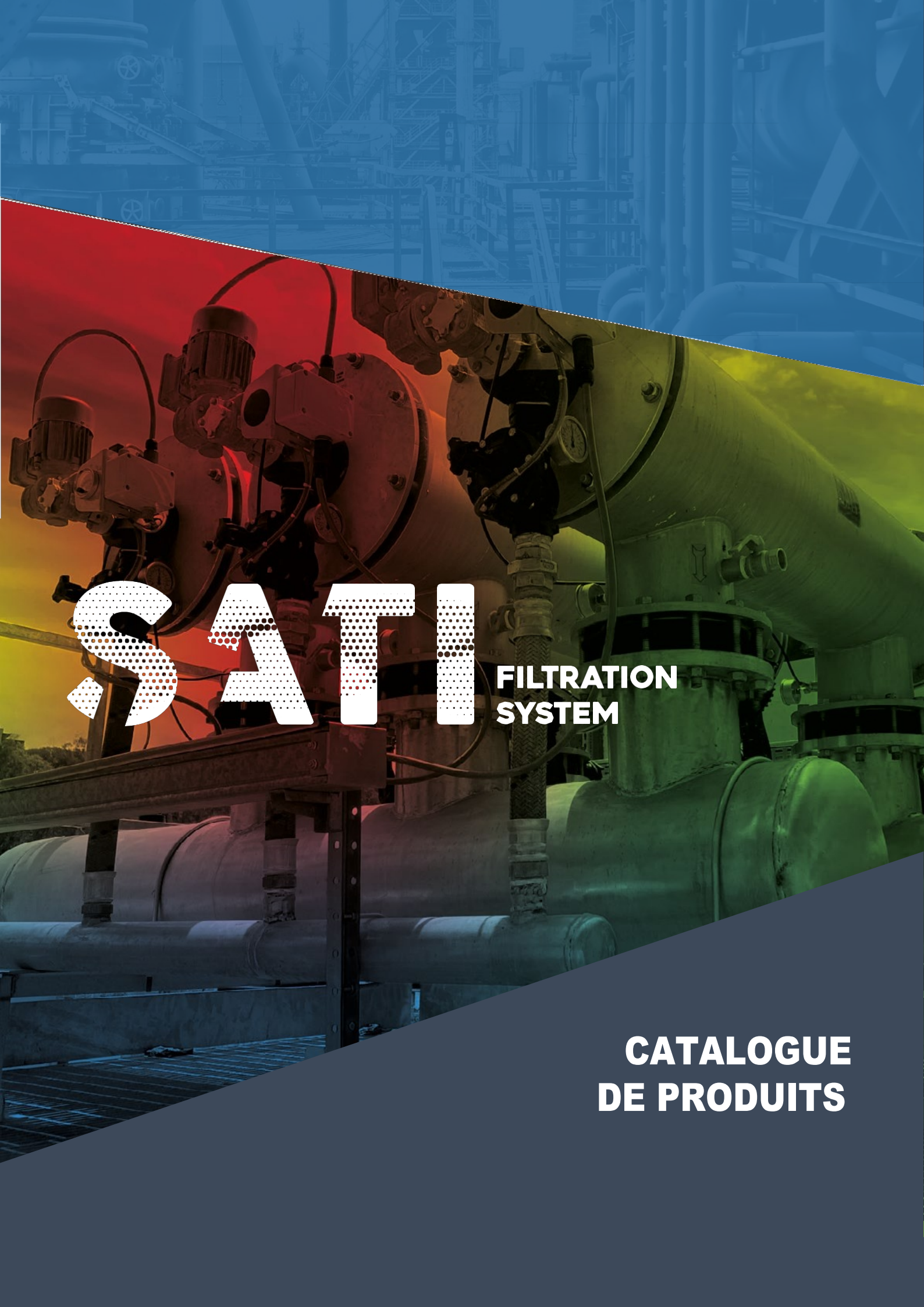
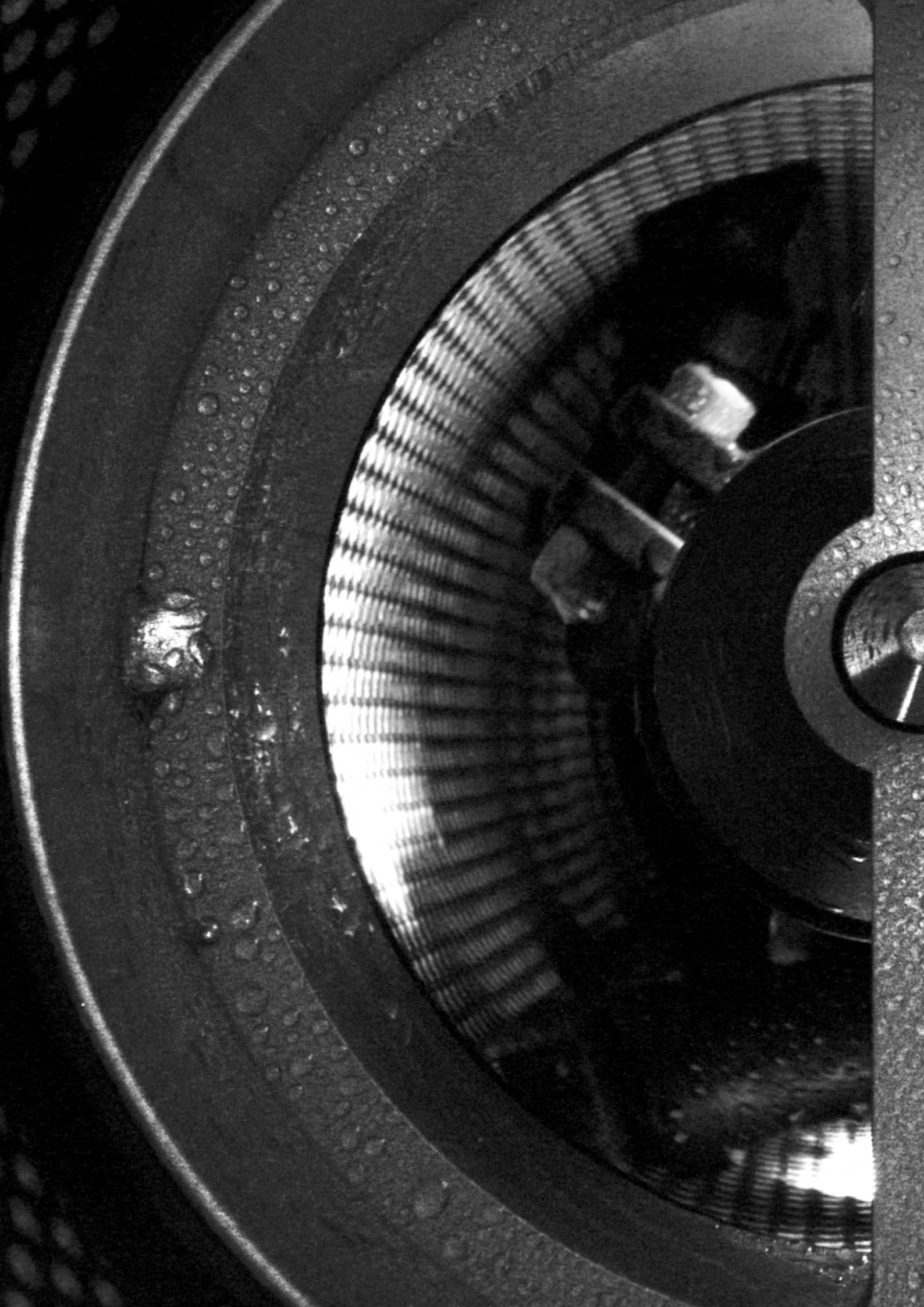


