

**GEA**<sup>®</sup> medical




Diproduksi oleh :  
JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD.  
Jiangsu - CHINA

Diimpor dan didistribusikan oleh :  
PT. MEGA PRATAMA MEDICALINDO  
Jakarta - INDONESIA

7F-5/8/10(W)  
Konsentrator Oksigen

Panduan Pengguna

130113-0A 

Baca panduan pengguna dengan saksama sebelum menggunakan!

## DAFTAR ISI

CATATAN KESELAMATAN -----	1-4
FITUR-----	5-7
PENANGANAN -----	8-8
PENGOPERASIAN & PEMASANGAN -----	9-12
PEMELIHARAAN -----	13-15
PANDUAN PEMECAHAN MASALAH -----	16-18
PEMBONGKARAN -----	19-21
HAL-HAL LAIN YANG PERLU DIPERHATIKAN	22-23

## CATATAN KESELAMATAN

---

**PERINGATAN:** Untuk menghindari kegagalan daya atau kegagalan operasi konsentrator oksigen, pengguna oksigen dalam kondisi darurat dan pasien yang kritis harus dilengkapi dengan pasokan oksigen cadangan (misalnya: tabung oksigen atau kantong oksigen). Perangkat ini harus dilengkapi dengan pasokan oksigen cadangan dan tidak digunakan sebagai bantuan hidup atau dukungan hidup.

### SEBELUM PEMASANGAN

- Konsentrator ini harus selalu dalam posisi tegak agar kabinet tidak rusak saat diangkut.
- Jika sumber listrik atau tegangan daya di luar kisaran tegangan daya normal, tambahkan penstabil tegangan.
- Gunakan perangkat daya dan kotak sambung yang memenuhi syarat dan aman.
- Hanya teknisi yang dapat membuka kabinet konsentrator oksigen.

### TEMPAT PENYIMPANAN

- Anda dapat memilih ruang yang paling sesuai saat menggunakan konsentrator oksigen. Gunakan roda untuk memindahkan konsentrator dari satu ruang ke ruang lainnya.
- Jauhkan unit setidaknya 10 cm (4 inci) dari dinding, tirai, perabot, atau halangan lainnya. Jangan letakkan di area tertutup.

- Konsentrator oksigen harus dihindarkan dari panas, api, kelembaban, kondisi ekstrem yang terlalu tinggi atau terlalu rendah.
- Barang-barang tidak penting dan wadah tidak boleh diletakkan di atas konsentrator.
- JANGAN menyumbat saluran masuk udara unit atau meletakkan unit di permukaan lunak, seperti tempat tidur atau sofa, sehingga saluran masuk udara dapat terhalang. Jaga agar saluran masuk udara tetap bebas dari serat, rambut, dll.

## PENGUNAAN

- Penggunaan terapi oksigen memerlukan perhatian khusus untuk mengurangi risiko kebakaran. Pengguna TIDAK BOLEH MEROKOK saat menggunakan perangkat ini. Jauhkan semua korek api, rokok menyala, atau sumber penyulut lain dari ruangan tempat produk ini berada. Tanda DILARANG MEROKOK harus terlihat dengan jelas. Tekstil dan bahan-bahan lain yang biasanya tidak mungkin terbakar mudah tersulut dan terbakar dengan intensitas tinggi dalam udara yang kaya oksigen. Kegagalan untuk mematuhi peringatan ini dapat mengakibatkan kebakaran parah, kerusakan harta benda dan menyebabkan cedera fisik atau KEMATIAN.
- Untuk kinerja optimal, jangan sering-sering membuka atau mematikan konsentrator, atur ulang setelah 3 - 5 menit. Periode operasi yang lebih pendek dapat mengurangi masa pakai maksimum produk.
- Penyulutan api yang spontan dan besar dapat terjadi jika oli, gemuk, atau zat berminyak bersentuhan dengan oksigen bertekanan. Zat-zat ini HARUS dijauhkan dari konsentrator oksigen, tabung/selang dan sambungan, dan semua peralatan oksigen lainnya. JANGAN gunakan pelumas apa pun kecuali jika disarankan oleh produsen.

