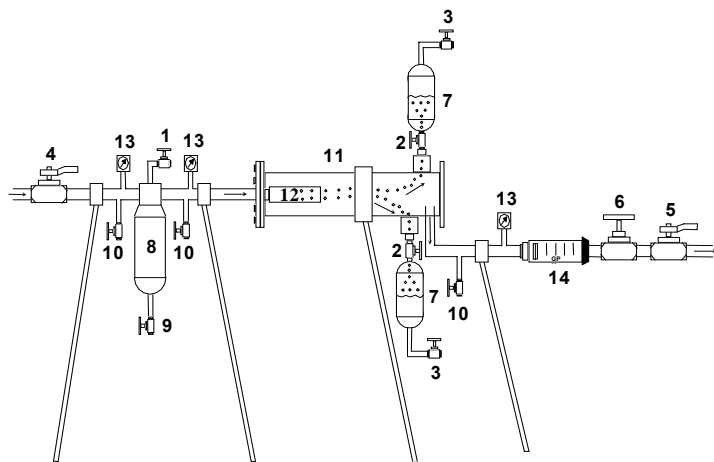


### Δοκιμαστικό σύστημα διαχωρισμού αναμειγμένων υγρών (Liquid-Liquid Coalescer) του Οίκου PALL

Σύντομα θα είναι διαθέσιμο από την εταιρεία μας ένα δοκιμαστικό σύστημα διαχωρισμού υγρών / γαλακτωμάτων (L-L Coalescer) του Οίκου PALL.

Ο σκοπός της χρήσης αυτού του δοκιμαστικού συστήματος, που είναι μικρογραφία ενός πλήρους συστήματος PALL, είναι η επίδειξη της αποτελεσματικότητας των PALL Liquid-Liquid Coalescers σε διάφορες εφαρμογές Διυλιστηρίων.



1. Pre Filter Vent Valve
2. Hydrocarbon Reservoir Isolation Valve
3. Hydrocarbon Reservoir Drain Valve
4. Inlet Isolation Valve
5. Outlet Isolation Valve
6. Regulating Valve
7. Hydrocarbon Reservoirs
8. Pre Filter Housing
9. Pre Filter Drain Valve
10. Sample Ports
11. L/L Coalescer Housing
12. Test Coalescer Cartridge
13. Pressure Gauges
14. Flow Meter

Το δοκιμαστικό σύστημα αποτελείται από το προφίλτρο στερεών σωματιδίων και τον διαχωριστή των διαφορετικών υγρών φάσεων.

Είναι σχεδιασμένο για  $P_{des}$ : 30 bar και  $T_{des}$ : 140°C με μέγιστη παροχή γύρω στα 20 lt/min, και πληρεί τις προδιαγραφές ATEX & PED.

Μπορεί να συνδεθεί απευθείας σε κατάλληλα σημεία στις εγκαταστάσεις σας (πχ: drain) με συνδέσμους εισόδου/εξόδου 1/2" NPTF και -σε πραγματικές συνθήκες- να πραγματοποιήσει τον διαχωρισμό των υγρών που σας ενδιαφέρουν για όσο καιρό κριθεί απαραίτητο για την εξαγωγή συμπερασμάτων.

Είναι πλήρως εξοπλισμένο με μετρητές ροής και διαφορικής πίεσης, έτσι ώστε να μπορεί να γίνεται η καλύτερη δυνατή διαστασιολόγηση του πλήρους συστήματος που θα προτείνει ο Οίκος για τη συγκεκριμένη εφαρμογή μετά τις δοκιμές, και να έχουμε μια αντικειμενική αξιολόγηση της συμπεριφοράς του.

Τυπικές εφαρμογές στις οποίες τα PALL Liquid-Liquid Coalescers έχουν επιδείξει άριστα αποτελέσματα, είναι :

- ✓ Διαχωρισμός Νερού από Gasoline, Jet Fuel, Diesel, ελαφρούς υδρογονάνθρακες και πετροχημικά.
- ✓ Διαχωρισμός NaOH από Amines, Gasoline, Jet Fuel και Diesel.
- ✓ Διαχωρισμός Amine από LPG.
- ✓ Διαχωρισμός οξέων από πετροχημικά και υδρογονάνθρακες.
- ✓ Διαχωρισμός Λαδιού από Νερό και Υγρή Αμμωνία.

Τα κύρια χαρακτηριστικά που διαφοροποιούν τα PALL Liquid-Liquid Coalescers από συστήματα άλλων κατασκευαστών, είναι :

- Η υψηλή ικανότητα διαχωρισμού - κάτω από 15 ppm τελικού αδιάλυτου υγρού με αρχική περιεκτικότητα έως και 10%
- Η ικανότητα διαχωρισμού υγρών με διεπιφανειακή τάση (IFT) έως 0,5 dynes/cm, ενώ ανταγωνιστικά Coalescers δεν είναι ικανά να διαχωρίσουν κάτω από τα 20 dynes/cm
- Η αποτελεσματικότητά τους δεν επηρεάζεται από την ύπαρξη χημικών προσθέτων (surfactants,...)
- Ο μεγάλος χρόνος ζωής τους - πάνω από 1 χρόνο.

Οι τεχνικοί της εταιρείας μας μαζί με τους ειδικούς του Οίκου PALL είναι στη διάθεσή σας να εγκαταστήσουν και να λειτουργήσουν το δοκιμαστικό αυτό σύστημα σε όποιο σημείο του Διυλιστηρίου σας θεωρείτε ότι μπορεί να φανεί χρήσιμο.

