

Distillateurs et Générateurs de Vapeur Pure



AQUA-NOVA Elander Systems AB
B.P. 246
S-182 06 DJURSHOLM, Sweden

Vente: Usine:
Tél: + 46 8 755 60 88 + 46 586 72 70 35
Fax: + 46 8 755 55 10 + 46 586 72 70 05
Mobile: + 46 70 795 23 86

Email: aquanovaelander@compuserve.com
URL: www.aqua-nova.se or www.aqua-nova-wfi.com

Les Distillateurs et Générateurs de Vapeur Pure **AQUA-NOVA**® cumulent plus de 25 ans d'expérience dans la distillation d'eau PPI et la génération de vapeur pure. La distillation est par expérience la méthode la plus fiable pour la production d'Eau Pour Préparations Injectables; l'évaporation de l'eau à des températures au dessus de 100°C étant un facteur de sécurité essentiel.

Les Distillateurs **AQUA-NOVA**® à effets multiples de 3ème génération sont conçus pour un fonctionnement optimal et l'assurance d'une qualité d'eau distillée en conformité avec les dernières éditions USP et Pharmacopée Européenne pour l'EPPI

Notre méthode unique de séparation de gouttelettes en 4 étapes est tout particulièrement importante:

- Les gouttelettes sont arrêtées par des chicanes.
- Vapeur à basse vitesse évitant l'entraînement.
- Retournement du sens de la vapeur de 180 degrés et séparation par cyclone.
- Mise à l'égout direct du rejet de chaque colonne.

La conception de notre échangeur de chaleur de type "flottant" minimise le stress thermique, évitant ainsi la formation de microfissures. L'effet de thermosiphon utilisé assure une efficacité supérieure et réduit l'accumulation de dépôts calcaires en cas de baisse de la qualité de l'eau d'alimentation.

La première colonne de distillation peut également générer de la Vapeur Pure et grâce à notre concept DEUX-en-UN, éliminant ainsi le besoin d'investir dans un générateur de vapeur pure.

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE PAR API

- Démarrage/arrêt automatique par la cuve de stockage d'EPPI.
- Rejet automatique de distillat de mauvaise qualité pendant démarrage, production et refroidissement.
- Régulation automatique des vannes d'admission de vapeur industrielle, d'eau et air comprimé.
- Supervision et alarmes automatiques de paramètres de process critiques.

QUELQUES OPTIONS

- Vanne de vapeur pure (automatique ou manuelle).
- Condenseur pour échantillonnage de vapeur pure.
- Filtre évent stérile et vannes d'isolement.
- Cycle d'auto stérilisation avec vannes.
- Soupape de sécurité sur vapeur industrielle, arrêt automatique sur pression élevée.
- Electropolissage des surfaces internes.
- Inspection boroscopique des soudures internes.



AQUA-NOVA S-500-4, Chauffage vapeur.



AQUA-NOVA E-100-3, Chauffage électrique.

TESTS D'ACCEPTATION USINE (FAT)

Tous les appareils Aqua-Nova sont testés en production dans notre usine avant livraison. Les tests sont documentés.

Le logiciel est développé selon la méthodologie GAMP.

En option, la documentation complète nécessaire pour QI et QO livrée avec l'appareil, incluant les documents d'étalonnage.

La documentation livrée en standard comprend :

- Dossier Récipient sous Pression, incluant les plans approuvés, les certificats des matériaux et des soudures.
- Fiches techniques composants mécaniques.
- Fiches techniques composants électriques et instrumentation.
- Manuel d'opération des machines.



AQUA-NOVA S-200-4
Test usine FAT et Pre QI.

DISTILLATEURS A EFFETS MULTIPLES, chauffage vapeur

TYPE & COLONNES	PRESSION	CAPACITE L/h
S-100-3 et 4	3-8 bar g	100-200
S-200-3 et 4	3-8 bar g	200-400
S-300-4 et 6	3-8 bar g	300-600
S-500-4 et 6	3-8 bar g	500-1100
S-1000-5 et 6	4-8 bar g	1200-2100
S-2000-5 et 6	4-8 bar g	2800-4100
S-3000-6 et 8	5-8 bar g	4000-6000
S-4000-6 et 8	5-8 bar g	5800-8000

DISTILLATEURS A EFFETS MULTIPLES, chauffage électrique

TYPE & COLONNES	CONNEXION	CAPACITE L/h
E-100-3	30 kW	100
E-200-5	38 kW	200
E-300-5	58 kW	300
E-500-6	70 kW	500

DISTILLATEURS A EFFET SIMPLE

TYPE	CHAUFFAGE	PUISSANCE	CAPACITE L/h
S-50/150-C	vapeur	3-6 bar g	50-150
E-50-C	électrique	35 kW	50

GENERATEURS A VAPEUR PURE, chauffage vapeur

TYPE & COLONNES	PRESSION	CAPACITE L/h
SG- 200-1	2-3 bar g	60-120
SG- 300-1	2-3 bar g	120-240
SG- 400-1	2-3 bar g	270-540
SG- 500-1	2-3 bar g	500-1000
SG- 600-1	2-3 bar g	900-1600
SG- 700-1	2-3 bar g	1400-2100
SG-1200-1	2-3 bar g	2800-5000

Autres modèles sur demande.



AQUA-NOVA S-50/150-C. Chauffage vapeur. Distillateur a effet simple et générateur de Vapeur Pure.