

I TEST DI SAER®

TEST IDRAULICI

UNI EN ISO 9906:2012

CURVA PORTATA-PREVALENZA

POTENZA

(pompa, motore, gruppo completo)

EFFICIENZA

(pompa, motore, gruppo completo)

NPSHR

PARAMETRI ELETTRICI

(tensione, corrente, frequenza, $\cos\phi$)

VELOCITÀ DI ROTAZIONE

TEST SUI MOTORI

EN 60034

PRESTAZIONI GENERALI:

potenza, efficienza, $\cos\phi$,
giri al minuto, coppia, corrente

PROVA DI RISCALDAMENTO

PROVA A ROTORE BLOCCATO

PROVA DI RIGIDITÀ

MISURAZIONE DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO

CURVE CARATTERISTICHE DI MARCIA ED AVVIAMENTO

ALTRI TEST

PROVA A VELOCITÀ VARIABILE

PRESSATURA IDROSTATICA (fino a 100 bar)
IN ACCORDO A EN 12162

PROVA DI DURATA

PROVA DI RISCALDAMENTO PER OGNI COMPONENTE
(con termocopie, sonde PT100, termocamera)

PROVA DELLA RUMOROSITÀ
IN ACCORDO A EN 12639 CON:

ANALISI DELLA FREQUENZA IN BANDA DI OTTAVE

DETERMINAZIONE DELL'INTENSITÀ SONORA

"MAPPA" DELLA RUMOROSITÀ DEL PRODOTTO

PROVA DELLE VIBRAZIONI CON:
MISURAZIONE DELLE VIBRAZIONI COMPLESSIVE
(accelerazione, velocità, spostamento)

MISURAZIONE DELLA FASE DELLE VIBRAZIONI

ANALISI FFT

MONITORAGGIO DELLE VIBRAZIONI COMPLESSIVE
IN FUNZIONE DEL TEMPO E DELLA VELOCITÀ
(DIAGRAMMA DI BODE)

FORMA D'ONDA



STRUMENTI E ATTREZZATURE

Strumenti calibrati per tutte le grandezze misurate con cicli di taratura in accordo alle raccomandazioni della norma ISO 9906

- **SERIE DI MOTORI CALIBRATI**
- **GENERATORI PER LA FORNITURA DELLA POTENZA NECESSARIA**
- **DUE VFD (UNO PER POTENZE FINO A 300KW E L'ALTRO PER POTENZE FINO A 1500KW) PER IL TEST A VELOCITÀ VARIABILE**
- **STANZA DI CONTROLLO: PC IN RETE DAI QUALI, PER MEZZO DI SOFTWARE DEDICATI, SONO MONITORATI LE LINEE IDRAULICHE E I FRENI PER I MOTORI**
- **PANNELLI FOTOVOLTAICI PER IL TEST DI POMPE SOLARI**