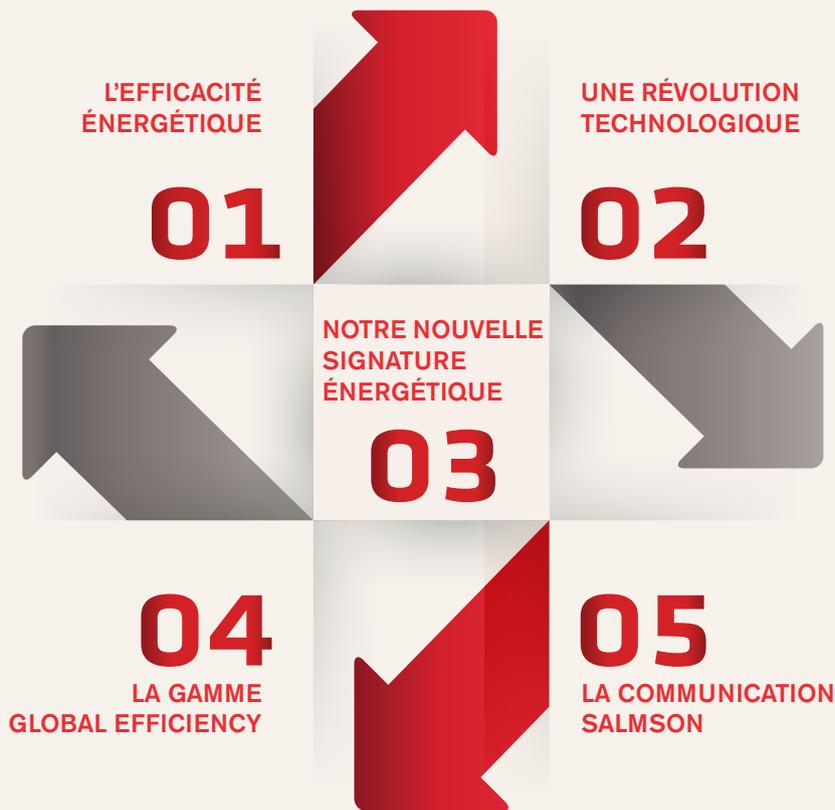




GLOBAL
EFFICIENCY

BY SALMSON®



01

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- > Le volet « Circulateurs »
- > Le volet « Pompes »

02

UNE RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE

- > Salmson, une marque innovante, un industriel responsable
- > Salmson, au cœur de la révolution technologique

03

NOTRE NOUVELLE SIGNATURE ÉNERGÉTIQUE

- > Global Efficiency by Salmson

04

LA GAMME GLOBAL EFFICIENCY

- > Ixens
- > Nexis advens
- > Alti-Nexis advens
- > Sirius master

05

LA COMMUNICATION SALMSON

➤ 01 L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE LA DIRECTIVE EUROPÉENNE D'ÉCO-CONCEPTION ErP

Entrée en vigueur en juin 2011 pour les moteurs de pompes, la directive européenne d'éco-conception ErP (Energy related Products) est l'une des initiatives de l'Union européenne les plus importantes dans le cadre de la réduction de 20 % de nos consommations d'énergie, à l'horizon 2020.



1^{er} janvier 2013
EEI ≤ 0.27



1^{er} août 2015
EEI ≤ 0.23

Elle s'applique aux produits liés à l'énergie, ou utilisant de l'énergie (électricité, combustibles fossiles et sources d'énergies renouvelables). En sa qualité de fabricant, Salmson est responsable, pour ses produits, du respect des exigences de cette directive.

Cette nouvelle réglementation comporte deux volets majeurs, le premier est relatif aux circulateurs, le second concerne les pompes sur les plans à la fois hydraulique et moteur.

➤ Le volet « Circulateurs »

Un nouvel indice d'Efficacité Energétique EEI* a été défini pour les circulateurs de Génie Climatique, en remplacement de l'ancien étiquetage énergétique. Seuls les circulateurs conformes à la directive portent le marquage CE.

ÉCHÉANCIER DES CIRCULATEURS

En 2015, cette valeur se rapportera aussi aux circulateurs ayant été intégrés dans des appareils nouvellement installés qui génèrent et/ou transfèrent de la chaleur.

