

Contents

1	Start	1
1.1	Συνθήκες λειτουργίας στον flash	1
1.2	Συνθήκες λειτουργίας στον radfrac	1

1 Start

Για τον διαχωρισμό των προϊόντων που αποτελούνται από αιθανόλη, γλυκερόλη οξικό οξύ όλα διαλυμένα σε νερό, χρησιμοποιήθηκε ένας flash διαχωρηστήρας που καταφέρνει να διαχωρίσει στο ρεύμα του πυθμένα γλυκερόλη και νερό (74-26%). Τέλος για τον διαχωρισμό της γλυκερόλης από το νερό, χρησιμοποιήθηκε ένα dstwu για να βρεθούν τα χαρακτηριστικά της αποστακτικής στήλης που θα χρειαστεί για τον διαχωρισμό. Αφού βρέθηκαν αυτά, εφαρμόστηκαν σε μια στήλη radfrac από την οποία επιτυγχάνεται ανάκτηση γλυκερόλης 0,9999% στο ρεύμα του πυθμένα.

1.1 Συνθήκες λειτουργείας στον flash

- Θερμοκρασία εισόδου ρεύματος: 150 °C
- Θερμοκρασία λειτουργείας: 140 °C
- Πίεση λειτουργείας: 1 atm

1.2 Συνθήκες λειτουργείας στον radfrac

- Θερμοκρασία εισόδου ρεύματος: 140 °C
- Θερμοκρασία λειτουργείας: 140°C
- Πίεση κορυφής: 0,95 atm
- Πίεση πυθμένα: 1,05 atm
- Βαθμίδες: 4
- Βαθμίδα τροφοδοσίας: 2
- Λόγος αναρροής: 0,160034