



SERI S

Oli Kompresor Udara S600 / S800

OPERATION AND HANDLING INSTRUCTIONS

No. dokumen	Revisi	Tanggal terbit	Status rilis
MOTTA-S-OHI-ID	REV.04	2026-09-13	Diterbitkan untuk digunakan

Gunakan bersama TDS, SDS produk terkini, dan instruksi servis peralatan. Diterbitkan oleh MOTTA Lubricants. Revisi terkini dokumen ini dipublikasikan di motta-lube.com/documents/ — jika salinan Anda berbeda, daftar tersebut yang berlaku.

1 Ruang lingkup

Untuk S600 dan S800 pada kompresor udara yang sesuai dengan produk dan viskositas yang tepat. Pilih produk untuk desain torak, ulir, atau vane tertentu, bukan menganggap setiap grade dapat dipertukarkan. Panduan ini tidak mencakup oli kompresor etilena S220, kompresor refrigerasi, layanan oksigen/gas reaktif, dan kualifikasi udara pernapasan.

Produk MOTTA yang dicakup buku panduan ini

Produk	Grade	Standar dan tingkat kinerja	Ukuran kemasan
MOTTA S600	VG 32, VG 46, VG 68, VG 100, VG 150	ISO 6743-3 (DAA/DAB)	18L / 200L
MOTTA S800	VG 32, VG 46, VG 68	ISO 6743-3 (DAB/DAG)	18L / 200L

Grade, standar, dan ukuran kemasan sebagaimana dipublikasikan pada lembar data teknis setiap produk di motta-lube.com/products/. Jika lembar data dan tabel ini berbeda, lembar data yang berlaku.

2 Pemilihan produk dan peralatan

- Cocokkan TDS produk dan viskositas yang tepat dengan model kompresor, sirkuit pelumasan, kondisi keluaran, dan persyaratan material. Verifikasi oli yang ada dan kompatibilitasnya sebelum konversi. Label sintetis tidak mengidentifikasi seluruh kimia cairan dasar atau menetapkan kemampuan campur.
- Identifikasi filter oli, separator, sirkuit balik/scavenge, pendingin, dan perangkat pelindung yang terpasang pada mesin. Ikuti desain tersebut; jangan menerapkan instruksi kompresor ulir injeksi oli pada sirkuit pelumasan yang tidak terkait. Penggunaan pelumas saja tidak menetapkan kemurnian udara bertekanan.

3 Isolasi, pengurasan, dan pengisian

- Hentikan menggunakan urutan penghentian normal. Isolasi daya, start ulang otomatis, dan sumber tekanan yang terhubung; hilangkan tekanan melalui jalur yang ditentukan dan verifikasi semua bagian yang terperangkap aman sebelum membuka. Motor yang berhenti atau angka nol pada satu pengukur tidak membuktikan seluruh rakitan tanpa tekanan.
- Tunggu hingga suhu aman untuk ditangani, kumpulkan oli lama, dan ganti filter/seal yang ditetapkan. Rawat separator oli dan komponen scavenge bila diperlukan. Jangan memintas perangkat keselamatan atau

menggunakan pembilasan pelarut yang tidak ditetapkan.

- Isi melalui sambungan yang ditentukan hingga level atau jumlah dan kondisi pemeriksaan yang ditetapkan untuk mesin. Hindari pengisian berlebih. Pasang kembali sumbat, pelindung, dan sambungan dengan prosedur dan torsi yang disyaratkan; catat produk, batch, dan jumlah.

4 Start ulang dan baseline operasi

- Kembalikan susunan yang disyaratkan dan verifikasi fungsi pelindung. Start dan bebani sesuai prosedur mesin; start tanpa beban bukan instruksi universal. Periksa suplai oli, kebocoran, suhu keluaran, tekanan, dan bunyi dari posisi yang aman. Periksa ulang level oli pada kondisi yang ditetapkan.
- Catat suhu, tekanan, tekanan diferensial filter/separator bila diukur, konsumsi oli, dan tugas pada kondisi operasi yang sama. Bandingkan dengan batas peralatan. Selidiki oli terbawa yang meningkat melalui level pengisian, separator, sirkuit scavenge, hambatan, dan beban; jangan mendiagnosisnya hanya sebagai masalah oli.

5 Kondisi oli dan interval perawatan

- Tetapkan batas jam dan kalender dari produk yang tepat dan program servis kompresor. Nomor produk atau sebutan sintetis bukan izin otomatis untuk interval ganti yang diperpanjang. Catat penambahan; penambahan tidak mengatur ulang usia oli atau servis filter.
- Gunakan referensi oli baru dan titik sampel yang dapat diulang. Evaluasi viskositas, keasaman, air, oksidasi/deposit, dan keausan sesuai relevansi menggunakan metode yang konsisten dan batas khusus produk/peralatan. Jangan gunakan persentase perubahan viskositas umum atau satu hasil yang baik untuk mengizinkan pemakaian lanjutan.
- Perubahan warna atau bau perlu diselidiki tetapi tidak mengukur tingkat keparahan deposit. Periksa komponen yang terdampak dengan aman jika dicurigai ada deposit atau masalah separator. Perbaiki penyebab suhu, pendinginan, kontaminasi, atau mekanis sebelum kembali beroperasi; penggantian oli saja bukan perbaikan.