Dès l'année 2020, ces mesures s'appliqueront également au remplacement des circulateurs intégrés dans les générateurs de chaleur existants. Tous les circulateurs dans le domaine du chauffage et de la climatisation sont concernés par ces mesures, excepté les circulateurs pour le bouclage d'eau chaude sanitaire.

Les gammes de produits Salmson répondant à ces exigences réglementaires portent le label ErP certified by Salmson.

*EEI : Energy Efficiency Index

➤ Le volet « Pompes »

La directive concerne également les hydrauliques de pompes ainsi que les moteurs de pompes.

ÉCHÉANCIER DES HYDRAULIQUES DE POMPES

L'indice appliqué est le MEI (Minimum Efficiency Index). C'est l'indice du rendement hydraulique minimal de la pompe au point de rendement maximal, en charge partielle et en surcharge.

Le périmètre d'application comprend les pompes à aspiration axiale à paliers intégrés, monobloc à aspiration axiale, monobloc en ligne à aspiration axiale, verticales multicellulaires, submersibles multicellulaires 4" et 6".

ÉCHÉANCIER DES MOTEURS DE POMPES

La commission européenne a mis en place, depuis le 16 juin 2011, un calendrier visant à imposer progressivement des moteurs affichant des rendements énergétiques de plus en plus efficaces.

*IE : International Efficiency – Indice d'efficacité énergétique des moteurs de pompes. L'indice « IE2 » remplace l'ancienne désignation « EFF1 ».
 **VEV : Variation Électronique de Vitesse



1^{er} janvier 2013
 MEI ≥ 0,1

1^{er} janvier 2015
 MEI ≥ 0,4



16 juin 2011
 IE2*
 (0,75 kW ≤ Puissance moteurs ≤ 375 kW)

1^{er} janvier 2015
 IE3 ou IE2 + VEV**
 (7,5 kW ≤ Puissance moteurs ≤ 375 kW)



1^{er} janvier 2017
 IE3 ou IE2 + VEV
 (0,75 kW ≤ Puissance moteurs ≤ 375 kW)

➤ 02 UNE RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE



► Salmson, une marque innovante, un industriel responsable

En 2012, le secteur du bâtiment a représenté 40 % de la demande énergétique nationale (soit 660 TWh) et a généré 20 % des émissions de gaz à effet de serre. Cela correspond à une tonne d'équivalent pétrole consommée, et près de 2 tonnes de CO₂ émises dans l'atmosphère par an et par habitant.

Actuellement, la consommation moyenne annuelle d'énergie du secteur du bâtiment est de l'ordre de 400 kWh d'énergie primaire par m² et par an (environ 330 pour le résidentiel et 550 pour le tertiaire, électricité spécifique comprise). (Source : Ministère de l'écologie, Ville durable, aménagement et construction durable, 2012). **La consommation finale pour le secteur de l'industrie avoisine, quant à elle, les 20 %, occupant ainsi la 3^{ème} position des secteurs les plus consommateurs d'énergie.** (Source : ADEME, l'efficacité énergétique dans l'industrie, 2012)

Dans un contexte énergétique exigeant, les villes, grandes ou petites, des pays développés comme des pays émergents, sont déjà au centre des défis de la planète. L'objectif de l'UE est de réduire la demande énergétique des constructions résidentielles et commerciales de plus de 80 % d'ici 2050. Cette ambition favorise l'émergence de nouvelles technologies économes en énergie.



L'INNOVATION SALMSON



L'innovation et les efforts R&D déployés par Salmson lui permettent d'anticiper les défis technologiques et d'accompagner le développement de produits moins consommateurs d'énergie garantissant ainsi des avancées de taille, en termes de fiabilité et de performance. En développant et maîtrisant des technologies nouvelles, Salmson joue un rôle prépondérant dans la mise à disposition de solutions adaptées aux exigences réglementaires et respectueuses de l'environnement.

Salmson invente des solutions innovantes pour rendre le monde de demain plus accueillant, plus durable, plus humain.

