



TURBO BLOWER ECOPUMP 315





Depuis 1989, notre société a développé une gamme complète de produits et services.

Nous fournissons des systèmes de vide complets pour machine à papier. Nos principaux produits sont :

- •Turbo Compresseur Ecopump-315 (ventilateur de vide)
- ·Système de contrôle de l'égouttage : Ecoflow
- ·Séparateurs d'eau Ecosep et Ecodrop
- Optimisation du système de vide
- •Engineering du système de vide





La solution du ventilateur Turbo blower 315 offre les avantages suivants :

- ·Pas d'eau d'étanchéité
- •Très faible consommation d'énergie en raison de la vitesse variable et de la grande efficacité du rotor
- Pas de problème de corrosion en raison de sa construction en acier inoxydable et titanium
- Construction légère, moins d'espace nécessaire
- Pas de raccord ni de réducteur, moindre maintenance



-ECOPUMP SYSTEM







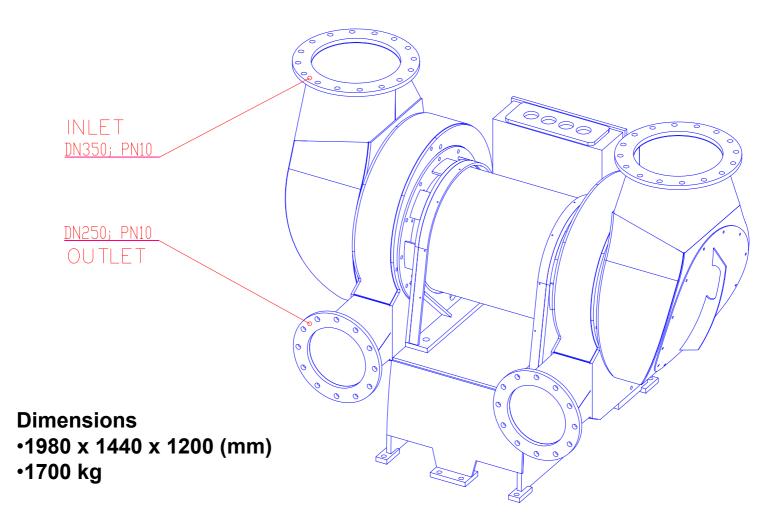


Lubrification et automatisation

- ·Système de lubrification avec pompe de retour et filtre intégrés
- •Pression d'huile et information de niveau sur DCS
- Information sur la fréquence et la température du roulement sur DCS
- •Information sur la température de la bobine du moteur électrique