The background of the cover is a photograph of an industrial filtration system. It features large, horizontal cylindrical tanks, various pipes, valves, and electrical control boxes. The image is split into two main color zones: a blue upper half and a red-to-yellow gradient lower half. The text 'SATI' is prominently displayed in the center, with 'FILTRATION SYSTEM' to its right.

SATI

**FILTRATION
SYSTEM**

**CATALOGUE
DE PRODUITS**



Notre entreprise

SATI S.r.l. est une société italienne fondée au début des années 1980. Nous sommes spécialisés dans le secteur de la filtration pour le traitement des eaux primaires, des eaux usées et des eaux de process.

Nous proposons une gamme complète de filtres et de systèmes de filtration que nous concevons, produisons et testons dans nos installations en Italie.

Ils sont conçus pour couvrir toutes les applications dédiées à l'élimination des MES et des colloïdes, d'un degré minimum de $1\mu\text{m}$ jusqu'à $20.000\mu\text{m}$.

Personnalisable

Des matériaux utilisés aux dimensions et aux configurations, chaque aspect de nos filtres peut être adapté. Cette approche sur mesure nous permet de fournir des performances de filtration optimales pour un large éventail d'applications et d'industries.

Nous utilisons des machines, des procédures et des tests pour atteindre un niveau de précision très élevé, nécessaire à la production de produits aux performances maximales.

Types de filtres

Les filtres SATI couvrent une gamme de débits allant de 1 m³/h à 5 000 m³/h.

