabilité que le diaphragme.

> Volumes et pressions personnalisables.



Accumulateurs en plastique

Idéal pour les usines de traitement de l'eau ou les usines de traitement de l'acide, les accumulateurs en plastique sont des amortisseurs de pulsations pour les fluides agressifs ou les fluides alimentaires à basse pression avec élément séparateur en caoutchouc.



Amortisseurs plastiques vissés APV

Amortisseurs de pulsations en plastique avec élément séparateur en caoutchouc pour les exécutions en PVC, polypropylène, CPVC et PVDF.

> Volumes jusqu'à 15 litres et pressions jusqu'à 10 bars.

Accumulateurs sur demande de projet

Accumulateurs à vessie ou à membrane avec **des pressions allant jusqu'à 690 bars**, configurables et disponibles en différents matériaux : Acier inoxydable, duplex, Inconel®, Hastelloy®, titane. Conçu selon les spécifications de construction du client et dans le respect de plans stricts de contrôle de la qualité.



Accumulateurs de vessie SI - Série spéciale

Accumulateur de vessie réparable, avec corps sans soudure en acier inoxydable ou en matériau duplex, avec valve à champignon.

> Volumes de 1 à 55 litres et pressions jusqu'à 250 bar.



Accumulateurs de vessie LA - Série spéciale

Accumulateur de vessie réparable avec corps sans soudure en acier inoxydable ou matériau duplex.

> Volumes de 0,75 à 12 litres et pressions jusqu'à 270 bar.



Accumulateurs haute pression LP-LAVP-LAP

Accumulateurs avec vessie ou diaphragme, avec construction personnalisable.

> Volumes allant jusqu'à 10 litres et pressions élevées à 690 bar.



Amortisseurs hydrauliques

Caractérisés par un élément séparateur en caoutchouc, **sont adaptés pour réduire les pulsations, le coup de bélier et le bruit.**

Largement configurables et adaptables aux spécifications du projet, ils sont disponibles en différents matériaux avec des volumes calculés sur demande en fonction des conditions de fonctionnement spécifiées par le client et peuvent être certifiés pour les zones d'installation les plus différentes.



Amortisseurs hydrauliques BA et bouteilles DÉFECTUEUSES SUPPLÉMENTAIRES

Ce sont de grands accumulateurs avec des volumes de 100 à 15 000 litres, utilisés pour les systèmes de lubrification des turbines à gaz et les usines de dessalement. Ces accumulateurs sont équipés de bouteilles DÉFECTUEUSES supplémentaires jusqu'à 75 litres.

> Volumes de pression de 10 à 360 bar.

Amortisseurs de pulsations

Caractérisés par une membrane ou un soufflet dans une variété de matériaux, ce sont des **amortisseurs conçus pour des applications avec tout type de liquide ou de fluide** et pour tout niveau de pression. Ils sont également idéaux pour les conditions de travail critiques.



Amortisseurs APT – APTD – APTL – APTS – ASP – ASM

Amortisseurs de pulsation avec soufflets en PTFE, métal et autres matériaux.

> Volumes de 0,05 à 15 litres et pressions de 10 à 300 bars.
Températures de fonctionnement jusqu'à 400 °C.

Amortisseurs à membrane basse pression BPL

En acier inoxydable avec membrane en caoutchouc.

> Volumes de 1,5 à 8 litres et pressions jusqu'à 30 bars.

But : Qualité

Tous les produits Saip sont soumis à des inspections rigoureuses par des autorités de certification internationales reconnues, qui attestent de leur conformité avec la réglementation appliquée dans les différents pays de destination. Notre Système de Gestion de la Qualité (SMQ) selon la norme UNI EN ISO 9001 est

orienté vers le client, dans le but de promouvoir l'amélioration continue des processus, des services et des produits développés par l'entreprise. Le personnel de Saip est engagé contre toutes les formes d'inefficacité et de gaspillage en faveur de la durabilité, de la responsabilité sociale et de l'innovation.



TÜV UNI EN
ISO
9001:2015



National Board



ABSA (CNR)



NOM-20



PED mod. H-H1-G



EAC



AS1210



DOSH



DNV



Tampon ASME



ABS



RINA NK de Lloyd





SAIP S.r.l.

Via Lambro, 23/25/27
20073 Opéra (MI) - Italie

P + 39 02 57603913

saip@saip.it

saip.it