## PEMELIHARAAN

Hanya teknisi yang berwenang atau terlatih yang dapat melakukan pemeliharaan atau penyesuaian konsentrator oksigen. Produsen merekomendasikan agar waktu operasi tidak boleh kurang dari 30 menit, jangan sering menekan sakelar untuk memperpanjang masa operasi mesin.

## GANGGUAN FREKUENSI RADIO

Sebagian besar peralatan elektronik dipengaruhi oleh Gangguan Frekuensi Radio (RFI). BERHATI-HATILAH saat menggunakan peralatan komunikasi portabel di area sekitar peralatan tersebut.

## UNTUK MENGURANGI RISIKO TERBAKAR, TERSENGAT LISTRIK, KEBAKARAN, ATAU CEDERA PADA ORANG

- Jangan gunakan saat mandi. Jika penggunaan terus menerus disarankan oleh resep dokter: Konsentrator harus ditempatkan di ruangan lain setidaknya 2,5 m dari bak mandi.
- Jangan menyentuh konsentrator saat basah.
- Jangan letakkan atau simpan produk di tempat jika produk dapat jatuh ke air atau cairan lain.

- JANGAN menyentuh produk yang jatuh ke air. Segera cabut dari stopkontak.
- Produk tidak boleh dibiarkan tanpa pengawasan saat dicolokkan.
- Perangkat ini hanya harus digunakan sesuai dengan resep dokter dan panduan pengguna ini. Jika suatu waktu pasien atau petugas mengetahui bahwa pasien menerima oksigen dalam jumlah yang tidak mencukupi, pemasok dan/atau dokter harus segera dihubungi. Tidak ada penyesuaian yang harus dilakukan untuk laju aliran kecuali jika telah ditentukan oleh dokter.
- Pengawasan ketat diperlukan ketika produk ini digunakan di dekat anak-anak atau penyandang disabilitas.
- Gunakan produk ini hanya untuk penggunaan yang dimaksudkan sebagaimana yang dijelaskan dalam panduan ini.
- Jangan gunakan suku cadang, aksesori, atau adaptor selain yang diizinkan oleh produsen.
- Jangan hubungkan konsentrator dengan konsentrator oksigen atau perangkat terapi oksigen lainnya.
- Penggunaan beberapa aksesori administrasi atau pelembap tertentu yang tidak ditentukan untuk digunakan dengan konsentrator oksigen dapat mengganggu kinerja.
- Dalam keadaan tertentu, terapi oksigen bisa berbahaya. Produsen menyarankan Anda untuk meminta saran medis sebelum menggunakan produk ini.
- Hindari menyebabkan percikan apa pun di dekat peralatan oksigen medis. Ini termasuk percikan dari listrik statis yang dihasilkan oleh segala jenis gesekan.

## RINGKASAN

### Fungsi oksigen

- Memasok oksigen ke pasien dapat membantu dalam perawatan pembuluh darah kepala jantung, sistem pernapasan, seperti penyakit pneumonia obstruktif kronis, rehabilitasi, dan kondisi hipoksia.
- Oksigen dapat meningkatkan fungsi tubuh, terutama untuk lansia, wanita hamil, pegiat kebugaran, siswa, dll, yang mengalami hipoksia fisiologis. Oksigen juga dapat mengurangi kelelahan setelah kelelahan fisik atau mental yang berat.

## RUANG LINGKUP PRODUK

Untuk rumah sakit dan pelayanan kesehatan di rumah (*homecare*) untuk memasok oksigen ke pasien.

## STRUKTUR

- Produk ini terutama terdiri dari selang saluran oksigen, alat ukur aliran (*flow meter*), pelembab udara.
- Kerangka plastik pengaman.
- Dengan fungsi pengumpulan waktu: Menampilkan waktu pengoperasian dalam LCD.
- Fungsi alarm tekanan tinggi dan rendah.
- Fungsi alarm kehilangan daya.
- Kompresor dengan pelindung termal menjamin keamanan yang lebih baik.
- \* Dengan fungsi nebulizer. (7F-5W, 7F-8W, 7F-10W)

