



BlueVar – Μετατροπή Υγρών αποβλήτων (κατσίγαρου) σε καθαρό νερό

Σύστημα θερμικού διαχωρισμού επεξεργασίας κατσίγαρου, για την μείωση του κόστους διαχείρισης

Η εναπόθεση των υγρών αποβλήτων (κατσίγαρου) που παράγεται από την έκθλιψη ελαιόλαδου, δημιουργεί σημαντικό και συνεχώς αυξανόμενο προβληματισμό για τον κλάδο κατεργασίας ελαιόλαδου, καθώς δεν τα δέχονται οι περισσότερες δημοτικές εγκαταστάσεις διαχείρισης υγρών αποβλήτων. Προς την κατεύθυνση επίλυσης αυτού του θέματος, καθώς και για την αποτελεσματική αντιμετώπιση της δυσκολίας επεξεργασίας του κατσίγαρου, η Alfa Laval ανέπτυξε το σύστημα θερμικού διαχωρισμού BlueVar.

Η προσυναρμολογημένη μονάδα BlueVar, μετατρέπει τον κατσίγαρο σε καθαρό νερό, το οποίο μπορεί να διοχετευτεί με ασφάλεια στην τοπική εγκατάσταση αποχέτευσης, καθώς και σε συμπύκνωμα που μπορεί να αναμειχθεί με τον ελαιοπυρήνα. Αυτή η λύση επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων εξαλείφει την ανάγκη αποθήκευσης, ή εναπόθεσής τους σε αγροτικές εκτάσεις, μειώνοντας έτσι σημαντικά τα κόστη διαχείρισης καθώς και την ποσότητά τους. Αυτή η μέθοδος διαχείρισης υγρών αποβλήτων (κατσίγαρου), έχει αποδείξει την αξία της καθώς και την αξιοπιστία της, κατά την εφαρμογή της σε διάφορα βιομηχανικά ελαιοτριβεία.

Εφαρμογή

Το σύστημα θερμικού διαχωρισμού BlueVar έχει αναπτυχθεί για συνεχή επεξεργασία κατσίγαρου, προερχόμενου από έκθλιψη τριών φάσεων. Είναι ιδανικό τόσο για μεμονωμένα, όσο και για συνεταιριστικά ελαιοτριβεία, και είναι διαθέσιμο σε δυναμικότητες από 1.000 λίτρα/ώρα ή 2.500 λίτρα/ώρα.

Χαρακτηριστικά σχεδιασμού και οφέλη

Ο σχεδιασμός και η λειτουργία του προ-συναρμολογημένου, πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος BlueVar, λαμβάνουν υπόψιν το γεγονός ότι πολλοί παραγωγοί δεν διαθέτουν εγκαταστάσεις ατμού ή ψύξης νερού στα ελαιοτριβεία τους. Αυτά συνήθως απαιτούνται από άλλα αντίστοιχα συστήματα επεξεργασίας κατσίγαρου. Το BlueVar περιλαμβάνει την πιο καινοτόμο τεχνολογία εξάτμισης που είναι διαθέσιμη στην αγορά, αξιοποιώντας την παγκοσμίως πρωτοπόρο εμπειρία της Alfa Laval στους εναλλάκτες θερμότητας. Το σύστημα προσφέρει υψηλή θερμική απόδοση, με πολύ χαμηλή κατανάλωση ρεύματος ανά κιλό επεξεργασμένου κατσίγαρου.



Σύστημα θερμικού διαχωρισμού της Alfa Laval

Βασικά οφέλη του συστήματος BlueVar

- Αποδεδειγμένα αξιόπιστη λύση
- Χαμηλό Κόστος Επεξεργασίας
- Συμπαγής σχεδιασμός – πλήρης και προσυναρμολογημένη μονάδα
- Καμία απαίτηση σε ατμό ή ψυκτικό νερό
- Σχεδιασμός αποφυγής μπλοκαρισμάτων
- Αυτόματη, φιλική προς τον χρήστη λειτουργία με ελάχιστη επιτήρηση