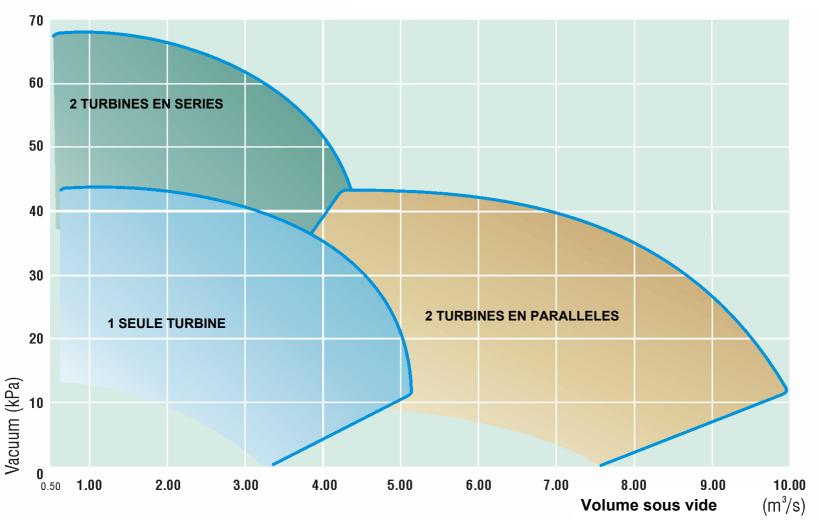
-ECOPUMP -





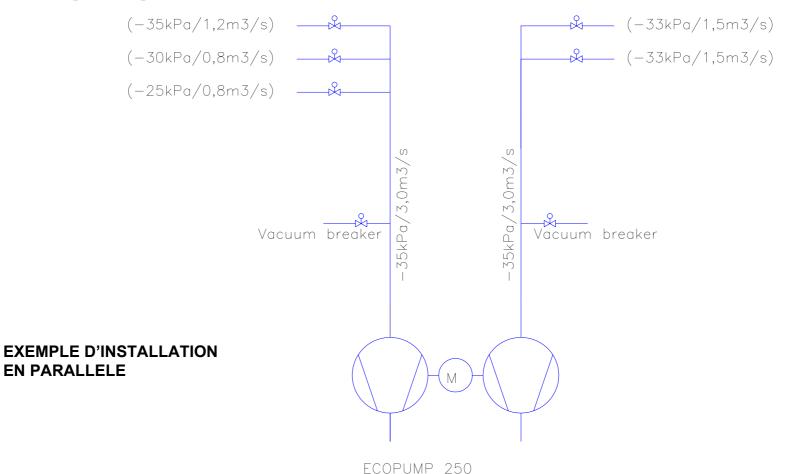


Niveaux de vide et taux de débit





ECOPUMP SYSTEM Ecopump 250



PARALLEL



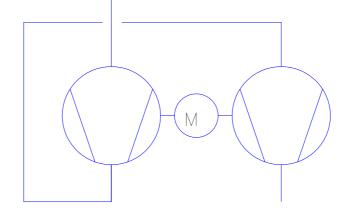
ECOPUMP SYSTEM Ecopump 250

(-40kPa/0,8m3/s) (-40kPa/0,8m3/s) (-45kPa/1,4m3/s)

