



Pompe a ingranaggi

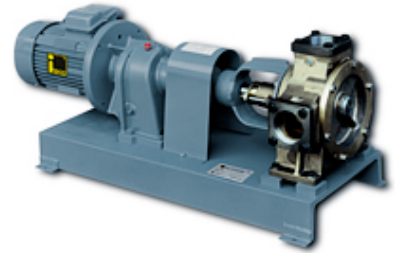
Serie SV ad ingranaggi cicloidali interni

Pompe volumetriche ad ingranaggi cicloidali interni accoppiate, tramite giunto elastico e robusta base di appoggio, a motori elettrici unificati a norme IEC/DIN con o senza motoriduttore.

Trovano largo impiego per travaso o spinta di liquidi puliti a bassa, media e alta viscosità, non aggressivi per i materiali della pompa e con proprietà lubrificanti. La tenuta è garantita da una baderna algoteflonata con collare di regolazione e bussola di protezione. A richiesta tenuta meccanica o guarnizione toroidale.

Gli ingranaggi hanno supporti indipendenti direttamente lubrificati dal liquido pompato; il coperchio può essere provvisto di valvola di bypass incorporata che elimina il rischio di sovrappressioni.

I motori elettrici sono unificati a norme IEC/DIN, del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP 54, isolamento classe B e alimentazione trifase a Volt 220/380 o 380/660 a 50 Hz. con velocità di rotazione calcolata in base alle caratteristiche del liquido da pompare. Su richiesta voltaggi, frequenze, protezioni e isolamenti speciali.



Principio di funzionamento

Il flusso è generato da due ingranaggi cicloidali, l'uno interno all'altro e separati da una lunetta, che ruotando generano un flusso costante senza sbattimenti del liquido pompato. L'azione di pompaggio del liquido è conseguente alla separazione dei denti (aspirazione) e al loro ricongiungimento (mandata).

Vantaggi

- Portata direttamente proporzionale al numero di giri
- Autoadescenti fino a 8 metri di colonna d'acqua
- Reversibili, ruotano in entrambi i sensi senza cambiare le prestazioni
- Flusso costante, privo di pulsazioni e vibrazioni
- Robuste e di facile manutenzione

Materiali serie SV(G)

- Corpo pompa: ghisa
- Coperchio: ghisa
- Ingranaggio conduttore: ghisa
- Ingranaggio condotto: ghisa

Materiali serie SV(B)

- Corpo pompa: bronzo
- Coperchio: bronzo
- Ingranaggio conduttore: bronzo
- Ingranaggio condotto: bronzo

Materiali serie SV(X)

- Corpo pompa: acciaio inox AISI 304
- Coperchio: acciaio inox AISI 304
- Ingranaggio conduttore: acciaio inox AISI 304
- Ingranaggio condotto: acciaio inox AISI 304





Pompe a ingranaggi

Materiali serie SV(BX)

- Corpo pompa: acciaio inox 304
- Coperchio: acciaio inox 304
- Ingranaggio conduttore: bronzo
- Ingranaggio condotto: bronzo

Impieghi

- Per liquidi puliti a bassa, media e alta viscosità, non aggressivi per i materiali della pompa e con proprietà lubrificanti
- Per travaso o spinta di oli lubrificanti, gasolio, nafta, bitume, olio diatermico, plastificanti, vernici, colle, pece, grassi, inchiostri, sulfonati, oleine, creme, glicerina, saponi, vino, latte, sciroppi, cioccolato, melassa, slurry, resine, paraffine, solventi e liquidi industriali in genere.

Limiti di impiego

- Portata: 180 m³/ora
- Pressione: 10 bar
- Velocità di rotazione: 1750 giri/min.
- Aspirazione: 8 metri c.a.
- Temperatura: 200 °C. con tenuta speciale
- Viscosità: 60.000 cSt