Κατσίγαρος (100%) πριν την επεξεργασία μέσω BlueVar

Καθαρό νερό (80%) έπειτα από την επεξεργασία

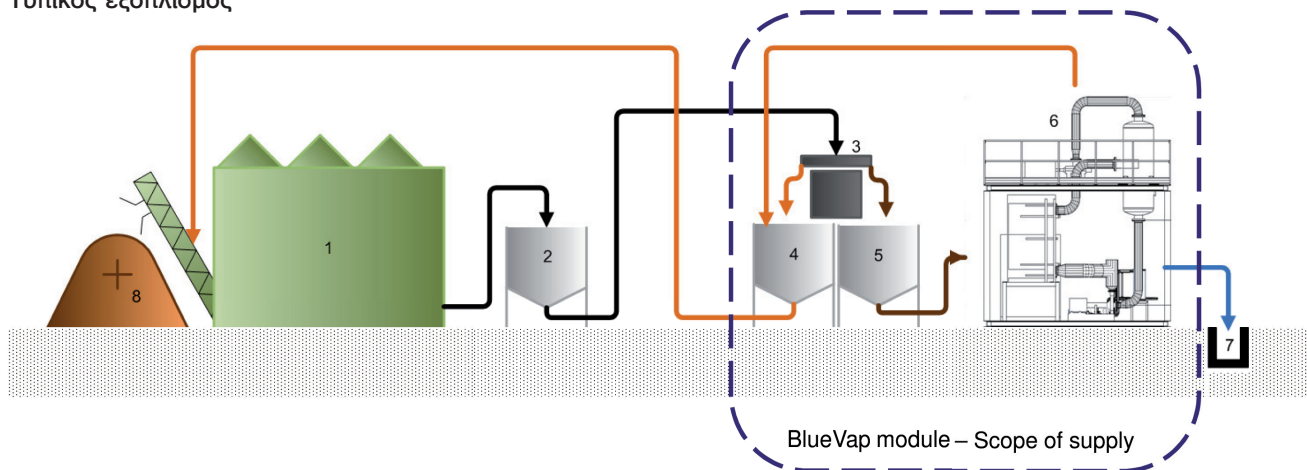
Ξηρό κατάλοιπο (20%) μετά την επεξεργασία

Αρχές Λειτουργίας

Μετά το φιλτράρισμα των υγρών αποβλήτων (κατσίγαρου), το σύστημα θερμικού διαχωρισμού κλειστού κυκλώματος BlueVar, βασιζόμενο στην εξάτμιση, διαχωρίζει τα υγρά απόβλητα σε δύο μέρη: Καθαρό νερό και συμπυκνώματα. Περίπου το 80% του συνολικού όγκου του κατσίγαρου

καταλήγει σε καθαρό νερό, και χρησιμοποιείται είτε στην άρδευση γεωργικών εκτάσεων, είτε τροφοδοτείται στο αποχετευτικό σύστημα. Το υπόλοιπο 20% αποτελεί ένα υψηλά βιοδιασπώμενο συμπύκνωμα, το οποίο συνήθως είτε αναμιγνύεται με τον ελαιοπυρήνα, είτε καίγεται για συμπαράγωγή.

Τυπικός εξοπλισμός



Ο εξοπλισμός που βρίσκεται εντός της διαγράμμισης παρέχεται ως μέρος της μονάδας θερμικού διαχωρισμού BlueVar

LEGEND

- | | | |
|--|---|--|
| 1= Ελαιοτριβείο | 5= Δεξαμενή για φιλτραρισμένο κατσίγαρο | — Κατσίγαρος |
| 2= Δεξαμενή υγρών αποβλήτων (κατσίγαρος) | 6= Μονάδα θερμικού διαχωρισμού BlueVar | — Φιλτραρισμένος κατσίγαρος |
| 3= Μονάδα φιλτραρίσματος κατσίγαρου | 7= Αποχέτευση | — Φιλτραρισμένα και συμπυκνωμένα στερεά απόβλητα |
| 4= Δεξαμενή για φιλτραρισμένα και συμπυκνωμένα στερεά απόβλητα | 8= Πυρήνας | — Καθαρό Νερό |

Τεχνικές προδιαγραφές

Τύπος	Δυναμικότητα επεξεργασίας κατσίγαρου (λίτρα/ώρα)	Παραγωγή καθαρού νερού (λίτρα/ώρα)	Συμπυκνωμένα στερεά απόβλητα	Απορροφούμενη Ισχύς	Διαστάσεις Μ x Π x Υ (mm)
BlueVar 1000	1.000	800	200	30	5.000 x 2.300 x 5.633
BlueVar 2500	2.500	2.000	500	75	6.105 x 2.400 x 6.210
Δεξαμενές και μονάδα φιλτραρίσματος για το BlueVar					3.045 x 2.024 x 3.740

Η Alfa Laval διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές στις προδιαγραφές χωρίς προειδοποίηση.

Επικοινωνία με την Alfa Laval

Οι πληροφορίες επικοινωνίας για όλες τις χώρες ενημερώνονται συνεχώς στον ιστότοπό μας. Παρακαλούμε επισκεφθείτε την διεύθυνση www.alfalaval.com για άμεση πρόσβαση στις πληροφορίες