

## elettropompe a ingranaggi HP Technik per oli combustibili

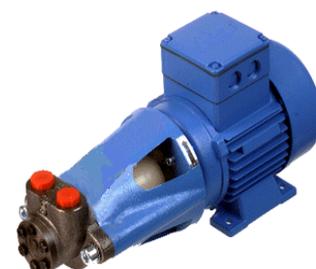
Le pompe per olio combustibile, impiegate come gruppo spinta del bruciatore oppure come gruppo di circolazione in circuiti d'alimentazione ad anello, rivestono un'importanza primaria per il buon funzionamento dell'impianto. Molto spesso l'utilizzo di una pompa costruita con materiali non compatibili con il fluido, così pure il funzionamento pulsante e rumoroso, possono causare degli inconvenienti più o meno gravi che comunque necessitano di costosi interventi da parte dei manutentori.

La Hartwing Paulsen GmbH produce da decenni pompe autoadescanti a ingranaggi interni, specificatamente progettate per l'impiego in impianti termotecnici. La lavorazione di estrema precisione garantisce un funzionamento silenzioso e una curva di portata con minimi scostamenti al variare della pressione.

Le pompe HPTechnik sono costruite con corpo in ghisa grigia (GG25), il rotore ed il pignone sono in acciaio speciale ad alta resistenza e la tenuta meccanica d'albero dispone di anelli in Viton.

Nella versione standard possono veicolare oli combustibili aventi una viscosità compresa tra 1,1 e 60 °E con una pressione di esercizio max di 40 bar ed una temperatura max di 150 °C (250 °C su richiesta).

Le elettropompe HPTechnik sono accoppiate a un motore elettrico trifase con protezione IP 55, isolamento cl. F, tropicalizzato, forma B3-B14. Il regime di rotazione, scelto in base al liquido da pompare, è previsto a 950, 1450, 2900 g/min (50Hz.) oppure 1150, 1750, 3500 g/min (60 Hz.).



### Possono veicolare:

- kerosene
- Gasolio
- Olio Combustibile pesante BTZ
- Olio Combustibile pesante residuo
- ECO Combustibili
- Emulsioni di Olio e Acqua
- Oli di sintesi, animali, vegetali

### Caratteristiche particolari:

- Massima affidabilità e durata
- Silenziosità di funzionamento
- Portata e pressione costanti
- Auto adescanti fino a 6 m c.a.
- Tenuta meccanica con anelli in fluoro elastomero (Viton).
- Materiali compatibili alle aggressioni chimiche
- Nessuna limitazione alla posizione d'installazione
- Praticamente esenti da manutenzione

Il senso di rotazione può essere orario (D) o antiorario (I), visto lato motore.

Tutte le pompe possono essere dotate di una cartuccia elettrica per il mantenimento del liquido ad una temperatura di circa 50/60 °C durante la fermata dell'impianto.

Le serie di pompe per impieghi termotecnici sono tipicamente quattro, con una gamma di portate comprese tra 45 e 6000 l/h:

Serie B Senza regolatore di pressione, con tenuta meccanica. Per impieghi di trasferimento di combustibili o per alimentazione di circuiti ad anello.

Serie VB Con regolatore di pressione tarabile, bypass interno e tenuta meccanica. Per impieghi come gruppo spinta di bruciatori o per alimentazione di circuiti ad anello.

Serie VB/R Con regolatore di pressione tarabile, bypass a scarico esterno e tenuta meccanica. Per impieghi come gruppo spinta per bruciatori.

Serie NVB Con regolatore di pressione tarabile, bypass a scarico esterno e tenuta meccanica. E' la classica pompa per installazione su bruciatori monoblocco.

(Soggetto a modifiche senza preavviso)