-55kPa/3,0m3/

— Vacuum breaker

EXEMPLE D'INSTALLATION EN SERIE



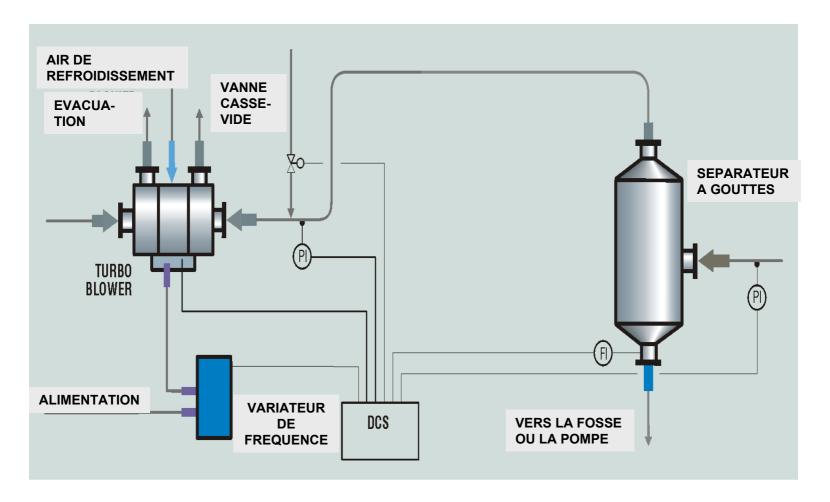
ECOPUMP 250

SERIES





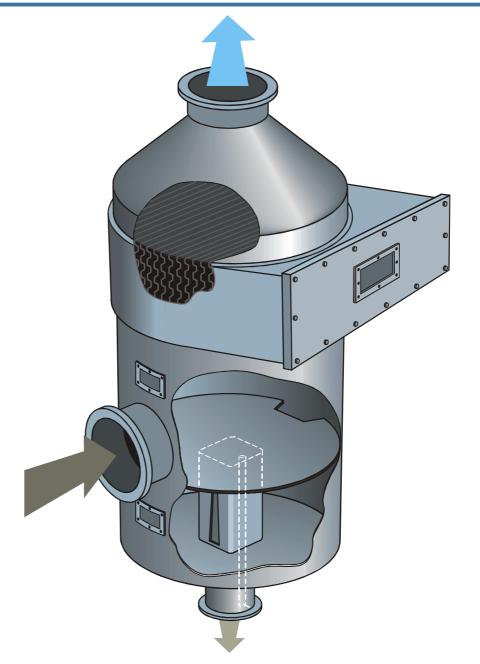
CHAMP DE LIVRAISON







SEPARATEUR Ecodrop







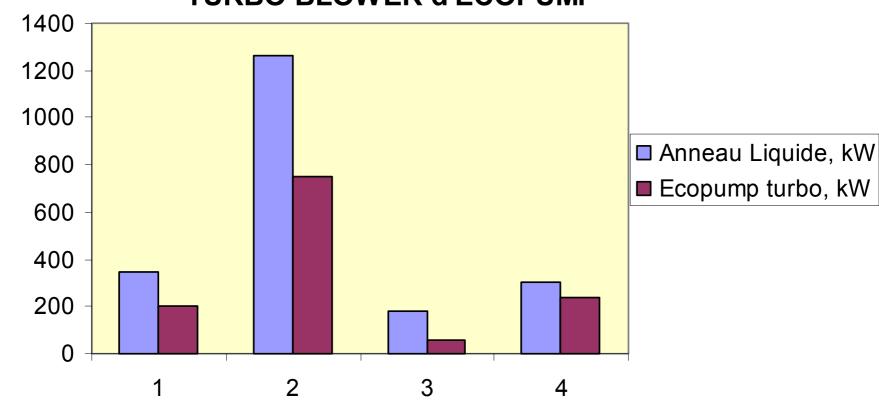
SERVICE et SUPPORT TECHNIQUE

- Une garantie totale de 24 mois
- > Support technique en 24h
- Une gamme complète de pièces détachées disponibles et prêtes à être expédiées en 12 heures
- > Tous types de maintenance, reconstruction et test peuvent être effectués sur site
- ➤ Une formation à la maintenance sur demande pour les ingénieurs mécanique et électricité



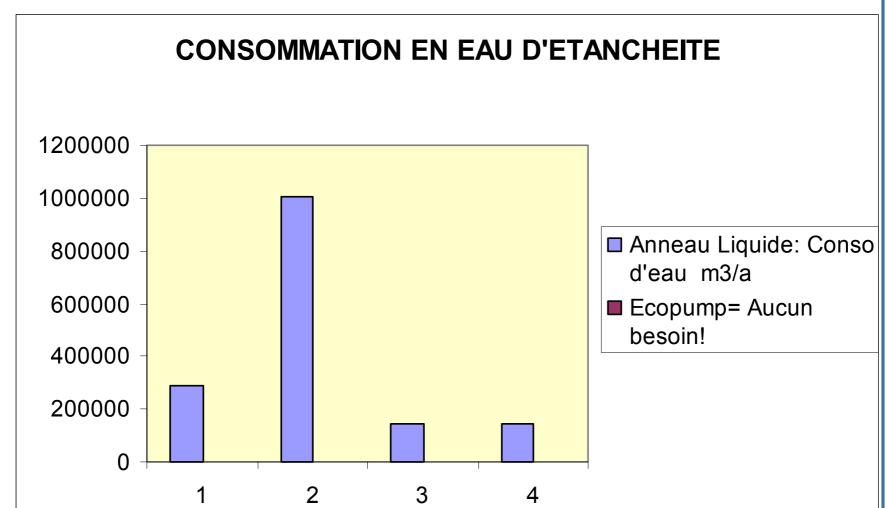


Consommation électrique du système de vide: comparaison entre une pompe traditionnelle et le TURBO BLOWER d'ECOPUMP





