

Rotori

I rotori Flygt sono progettati e fabbricati per assicurare un'operatività affidabile, mantenere la bilanciatura durante la rotazione, nonché assicurare una consistente efficienza del motore. Xylem ha sviluppato processi di fabbricazione di elevata precisione, che assicurano che gli alberi e i rotori siano fabbricati con le tolleranze più esatte. I rotori di scarsa qualità, o mal riparati, possono causare un disequilibrio ed un aumento del rischio di vibrazioni, rumore, danni allo statore o ai cuscinetti, o addirittura guasti alle tenute.



Tolleranze precise e bilanciatura appropriata

Un'installazione corretta e senza gioco dei rotori è cruciale per assicurare buone condizioni di funzionamento per le tenute meccaniche, soprattutto per quanto riguarda i limiti di tolleranza delle posizioni delle tenute e naturalmente per impedire malfunzionamenti del sistema totale di rotazione. Grazie ai processi di fabbricazione altamente precisi, i rotori Flygt soddisfano tolleranze molto accurate, facilitando una corretta ed appropriata installazione della girante, delle tenute meccaniche e dei cuscinetti. Oltre a tutto questo, precisi processi di fabbricazione assicurano inoltre un'appropriata bilanciatura, che minimizza il rischio di guasti alle tenute o ai cuscinetti, nonché eccessivi rumori e vibrazioni.



Tutti i rotori Flygt presentano tolleranze precise e raggi accuratamente lavorati a macchina.

Raggi accuratamente lavorati a macchina

L'albero rotante di una pompa Flygt è esposto ad alti carichi statici e dinamici. La necessità di evitare la fatica del materiale è certamente della massima importanza, al fine di assicurare un'operatività affidabile. Tutti i rotori Flygt sono pertanto progettati e fabbricati con raggi accuratamente lavorati a macchina e con superfici rettifiche, minimizzando il rischio di concentrazioni di sollecitazioni, formazione di crepature e anomalie dovute alla fatica.

Alberi duraturi e resistenti alla corrosione

I rotori Flygt sono realizzati in acciaio inossidabile martensitico (EN 10088-3-1.4057 / AISI 431), che assicura un'alta resistenza a deformazioni permanenti e alla corrosione. Questo materiale, di alta qualità, impedisce la corrosione e presenta proprietà che non interferiscono con il campo magnetico che attraversa il rotore.

Assemblaggio migliorato dell'albero e della girante

I rotori per le pompe della serie Flygt 2600 e delle pompe per acque reflue dal modello 3153 a quello 3301 sono concepite e fabbricate senza sedi per chiavetta, mimizzando quindi la formazione di rotture da fatica, che possono provocare danni all'albero o alla girante.