



I Applicazione

Il sistema PIG è ideale per recuperare il prodotto restante dentro di una tubazione dopo il processo di pompaggio. Questo prodotto può avere un grande valore economico, per il quale ci interessa il suo recupero, oppure può essere interessante eliminarlo dalla tubazione per facilitare il lavaggio successivo mediante un CIP ("cleaning in place" o lavaggio in sito). Un altro beneficio che ci apporta questo sistema, è la riduzione di fluidi da mandare al depuratore, con il conseguente risparmio di energia e acqua.

La sua principale applicazione è nei prodotti viscosi. Alcuni esempi sono gel, creme, unguenti, emulsioni o prodotti di grande valore economico per l'industria cosmetica e farmaceutica.

I Principio di funzionamento

Il Sistema Steripig offre una soluzione per il recupero del prodotto completamente igienica visto che non c'è nessun elemento che entri o esca dall'installazione. La sfera si posiziona attraverso di un magnete esterno. Durante il processo del CIP, quando la portata di liquido è sufficiente, la sfera rimane libera all'interno della stazione di invio e di ricevimento evitando così qualsiasi zona di ritenzione tra la sfera e la tubazione.

Il sistema Steripig è composto da una stazione di invio, un'altra di ricezione, il PIG (o sfera), due rilevatori di posizione (uno per ogni stazione), 4 valvole a farfalla automatiche e 2 valvole a 3 vie KH.

Si inizia il processo situando la sfera nella posizione di invio. Questa viene spinta verso la stazione ricevente mediante un fluido di spinta (normalmente aria compressa) e a misura che si sposta, spinge il prodotto che c'è nella tubazione per il suo recupero. Una volta che il PIG è arrivato alla stazione di ricevimento, si può lavare tutta l'installazione mediante CIP, con il vantaggio che anche il PIG rimane pulito. Terminata questa fase, si fa ritornare la sfera alla stazione di invio e l'installazione rimane pronta per un'altra produzione.

I Disegno e caratteristiche

Il PIG può passare attraverso curve con raggio di 1.5D.

Connessioni Clamp OD (standard).

Disponibile in diverse grandezze, da 1 1/2" (DN 40) fino a 3" (DN 80).

Disegno igienico secondo le specifiche EHEDG.

I Materiali

Parti metalliche in contatto con il prodotto

AISI 316 L

Altre parti metalliche

AISI 304

PIG

Silicone

Guarnizioni (standard)

EPDM secondo FDA 177.2600

Finitura superficiale interna

Ra ≤ 0,5 µm