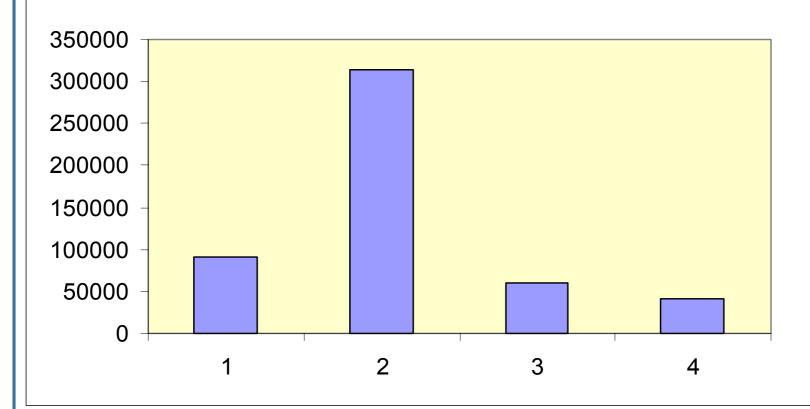








ECONOMIES ANNUELLES €/an



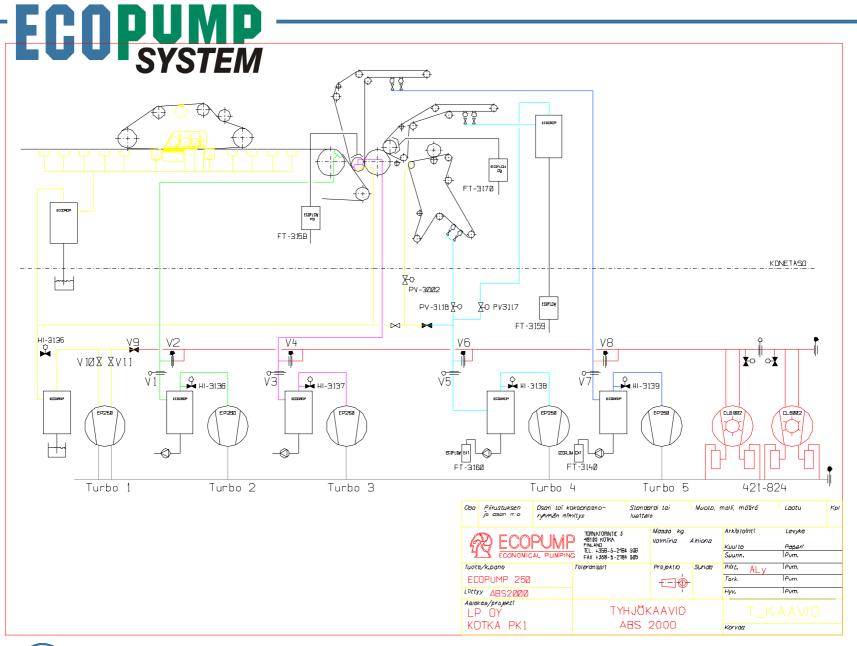


ECOPUMP SYSTEM

Ecopump Oy a livré une modernisation complète du système de vide à Stora Enso Laminating papers PM1 en 2001. La livraison était composée de :

- •5 Turbo Blower Ecopump-250 en remplacement des 6 pompes à vide CL-6000 Nash à anneau d'eau.
- Nouveau système de séparation air/eau
- Système de contrôle de l'égouttage Ecoflow
- •Modifications de tuyauterie pour permettre aux 2 anciennes pompes de servir d'unités de rechange







-ECOPUMP SYSTEM RESULTATS:

Economie d'énergie 500 kW
(bien que le client ait installé un nouveau MB former)

• Economie d'eau d'environ 1 500 000 m³ / an





FCNPUMP

Etude de cas:

ECOPUMP 315 TURBO pour GEORGIA PACIFIC NOKIA PM7

Ecopump a mené une étude approfondie du process et a fourni un système de vide complet EP 315 Turbo avec tout l'équipement. Le champ de livraison comprenait :

- •Turbo blower EP 315 avec entraînement électrique inclus (moteur grande vitesse et convertisseur de fréquence)
- •Ecodrop : équipement de séparation de l'eau
- Système de surveillance de l'égouttage Ecoflow
- •Installation, modifications des tuyauteries, description d'automatisation et démarrage

L'ancien système avec 5 pompes à anneau d'eau a été arrêté. Le Turbo blower a été installé à la place de la pompe Nash.