## SPESIFIKASI

1. Aliran maksimum yang disarankan:  
7F-5(W):5L/min, 7F-8(W):8L/min, 7F-10(W):10L/min
2. Rentang Aliran:  
7F-5(W): 0,5-5L/min, 7F-8(W): 0,5-8L/min, 7F-10(w): 0,5- 10L/min,
3. Ubah aliran maksimum yang disarankan ketika tekanan balik 7kPa diterapkan: < 0,5L/min
4. Konsentrasi Oksigen: 95,5%-87%
5. Tekanan Outlet Maksimum:  
7F-5/8(W): 45kPa ± 4,5kPa(6,5Zpsi ± 0,65psi),  
7F-10(W): 62kPa ± 4,5kPa(8,99psi ± 0,65psi),
6. Operasional Mekanisme Pelepas Tekanan di:  
250kPa ± 25kPa (36,25psi ± 3.63psi)
7. Kebisingan: 7F-5(W) ≤ 53dB(A), 7F-8(W) ≤ 55dB(A), 7F-10(W) ≤ 60dB(A),
8. Laju Nebulisasi Maksimum: ≥ 0,2mL/min(7F-5/8/10W)
9. Catu Daya:  
□AC120V ± 10% □AC220V ± 10% □AC230V ± 10%  
□50Hz □60Hz 1,5 amp(AC220V-240V); 3,0 amp(AC120V)
10. Daya Input: 7F-5/8(W): 500VA, 7F-10(W): 850VA
11. Berat: 7F-5(W): 27kg, 7F-8(W): 28,5kg, 7F-10(W): 33kg
12. Dimensi: H44,5cm (17,5") x W37,2cm (14.7") x D68cm (26.8")
13. Waktu operasi minimum: 30 menit
14. Tinggi: Hingga 1828 meter (6000 kaki) di atas permukaan laut tanpa degradasi tingkat konsentrasi. Dari 1.828 meter (6000 kaki) hingga 4000 meter (13,129 kaki) di bawah efisiensi 90%.
15. Sistem keselamatan:  
Pematian otomatis sambungan listrik longgar atau kelebihan beban arus.  
Kompresor dengan pematian otomatis suhu tinggi tidak normal.  
Pematian otomatis fungsi alarm tekanan tinggi & rendah.  
Pematian otomatis fungsi kesalahan kompresor. Fungsi alarm konsentrasi oksigen rendah.

16. Waktu Operasi Minimum: 30 menit
17. Klasifikasi listrik: Kelas II, bagian aplikasi tipe BF
18. Sistem kerja: bekerja terus menerus.
19. KONDISI OPERASI NORMAL:  
Rentang suhu: 10°C ~ 35°C (50°F ~ 95°F);  
Kelembaban relatif: 30% ~ 75%;  
Tekanan atmosfer: 860hPa ~ 1060hPa(12,47psi ~ 15,37psi);  
CATATAN: Ketika suhu penyimpanan di bawah 5°C, jaga agar peralatan tetap dalam kondisi kerja normal selama minimal 4 jam sebelum digunakan.
20. Suhu di outlet oksigen: ≤ 46°C
21. Saran: Panjang kanula oksigen hidung harus kurang dari 15,2 meter dan tidak boleh terjepit.
22. Ketentuan pengangkutan dan penyimpanan:  
Rentang suhu: -20°C - + 60°C(-68°F - + 140°F),  
Kelembaban relatif: 10% - 93%, tidak ada kondensasi,  
Tekanan atmosfer: 700hPa ~1060hPa(10,15psi ~15,37psi).  
CATATAN: Konsentrator oksigen harus disimpan tanpa sinar matahari yang intens, dengan tidak ada gas korosif, dan di ruangan yang berventilasi baik. Hindari guncangan dan jangan biarkan unit terbalik atau terguling/teleentang selama pengangkutan.

## PEMBUKAAN KEMASAN

- ⚠ CATATAN: Konsentrator oksigen harus disimpan dalam wadah hingga digunakan lagi, kecuali jika harus digunakan segera.
- Periksa apakah ada kerusakan pada karton atau isinya. Jika ditemukan kerusakan, beri tahu perusahaan pengangkut atau dealer setempat.
  - Keluarkan semua kemasan yang longgar dari karton.
  - Keluarkan semua komponen dengan hati-hati dari karton.