AUTOMATIQUE

Nos filtres autonettoyants utilisent une variété de technologies pour nettoyer les éléments de filtration :

- **Brosses dynamiques**
(principe du grattage)
- **Jets d'eau dynamiques sous pression**
(principe des faisceaux de lames d'eau)
- **Patins d'aspiration dynamiques et flexibles**
(Principe de Venturi avec effet de lavage à contre-courant)
- **Système statique fluide-dynamique**
(utilise le mouvement de l'eau combiné à un effet de lavage à contre-courant)

Le développement de nouveaux systèmes de drainage a rendu il est possible d'atteindre une efficacité maximale et d'économiser de l'énergie.

SEMI-AUTOMATIQUE

Les filtres semi-automatiques sont utilisés lorsque les systèmes de nettoyage automatique ne peuvent pas être utilisés et que le nettoyage doit être effectué manuellement. Nos filtres semi-automatiques permettent aux opérateurs de nettoyer l'élément filtrant à l'aide d'un levier et sans extraire la cartouche. Les technologies employées sont les suivantes :

- **Système de nettoyage à brosse dynamique**
- **Système de nettoyage dynamique et flexible des patins**

Notre récent développement d'un nouveau système d'évacuation des liquides de lavage permet de réduire la consommation d'énergie et de matériaux. et garantit une efficacité optimale des performances et des économies d'énergie.

MANUEL

Tous nos filtres manuels ont été conçus et fabriqués pour **retirer et nettoyer les éléments filtrants le plus simplement et le plus rapidement possible**. Nos filtres manuels sont également disponibles en système "duplex" afin de toujours assurer un débit continu, même pendant les opérations de maintenance dues au colmatage des éléments filtrants.



Recherche et développement

SATI a toujours investi dans les nouvelles technologies et les nouveaux principes pour optimiser ses produits.

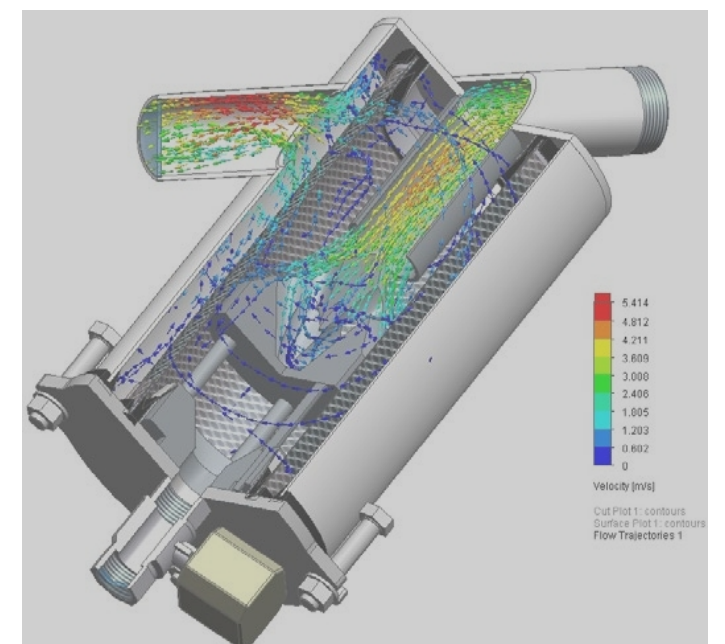
Sa R&D est un atout majeur qui lui permet d'innover en permanence. Depuis 2020, elle a repensé et redessiné ses filtres, ce qui lui a permis de déposer de nombreux brevets. L'objectif principal de ces progrès est d'optimiser le cycle de nettoyage, en réduisant de manière significative la consommation d'eau et d'énergie, et en minimisant le temps de maintenance.

Grâce au logiciel de dynamique des fluides FLOEFD, elle a pu obtenir des résultats de simulations informatiques, qui ont été testés dans l'entreprise à l'aide du banc d'essai.

Ce dernier est divisé en deux lignes : la première ligne implique l'utilisation d'eau propre, tandis que la seconde est spécialement contaminée par l'introduction de matériaux polluants.

Prototypage 3D

Le département de recherche et développement a été équipé d'imprimantes 3D afin de pouvoir réaliser tous les prototypes nécessaires et d'accélérer l'étude de nouveaux composants. Cela a également permis d'en savoir plus, tester et étudier une nouvelle gamme de matériaux et commencer ainsi à produire des pièces en série.



**L'entreprise se réserve le droit de modifier partiellement ou totalement
les produits sans préavis et décline toute responsabilité.**

SATI Srl
Système de
filtration
Cesena, Fc, Italie

tél +39 0547 660307
mailto:mailinfo@satifiltri.com
web satifiltri.com

Certifié
UNI EN ISO 9001:2015
Fabriqué en Italie

SATI **FILTRATION**
SYSTEM