LA RESPONSABILITÉ SALMSON

Produire en réduisant son empreinte environnementale, concevoir des produits et des systèmes moins énergivores tout en favorisant le confort et le bien-être des utilisateurs, tels sont les objectifs que Salmson place au cœur de sa stratégie pour poursuivre une croissance durable et socialement responsable.



Salmson s'engage à relever les défis énergétiques en inventant les solutions de demain : des produits à forte valeur ajoutée, des solutions qui répondent aux enjeux majeurs de l'urbanisation et contribuent ainsi à construire des villes meilleures pour les générations futures.



**L'atteinte des objectifs
du paquet « Climat-Énergie »
à l'horizon 2020 passe
notamment par l'amélioration
de l'efficacité énergétique
des produits énergivores
et ce sur l'ensemble des
secteurs concernés :
résidentiel - tertiaire,
transport, industrie,
agriculture.**

➤ Salmson, au cœur de la révolution technologique

Les rendements fournis pour les produits de classes IE2 ou IE3 sont donnés pour un fonctionnement à pleine charge. Or, le profil « blue angel* » montre qu'une pompe ne fonctionne que 6 % du temps à pleine charge. Des économies d'énergie massives sont donc possibles surtout à 25 % de charge (44 % du temps de fonctionnement), à 50 % de charge (35 % du temps), et à 75 % de charge (15 % du temps).

Premier fabricant à avoir intégré l'ensemble des composants produits pour le génie climatique, l'adduction et la surpression, Salmson a développé une expertise dans la maîtrise de deux technologies majeures : le moteur synchrone à aimant permanent et la variation électronique de vitesse.

LE MOTEUR SYNCHRONE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE

Le moteur ECM est un moteur synchrone à aimants permanents qui réduit considérablement les pertes du moteur et assure un couple de démarrage maximal pour éviter les risques de gommage moteur. La technologie synchrone à aimants permanents permet de conserver des rendements moteurs élevés, même à charge partielle.

LA VARIATION ÉLECTRONIQUE DE VITESSE

La VEV permet de contrôler la vitesse de rotation du moteur de pompe. Ceci se traduit par une consommation électrique sensiblement réduite et par conséquent des économies d'énergie considérables. En effet, si nous réduisons de moitié la vitesse d'une pompe centrifuge, la puissance absorbée est alors divisée par 8. Le débit s'adapte en permanence aux variations des besoins.

* Profil de charge d'une pompe fonctionnant 6 000 heures par an dans une installation de chauffage – profil calculé par la profession des constructeurs de pompes.



➤ 03 NOTRE NOUVELLE SIGNATURE ÉNERGÉTIQUE



Depuis plusieurs années, Salmson contribue au développement de technologies innovantes permettant d'atteindre des objectifs énergétiques et environnementaux ambitieux. En identifiant les adaptations nécessaires au respect des nouvelles réglementations liées à l'éco-conception, Salmson a pu progresser dans sa démarche environnementale et imposer ses produits portant le label ErP certified by Salmson.

Aujourd'hui plus que jamais, la directive ErP doit être portée par les fabricants, c'est pourquoi Salmson passe au niveau supérieur avec ses gammes Haut Rendement Premium, qui arboreront une nouvelle signature : **Global Efficiency by Salmson.**

➤ Global Efficiency by Salmson

L'innovation Salmson s'affiche désormais au cœur de cette signature qui allie l'innovation au développement durable et témoigne du leadership technologique de la marque et de son engagement responsable.

Les préoccupations environnementales, en particulier l'efficacité énergétique des bâtiments, sont au centre de notre quotidien. Salmson s'engage résolument dans l'édification d'un monde plus durable.

Cette volonté de conjuguer innovation, performance et développement durable s'articule autour de trois grands axes :

- 1/** Une nouvelle conception des produits
- 2/** Un rendement produit global inégalé
- 3/** Des composantes principales 100 % Made by Salmson

Les efforts en matière de R&D et le savoir-faire des équipes Salmson ont permis de développer une nouvelle génération de produits, conçus et fabriqués en France et en Europe, dépassant déjà les exigences réglementaires.