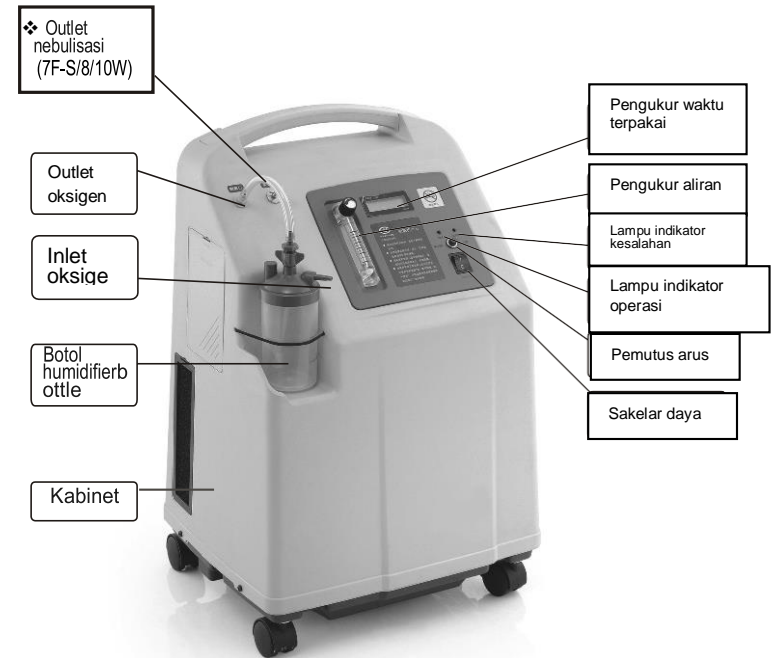
## PEMERIKSAAN

- Periksa bagian luar konsentrator oksigen apakah ada retakan, penyok, goresan, atau kerusakan lainnya. Periksa semua komponen.

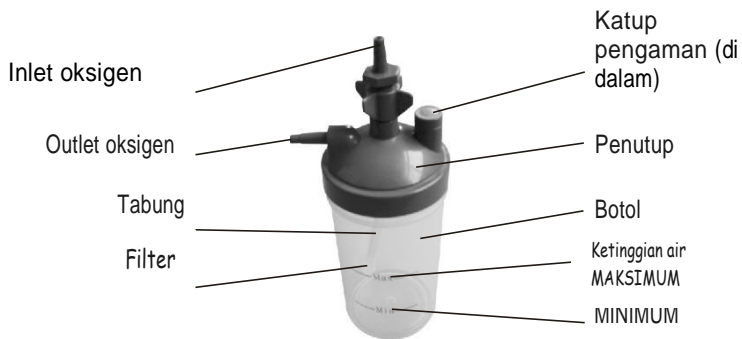
## PENYIMPANAN

- Simpan konsentrator oksigen yang telah dikemas kembali di tempat yang kering.
- Jangan letakkan benda lain di atas konsentrator yang telah dikemas kembali.

## TAMPILAN FITUR



Gambar 1: tampilan mesin



Gambar 2: tampilan humidifier

### PEKERJAAN PERSIAPAN

- Lepaskan botol dari humidifier berlawanan arah jarum jam. Isi botol dengan air murni (atau air suling) hingga ketinggian yang ditunjukkan oleh produsen.
- Pasang kembali botol ke humidifier searah jarum jam.
- Colokkan: Pertama, pastikan sakelar daya konsentrator oksigen dalam posisi mati, lalu hubungkan colokan.
- Jangan gunakan kabel listrik tambahan.

### OPERASI PENYERAPAN OKSIGEN

- Putar sakelar daya ke “I”, LCD menunjukkan “HELLO”, indikator hijau, kuning, merah, semua lampu menunjukkan bahwa mesin normal. Indikator hijau menyala hanya 1 detik kemudian. 4 detik kemudian, LCD menunjukkan waktu terpakai, kemudian mesin menuju ke pengoperasian normal.