6 Respons terhadap kerusakan dan penggantian produk

- Untuk trip suhu tinggi, hilangnya pelumasan, bunyi mekanis abnormal, kebocoran serius, atau asap, hentikan menggunakan prosedur kerusakan/darurat yang ditetapkan. Jangan berulang kali mengatur ulang proteksi atau terus beroperasi sambil menunggu hasil analisis oli. Tangani kebakaran atau tekanan tidak aman sebagai keadaan darurat lokasi.
- Gunakan produk yang ditetapkan untuk penambahan rutin. Sebelum mengganti produk, tetapkan kompatibilitas aktual, penanganan sisa oli, servis filter/separator, dan start ulang yang dipantau. Izin pencampuran umum maupun larangan universal mineral-versus-sintetis tidak menggantikan penilaian khusus produk.

7 Nilai referensi — indikatif, bukan spesifikasi MOTTA

Angka di bawah adalah referensi industri yang dipublikasikan, diberikan agar suatu pembacaan dapat dinilai di lokasi saat dokumentasi mesin tidak tersedia. Angka ini adalah petunjuk penyaringan, bukan batas pembuangan. Jika produsen peralatan, produsen komponen, atau laboratorium analisis oli Anda menyatakan suatu angka, angka itulah yang berlaku dan tabel ini tidak berlaku.

Referensi spesifikasi

Referensi	Cakupannya	Diterbitkan oleh
DIN 51506 VDL	Pelumas untuk kompresor udara, kelas beban termal tertinggi	DIN
ISO 3448	Klasifikasi grade viskositas	ISO

Kapan suatu pembacaan layak diselidiki

Yang diukur	Sinyal untuk diselidiki	Mengapa angka ini
Suhu keluaran	Kenaikan terhadap kondisi normal mesin itu sendiri	Suhu keluaran lebih menentukan oksidasi dan pembentukan deposit daripada jam operasi
Viskositas kinematik pada 40 °C	Lebih dari ± 10 % dari referensi oli baru untuk produk tersebut	Nilai penyaringan pemantauan kondisi yang umum; juga memastikan produk yang benar ada di sistem
Deposit di separator atau saluran keluaran	Varnish, karbon, atau elemen separator yang berlapis pernis	Deposit di saluran keluar adalah tanda pertama tekanan termal atau oksidatif
Kandungan air	Di atas 0.05 % (500 ppm), atau air bebas maupun teremulsi dalam jumlah berapa pun	Air bebas menyerang sistem aditif dan permukaan bantalan pada tingkat berapa pun

Satu hasil adalah alasan untuk memeriksa, bukan alasan untuk menguras. Tetapkan referensi oli baru untuk produk yang benar-benar digunakan, pantau tren terhadapnya, dan temukan penyebabnya sebelum mengganti oli — penggantian oli tidak menghilangkan sumber kontaminasi atau kerusakan mekanis.

8 Penyimpanan dan penanganan limbah

- Jaga wadah asli tetap tertutup, kering, dan berlabel jelas. Lindungi dari kontaminasi, sumber api, dan material yang tidak kompatibel; ikuti SDS produk untuk penanganan dan alat pelindung.
- Gunakan wadah transfer yang bersih, kering, dan berlabel, jangan pernah wadah makanan. Kumpulkan oli bekas, filter, dan material berminyak secara terpisah untuk dibuang dengan benar; jauhkan oli dari saluran air dan tanah.

Informasi penggunaan dan dokumen

Pemilihan dan servis bergantung pada produk, mesin, dan proses yang tepat. Selesaikan instruksi yang bertentangan dengan kontak teknis peralatan dan pelumas sebelum bekerja; ikuti prosedur keselamatan dan penanganan limbah lokasi.

Revisi 02: Membatasi ruang lingkup pada S600/S800, mengecualikan S220; merevisi isolasi tekanan, start, diagnosis oli terbawa, dan batas kondisi oli khusus produk. Revisi 03: menambahkan bagian nilai referensi — angka industri yang dipublikasikan untuk penyaringan di lokasi. Revisi 04: mengoreksi nilai referensi untuk slideway, spindel, oli roda gigi sintesis, dan cairan pendingin siap pakai; menambahkan tabel produk MOTTA yang dicakup; menambahkan pemberitahuan hak cipta dan merek dagang.

Catatan yang Direkomendasikan untuk Disimpan

Catatan	Detail yang perlu disimpan
Operasi / servis	Model/sirkuit kompresor, oli/grade/batch/jumlah, jam, suhu, tekanan/diferensial, penambahan, filter/separator, metode sampel, dan tindakan korektif.
Tanggung jawab	Tanggal, teknisi, temuan, tindakan, dan tinjauan berikutnya.

© 2026 TIANSHU ENERGY GROUP CO., LIMITED. Hak cipta dilindungi undang-undang. MOTTA® adalah merek dagang terdaftar. Dokumen ini tidak boleh direproduksi, diadaptasi, atau diterbitkan dengan nama atau merek lain tanpa izin tertulis. Verifikasi keaslian dan revisi terkini di motta-lube.com/documents/.