Fiables et durables, ces nouvelles gammes de produits affichent ➤

Une grande compacité et une facilité d'installation
(plus léger, moins encombrant)



Un rendement global inégalé

- Un moteur synchrone à aimants permanents équipé de la VEV* et de classe \geq IE4**
- Une hydraulique 3D optimisée

Une interface intuitive

- Un logiciel de pilotage dédié (interface intuitive sur écran LCD)

*VEV : Variation Électronique de Vitesse
**Selon l'IEC TS 60034-31 Ed.2.

➤ 04

LA GAMME GLOBAL EFFICIENCY



Global Efficiency regroupe une offre de circulateurs, de pompes et de surpresseurs bénéficiant d'une technologie moteur synchrone à aimants permanents équipés de la variation électronique de vitesse.

➤ Les avantages des produits Global Efficiency

UN RENDEMENT GLOBAL INÉGALÉ

Des hydrauliques 3D conçues pour travailler en parfaite synergie avec des moteurs synchrones à aimants permanents, équipés de la variation électronique de vitesse. Ces produits sont équipés de logiciels de pilotage optimisés. Les pompes atteignent des rendements moteurs supérieurs à l'IE4 (selon l'IEC 60034-31 Ed.2).

UNE INSTALLATION, UNE MISE EN ŒUVRE ET UNE MAINTENANCE FACILITÉES

Produits d'une grande compacité, systèmes de manutention optimisés pour les pompes et modules électroniques interchangeables pour les circulateurs.

UNE COMMUNICATION SIMPLIFIÉE

Aussi bien à travers nos modules de communication par bus que par une interface ergonomique et intuitive avec écran LCD et bouton multifonction.

➤ La gamme Global Efficiency



Ixens



Nexis
advens



SiriuX
master



Alti-Nexis
advens





Ixens

Pompe en ligne haut rendement

Destinée au Génie Climatique, Ixens dispose d'un moteur synchrone à aimants permanents, à haut rendement énergétique, dont les performances dépassent les exigences de la Directive ErP* à horizon 2017. Ixens permet de réaliser jusqu'à 43 % d'économies d'énergie électrique, en moyenne, par rapport aux pompes électroniques à moteur asynchrone.

SES PLUS

- Jusqu'à 43 % d'économies d'énergie**
- Des rendements supérieurs à IE4***

SES PRINCIPALES APPLICATIONS

- Climatisation ou chauffage de bâtiments collectifs et industriels
- Transfert thermique industriel
- Gestion de température de circuit de process

SES AVANTAGES

- Différents types de régulation Δp -c, Δp -v, n-constant et PID
- Un seul bouton pour le choix des fonctions et des consignes
- Fonctionnement entièrement automatique : entretien et purge du capteur non nécessaires
- Drainage des condensats de série



* Energy related Products

** Par rapport à une pompe asynchrone équipée de la variation électronique de vitesse de même performance hydraulique

*** Selon l'IEC TS 60034-31 Ed.2



Nexis advens

Pompe multicellulaire haut rendement

Cette pompe assure l'alimentation en eau des bâtiments collectifs et industriels. Elle dispose d'un moteur synchrone à aimants permanents, dont les rendements dépassent les exigences de la directive ErP* à horizon 2017.

SES PLUS

- › Des économies d'énergie maximales
- › Des rendements moteur supérieurs à IE4**

SES PRINCIPALES APPLICATIONS

- › Distribution d'eau potable
- › Systèmes de filtration ou de déminéralisation
- › Lavage industriel haute pression
- › Transfert thermique de process industriels

SES AVANTAGES

- › Variateur de vitesse pour un contrôle optimal de vos pompes
- › Maintenance facilitée avec le démontage/remontage rapide de la garniture mécanique à cartouche normalisée et le spacer (à partir de 5,5 kW)
- › Manutention aisée avec les anneaux de levage
- › Pompe certifiée ACS pour l'eau potable



* Energy related Product

** Indice d'efficacité énergétique IE4, selon l'IEC TS 60034-31 Ed.2



Alti-Nexis aduens

Module de surpression haut rendement

Ce surpresseur assure l'alimentation en eau des bâtiments collectifs et industriels. Il dispose d'un moteur synchrone à aimants permanents, dont les rendements dépassent les exigences de la directive ErP* à horizon 2017.