-ECOPUMP SYSTEM

Georgia-Pacific Finland, Nokia PM7 Tissue 3,5m 1130 m/min

VACUUM SYSTEM REBUILT WITH TURBO BLOWER

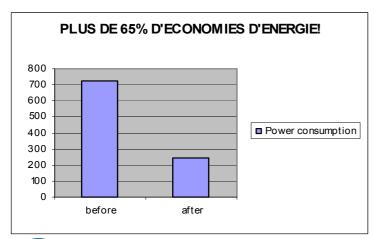
BEFORE	[kW]
Nash CL3001	134
Nash CL3001	132
Nash CL3001	148
Nash CL3001	134
Nash 904-P2	173
	721

REBUILT	[kW]
Nash CL3001	STOP
Nash 904-P2	STOP
Turbo 315	245
	245

Energy savings Water savings

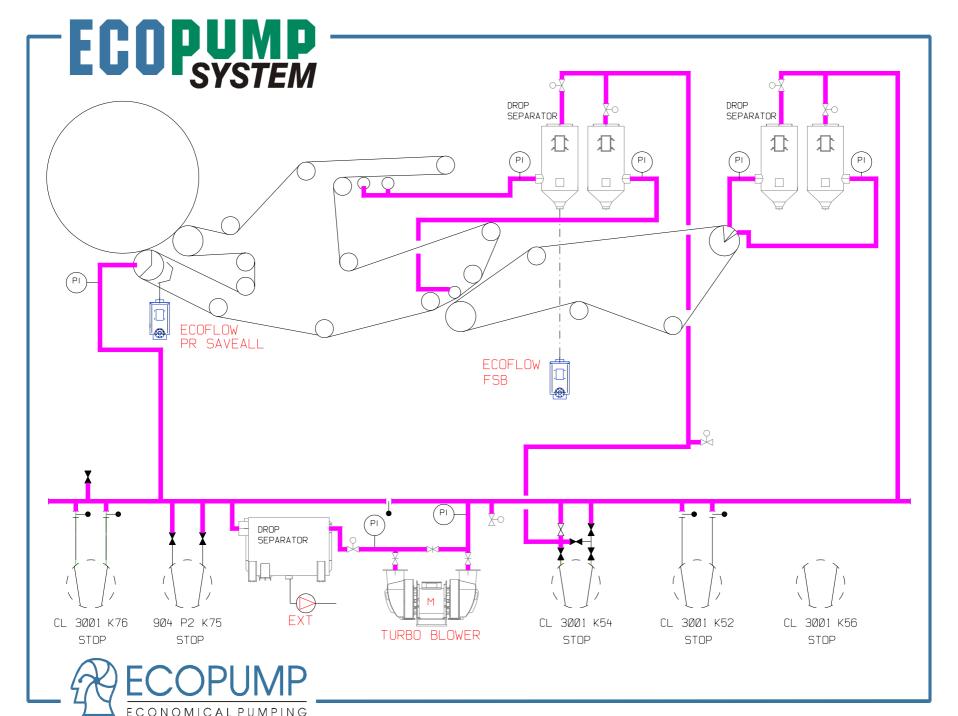
476 kW 58000 m3

8500 hours/year











Stora Enso Laminating Papers 5 ea Kotka PM 1 (papier laminé), Finlande: système complet de vide

Stora Enso 1 ea Anjala PM 1 (papier livre), Finlande

Stora Enso Packaging Boards 1 ea Enocell PM 2 (machine à pâte), Finlande

Cartiere del Polesine S.p.A. 7 ea Polesine, Italie (Testliner): système complet de vide

Georgia Pacific 1 ea Nokia PM 7 (Tissue): système complet de vide

M-real 1 ea Kirkniemi PM 1 (lwc)

Georgia Pacific 2 ea Pays Bas (Tissue converting process)

M-real 1 ea Lielahti, (machine à pâte) Finlande

UPM-Kymmene 1 ea Kaukas SK 1, Finlande

Unpublished 1 ea (journal)

