



VP100 SERIES

Oli Pompa Vakum VP100

OPERATION AND HANDLING INSTRUCTIONS

No. dokumen	Revisi	Tanggal terbit	Status rilis
MOTTA-VP100-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 MOTTA VP100 pada pompa vakum tersegel oli yang kompatibel, termasuk pompa rotary-vane yang sesuai. Cocokkan pompa dan proses dengan produk sebelum digunakan. Panduan ini tidak mencakup ruang proses pompa kering, cairan pompa difusi, layanan oksigen, atau proses reaktif/berbahaya yang memerlukan cairan dan prosedur khusus.

Produk MOTTA yang dicakup buku panduan ini

Produk	Grade	Standar dan tingkat kinerja	Ukuran kemasan
MOTTA VP100	DIN 12185, ISO 3448, ISO 6743-3, ISO VG 100	DIN 12185 · ISO 3448 · ISO 6743-3 · ISO VG 100	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 dan persiapan proses

- Konfirmasikan model pompa, pelumas yang disyaratkan, oli yang ada, gas/uap proses, dan rentang operasi. Sebutan VP100 bukan jaminan tekanan akhir untuk setiap pompa. Viskositas yang mirip tidak menetapkan kompatibilitas dengan oli lain atau dengan proses.
- Evaluasi uap yang dapat mengembun, partikel, dan cairan yang terbawa. Gunakan perangkap masuk, separator, dan pengolahan gas buang yang ditetapkan bila diperlukan; rawat sesuai prosedurnya masing-masing. Pemilihan oli saja tidak melindungi pompa dari sumbatan cairan atau gas proses yang tidak kompatibel.

3 Pengurasan, pengisian, dan start ulang yang aman

- Hentikan pompa, isolasi daya listrik dan start ulang otomatis, isolasi dari proses, dan tetapkan kondisi aman berventilasi/tanpa tekanan yang ditetapkan peralatan. Tunggu suhu aman untuk ditangani. Pompa yang terkontaminasi mungkin memerlukan dekontaminasi dan langkah perlindungan tambahan sebelum dibuka.
- Gunakan hanya lubang pengisian yang ditentukan; jangan menuang oli ke sambungan hisap. Kuras dan servis filter atau separator gas buang sesuai ketentuan. Isi hingga level atau jumlah khusus pompa pada kondisi pemeriksaan yang disebutkan; jangan gunakan titik tengah kaca pengintai atau volume pengisian universal.

- Pasang kembali seal, sumbat, dan pelindung. Kembalikan susunan katup dan gas buang yang benar sebelum start. Pastikan pelumasan, pembuangan gas buang yang aman, dan tidak ada kebocoran; verifikasi level lagi pada kondisi berhenti/berjalan dan suhu yang ditetapkan. Jangan pernah mengendurkan sumbat pengisian saat pompa beroperasi.

4 Gas ballast dan uap yang dapat mengembun

- Jika pompa memiliki gas ballast, ikuti pemanasan, setelan katup, dan suplai gas yang ditetapkan untuk beban uap aktual. Gunakan hanya gas ballast dan aliran yang diizinkan. Membuka ballast udara bukan instruksi universal untuk proses berbahaya atau sensitif oksigen.
- Gas ballast dapat mengurangi pengembunan tetapi dapat menaikkan tekanan masuk yang dapat dicapai. Catat statusnya saat membandingkan hasil vakum. Lakukan pembersihan pasca-proses sesuai prosedur pompa dan kembalikan mode operasi yang ditetapkan; jangan menetapkan satu waktu pembersihan untuk semua pompa.

5 Pemantauan dan diagnosis kerusakan

- Catat level oli, konsumsi, suhu, bunyi, dan tekanan atau waktu pump-down pada titik ukur yang teridentifikasi. Bandingkan tekanan absolut menggunakan satuan, jenis pengukur, gas, beban, suhu, dan setelan katup/ballast yang konsisten. Pembacaan bejana proses tidak otomatis merupakan tekanan akhir pompa.
- Jika kinerja vakum menurun, selidiki kebocoran, kondisi pengukur, hambatan, beban uap, kontaminasi oli, dan kondisi pompa. Kekeruhan atau perubahan warna perlu diselidiki; oli yang jernih tidak membuktikan kelayakan. Periksa hambatan gas buang atau kondisi separator bila ada saat kabut oli atau konsumsi meningkat.
- Untuk panas berlebih serius, bunyi mekanis abnormal, kebocoran besar, atau gas buang yang tidak aman, hentikan sesuai prosedur peralatan/lokasi dan selidiki sebelum start ulang. Jangan membuka pompa yang panas atau terkontaminasi untuk mendiagnosisnya saat beroperasi.

6 Servis oli dan pengendalian kontaminasi

- Tetapkan interval servis dari instruksi pompa dan tugas proses aktual. Jika dicurigai ada kontaminasi, evaluasi sampel representatif menggunakan metode yang sesuai dengan kontaminannya; tidak ada persentase viskositas atau aturan warna universal yang menjadi batas pembuangan oli.
- Gunakan oli yang ditetapkan untuk penambahan dan selidiki kehilangan yang menetap. Untuk penggantian produk, konfirmasi kompatibilitas dan metode pengurusan/pembersihan khusus pompa; jangan gunakan pelarut yang tidak ditetapkan. Perbaiki sumber kontaminasi dan servis komponen yang terdampak selain mengganti oli.
- Oli bekas dapat mengandung zat proses berbahaya yang tidak dijelaskan dalam SDS oli baru. Identifikasi kontaminan tersebut dan pisahkan oli serta filter untuk penanganan yang sesuai; sertakan pernyataan kontaminasi saat mengirim peralatan untuk servis.

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.

Kapan suatu pembacaan layak diselidiki

Yang diukur	Sinyal untuk diselidiki	Mengapa angka ini
Tekanan akhir yang dicapai pompa	Lebih buruk daripada baseline pompa itu sendiri	Tekanan uap oli menentukan batas bawah; batas bawah yang naik biasanya disebabkan kondensat atau kontaminasi proses
Penampilan oli	Keruh, terpisah, atau gelap	Kekeruhan biasanya berasal dari uap yang mengembun; warna gelap biasanya akibat serangan termal atau proses
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

Sebutan VP100 bukan jaminan tekanan akhir untuk setiap pompa. Kondisi pompa, uap proses, dan setelan gas ballast semuanya memengaruhi apa yang dapat dicapai suatu oli.

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: Merevisi ruang lingkup proses, isolasi, dan panduan gas ballast; memisahkan vakum proses dari kondisi uji pompa dan mengganti aturan pembuangan berbasis penampilan saja. 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 sintetis, 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 pompa, gas proses, titik ukur/satuan, status ballast, oli/batch/jumlah, jam, filter, sampel, kerusakan, 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/.