

Εγχυτής τύπου VENTURI

Ο εγχυτής “Venturi” χρησιμοποιείται κυρίως για υδρολίπανση. Είναι κατασκευασμένος από υλικά τα οποία παρέχουν αντοχή σε όλες τις χημικές ενώσεις που χρησιμοποιούνται στη σύγχρονη γεωργία και βιομηχανία. Είναι αξιόπιστος και δεν χρειάζεται συντήρηση αφού δεν υπάρχουν κινούμενα μέρη.

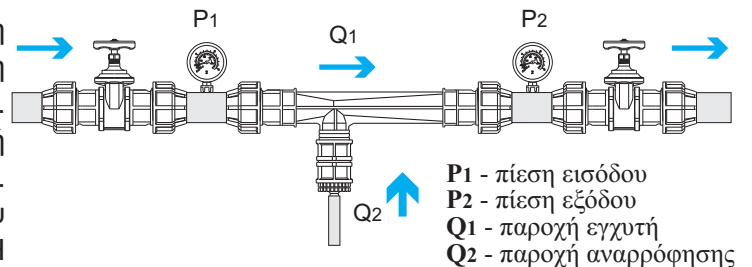
Λειτουργία

Η λειτουργία του βασίζεται στην διαφορά πίεσης του “Venturi” χωρίς καμία εξωτερική πηγή ενέργειας : χρησιμοποιώντας μια μικρή ποσότητα διαφοράς πίεσης (ΔP) μεταξύ της εισόδου και της εξόδου του “Venturi” και ενώ το υγρό διέρχεται μέσα από αυτό, γίνεται η αναρρόφηση η οποία εξαρτάται από το μέγεθος του “Venturi” και την διαφορά πίεσης εισόδου - εξόδου

Εγκατάσταση

1. Απευθείας στον κεντρικό αγωγό

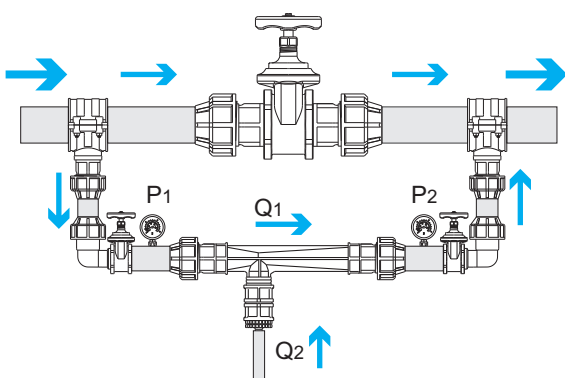
Εφαρμόζεται όταν η διαφορά πίεσης $\Delta P > 20\%$ και η παροχή του κεντρικού αγωγού είναι η ελάχιστη απαιτούμενη που μπορεί να περάσει από τον εγχυτή (βλ. πίνακα). Το μέγεθος του εγχυτή πρέπει να είναι το ίδιο ή παραπλήσιο του μεγέθους του αγωγού που τοποθετείται. Βάνες και μανόμετρα τοποθετούνται εκατέρωθεν του εγχυτή προκαλώντας την επιθυμητή διαφορά πίεσης. Η παροχή αναρρόφησης του εγχυτή εξαρτάται από τις τιμές των πιέσεων εισόδου και εξόδου καθώς και από το μέγεθός του (βλ. πίνακα).



P1 - πίεση εισόδου
P2 - πίεση εξόδου
Q1 - παροχή εγχυτή
Q2 - παροχή αναρρόφησης

2. Παράλληλη σύνδεση (by-pass)

Εφαρμόζεται όταν η διαφορά πίεσης $\Delta P > 20\%$ και η παροχή του κεντρικού αγωγού είναι μεγαλύτερη από την προβλεπόμενη του εγχυτή στην χαμηλότερη πίεση (βλ. πίνακα). Στην περίπτωση αυτή πρέπει να γίνει μία παρακαμπτήρια σύνδεση (by-pass) του εγχυτή τοποθετώντας μια βάνα θυρίδας στον κεντρικό αγωγό. Στραγγαλίζοντας την βάνα θυρίδας προκαλείται αύξηση της πίεσης στην γραμμή του εγχυτή επιτρέποντας την σωστή λειτουργία του. Βάνες και μανόμετρα τοποθετούνται εκατέρωθεν του εγχυτή προκαλώντας την επιθυμητή διαφορά πίεσης. Η παροχή αναρρόφησης του εγχυτή εξαρτάται από τις τιμές των πιέσεων εισόδου και εξόδου καθώς και από το μέγεθός του (βλ. πίνακα).



Φιλτράρισμα

Είναι απαραίτητο να γίνει χρήση φίλτρου σίτας ή δίσκων μετά τον εγχυτή “Venturi” για την κατακράτηση σωματιδίων που τυχόν μπορεί να εμπεριέχονται στο διάλυμα κατά την διάρκεια της αναρρόφησης.