

## Impianto PIG

Gli impianti di svuotamento PIG sono dei sistemi che consentono il recupero di un prodotto rimasto in una tubazione dopo un processo di pompaggio. Essi permettono sia di recuperare il prodotto che di pulire i condotti interessati, in vista di un successivo lavaggio mediante operazione C.I.P. Anche se i PIG vengono utilizzati generalmente per prodotti molto viscosi (come puree, concentrati di frutta, cioccolata, nel caso del settore alimentare, o creme, nel caso dei settori farmaceutico e cosmetico) è evidente la loro convenienza anche per prodotti poco viscosi ma dotati di grande valore economico. Gli impianti PIG sono costituiti da una stazione di invio e una di arrivo, dalla sfera (PIG), che è fabbricata generalmente in silicone, e da una serie di valvole e sensori con possibilità di controllo automatico del processo.

La fase di svuotamento inizia nel momento in cui un fluido opportuno (in genere aria compressa) spinge il PIG dalla stazione di partenza attraverso le tubazioni, fino a farlo giungere alla stazione di arrivo, dove potrà essere poi prelevato. In tal modo è possibile ridurre la quantità di materia prima scartata, recuperandola quasi totalmente, e nello stesso tempo diminuire la quantità di acqua e di soluzioni pulenti nella successiva operazione di lavaggio C.I.P.

