T50 / T100

Panduan praktis pelumasan turbin dengan MOTTA T50 dan T100. Ikuti urutan operasi, batas alarm dan spesifikasi mesin yang terpasang.

Produk	Kelas	Tugas utama
T50	ISO VG 32 / 46 / 68 / 100	Turbin dan sirkulasi R&O yang ditetapkan
T100	ISO VG 32 / 46 / 68	Pelumasan dan kendali turbin bebas seng

1. Pilih sesuai turbin terpasang

Pastikan kebutuhan turbin, bantalan, governor, kelas viskositas dan oli awal. Viskositas sama tidak membuat T50 dan T100 saling menggantikan. Nilai kompatibilitas sebelum mencampur atau mengganti; jaga sirkuit bebas seng dengan oli penambah yang benar.

2. Persiapan dan pengisian aman

Sebelum akses, hentikan, isolasi dan verifikasi energi berbahaya, tekanan serta suhu sesuai prosedur lokasi. Bersihkan tangki dan titik isi; gunakan peralatan khusus yang kering serta filtrasi yang ditetapkan. Bilas setelah pemasangan/perombakan sesuai instruksi. Atur level dan simpan sampel awal representatif beserta lot.

3. Pelumasan sebelum pembebanan

Periksa pompa, filter, pendingin, alarm dan interlock. Pastikan tekanan, aliran dan suhu menurut urutan prapelumasan sebelum putaran atau beban. Uji pasokan bantu/darurat; jangan menonaktifkan proteksi atau membebani saat pasokan oli tidak memadai.

T50 / T100

4. Pemantauan selama operasi

Catat suhu bantalan/oli balik, tekanan, level, beda tekanan filter, getaran, kebocoran dan tampilan. Selidiki busa menetap, kekeruhan atau air bebas; periksa seal uap, pendingin dan jalur masuk udara. Kuras air dengan prosedur aman. Penambahan oli tidak menghilangkan air atau varnish.

5. Penilaian berdasarkan tren

Gunakan titik dan metode sampling konsisten. Bandingkan viskositas, air, keasaman, kebersihan dan oksidasi dengan sampel awal serta batas pabrikan/laboratorium. Tambahkan uji demulsibilitas, pelepasan udara, busa atau varnish bila perlu. Tentukan sampling dan penggantian menurut tugas serta hasil, bukan jadwal atau angka afkir universal.

6. Penghentian, penyimpanan dan operasi kembali

Pertahankan pelumasan saat putaran melambat dan setelah berhenti sesuai durasi serta urutan turbin; lakukan isolasi setelah selesai. Simpan wadah tertutup, berlabel dan kering. Catat penambahan, lot, analisis dan pekerjaan. Nilai gangguan berulang bersama MOTTA atau layanan mesin sebelum operasi berkelanjutan.

Gejala dan tindakan

Pengamatan	Tindakan
Tekanan atau aliran oli hilang	Ikuti proteksi/penghentian turbin; temukan penyebab sebelum menyalakan kembali.
Air bebas atau emulsi menetap	Cari masuknya air, nilai oli dan lakukan pembuangan atau penggantian yang ditetapkan.
Suhu, getaran atau endapan meningkat	Periksa pendinginan, pasokan, bantalan dan tren analisis.