SES PLUS

- Des économies d'énergie maximales
- Des rendements supérieurs à IE4**

SES PRINCIPALES APPLICATIONS

- Distribution d'eau potable
- Systèmes de filtration ou de déminéralisation
- Lavage industriel haute pression
- Transfert thermique de process industriels

SES AVANTAGES

- Surpresseur disponible jusqu'à 4 pompes
- Variateur de vitesse pour une meilleure stabilité de la pression
- Design intégré pour la protection des composants sensibles et une installation plus sûre
- Pompes équipées de garniture mécanique à cartouche standard pour une maintenance simplifiée
- Surpresseur certifié ACS pour l'eau potable

* Energy related Products

** Indice d'efficacité énergétique IE4, selon l'IEC TS 60034-31 Ed.2



Sirius master

Circulateur haut rendement

Salmson renforce sa gamme Sirius pour répondre aux évolutions des configurations d'installation de génie climatique. Elle intègre désormais un plus large choix de produits.

Le circulateur Sirius master est un circulateur haut rendement équipé d'un moteur synchrone à aimants permanents lui permettant de générer jusqu'à 80 % d'économies d'énergie*.

SES PLUS

- Garantie exclusive de 5 ans
- Jusqu'à 80 % d'économies d'énergie

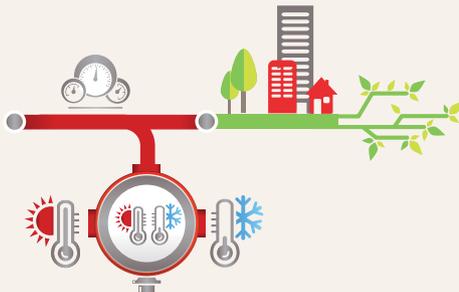
SES PRINCIPALES APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation et réfrigération dans les bâtiments collectifs et les équipements industriels

SES AVANTAGES

- Une ergonomie pensée pour faciliter le montage
- Un raccordement électrique simplifié
- Une mise en service rapide

* par rapport à un circulateur asynchrone à vitesse fixe de même performance hydraulique



LES NOUVEAUTÉS DE LA GAMME

- ✓ Ajout des taraudages sur les brides pour faciliter le travail de mise en œuvre et de contrôle
- ✓ Élargissement de la gamme dans les HMT plus élevées afin de répondre à l'évolution des configurations d'installations de génie climatique (tuyauteries plus fines)
- ✓ Ajout de modules IF pour répondre à tous les principaux langages de bus de communication : LON, CAN, MODBUS, BACNET

➤ 05 LA COMMUNICATION SALMSON

Salmson a initié en 2010 sa campagne de communication fondée sur le concept des « Générations futures ».

Dès l'origine, cette campagne a été placée sous le signe de la responsabilité transgénérationnelle pour souligner l'éthique forte qui nous anime en tant qu'industriel.

Pour l'année 2013, Salmson lance le 3^{ème} volet de cette campagne qui lui permet d'affirmer avec toujours plus de conviction **son engagement pour le développement durable et l'avenir des générations futures.**

Ce nouveau volet est porté par une jeune fille de 10 ans, **Appoline, vêtue d'une marinière rouge et blanche arborant les couleurs de Salmson. Elle incarnera le concept des « Générations futures »** que vous pourrez retrouver sur l'ensemble des déclinaisons presse de l'année 2013.

Un plan média global sera déployé à partir du mois de juin sur **les supports phares de la presse Bâtiment**, nous permettant de vous présenter les gammes Global Efficiency :

- **Le circulateur Sirius master**
- **La pompe en ligne Ixens**
- **Le module de surpression Alti-Nexis advens**

Nous vous donnons rendez-vous sur notre site et nos futurs salons pour davantage de détails sur nos nouveautés produits.

LE FUTUR EST DÉJÀ LÀ.



Salmson
s'engage pour
votre avenir.
Pour mon avenir.





 **N° Indigo** 0 820 00 00 44
0,12€ TTC / MIN

www.salmson.com

service.conso@salmson.fr

Espace Lumière - Bâtiment 6
53, boulevard de la République
78403 Chatou Cedex

INVENTER LES SOLUTIONS DE DEMAIN.

Salmson 