

## Descrizione

I sistemi "Pig" permettono lo svuotamento, la pulizia e/o il recupero del fluido presente all'interno di una tubazione.

L'impianto è adatto per tubazioni in acciaio inox a norme DIN 11850 (EN 10357 Serie A) è composto da una stazione di lancio ed una di ricevimento da posizionare alle estremità della linea.

Il Pig bidirezionale è costruito in silicone di grado alimentare con all'interno un sensore per permetterne il rilevamento in qualsiasi posizione durante la sosta od il suo movimento.

Quest'ultimo spinge il prodotto o i suoi residui ad una estremità dove è installata la stazione di lancio e/o ricevimento : si potrà decidere di espellerlo o recuperarlo.

Il Pig, nella sua posizione di riposo, è contenuto nella stazione di lancio isolato dal prodotto.

Alla fine del processo, viene introdotto nella linea tramite un pistone meccanico in modo automatico. Una volta inserito, può essere spinto da dietro in diversi modi: con aria, liquidi acqua oppure con un altro prodotto. Alla fine della sua corsa raggiungerà la stazione di ricevimento, trascinando davanti a sé il prodotto rimanente della lavorazione che verrà recuperato in un serbatoio esterno od espulso dal sistema. Raggiungendo la stazione di ricevimento, un pistone meccanico attenuerà la sua corsa in modo da non rovinarlo. Il Pig stazionerà in quella posizione finchè non si deciderà di rimandarlo alla stazione di lancio precedente. Non c'è quasi nessun altro metodo rispetto alla tecnologia pig, con la quale si risparmiano tempo e costi, con la possibilità di recupero di preziose materie prime e grandi quantità d'acqua, in particolare durante i cicli di pulizia. Gli impianti possono essere realizzati con valvole manuali o completamente automatiche e gestiti tramite PLC.



**Softec**  
Automazione

1

# SofPig

E Mail : [info@softecautomazione.it](mailto:info@softecautomazione.it)



## Vantaggi recupero integrale del prodotto

### **Pulizia della tubazione:**

dopo il passaggio del Pig la tubazione è pulita e pronta per il trasferimento del prodotto successivo.

### **Riduzione soluzioni lavaggio:**

grazie alla pulizia meccanica del Pig si riduce la quantità di acqua o cip necessario per la pulizia delle tubazioni.

### **Riduzione scarti da smaltire:**

riducendo il prodotto da smaltire si riducono i costi di smaltimento.

### **Ritorno dell'investimento:**

se il prodotto ha un alto valore aggiunto, il solo recupero dello stesso giustifica l'investimento.

## Vantaggi tubazione multiprodotto

### **Flessibilità produttiva:**

Se i prodotti sono compatibili tra loro è possibile spingere il Pig con il prodotto seguente; in questo modo è possibile stoccare e confezionare i diversi prodotti evitando i fermi produzione.

### **Riduzione costi installazione:**

È possibile installare una sola linea per il trasferimento di più prodotti in diversi serbatoi, i costi di installazione vengono così ridotti fino al 70%.

### **Alcuni prodotti selezionati :**



**Softec**  
Automazione

2

# SofPig

E Mail : [info@softecautomazione.it](mailto:info@softecautomazione.it)