- Putar kenop laju aliran untuk menentukan kebutuhan oksigen (Reed sebagai pusat bola hitam). Putar kenop berlawanan arah jarum jam untuk menaikkan laju aliran, dan searah jarum jam untuk menurunkan. Sementara itu, botol humidifier akan memiliki gelembung udara di sekitar inti saringan. Lalu, oksigen keluar dari outlet oksigen. (Gambar 3) Hubungkan kanula oksigen hidung ke outlet oksigen humidifier, ujung lainnya ke pasien.



Gambar 3

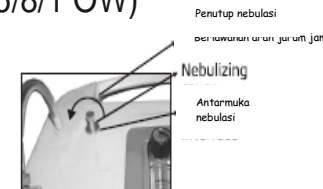


Catatan: Sesuaikan waktu penyerapan oksigen dan kisaran laju aliran sesuai dengan saran dokter.

- Jika humidifier mengeluarkan suara terus menerus, itu menunjukkan bahwa kanula oksigen hidung macet, maka bersihkan salurannya.
- PERHATIAN: Jika laju aliran pada pengukur aliran selalu turun di bawah 0,5L/mnt, periksa tabung atau aksesori apakah tersumbat atau tertekuk atau botol humidifier rusak.

### \*OPERASI NEBULISASI (7F-5/8/1 OW)

- Isikan cairan obat yang sesuai dalam cangkir nebulisasi (Ikuti saran dokter untuk waktu nebulisasi atau jangan melebihi skala maksimum cangkir nebulisasi).
- Tarik ke atas penutup nebulisasi pada antarmuka nebulisasi. (Gambar 4)



- Hubungkan selang udara ke cangkir nebulisasi dan antarmuka nebulisasi, kemudian nyalakan daya konsentrator oksigen, dan pengobatan nebulisasi kini dapat langsung dimulai.
- CATATAN: waktu untuk nebulisasi harus mengikuti saran dokter.
- Setelah menyelesaikan nebulisasi, putar penutup nebulisasi tepat ke antarmuka nebulisasi untuk mengencangkan. Setelah perawatan selesai, matikan konsentrator oksigen.
- Kencangkan penutup nebulisasi setelah selesai.

### MEMATIKAN

- Lepaskan kanula oksigen hidung dari outlet oksigen terlebih dahulu, tutup sakelar daya, dan kemudian putuskan sumber listrik.

### SIMBOL

Simbol	Deskripsi	Simbol	Deskripsi
	Arus bolak-balik		Baca panduan
	Peralatan Kelas II		Bagian aplikasi tipe BF
	MATI (daya, pemutusan hubungan dari listrik)		NYALA (daya, koneksi ke listrik)
	MATI (untuk bagian peralatan)		NYALA (untuk bagian peralatan)
	DILARANG MEROKOK		Lihat posisi barang
	MUDAH PECAH		Jaga tetap kering

- ⚠ PERINGATAN: PUTUSKAN catu daya terlebih dahulu. Untuk menghindari sengatan listrik, JANGAN lepaskan kabinet.

### MEMBERSIHKAN KABINET

- Bersihkan kabinet dengan pembersih ringan dan kain atau spons non-abrasif minimal satu kali setiap bulan.

### MEMBERSIHKAN ATAU MENGGANTI FILTER

Bersihkan dan ganti filter tepat waktu, sangat penting untuk melindungi kompresor dan memperpanjang masa pakai mesin.

- ⚠ PERHATIAN: JANGAN mengoperasikan konsentrator tanpa filter yang terpasang.

- Bersihkan filter tahap-I dua minggu sekali. Filter tahap-I dapat dikeluarkan dari panel sisi depan. (Gambar 5)

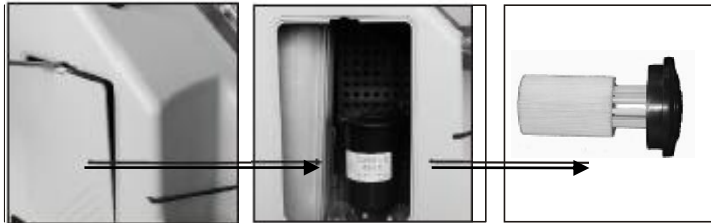


Gambar 5

Filter tahap-I ada di kedua sisi mesin, Anda dapat menariknya secara langsung.



- Ganti filter tahap II sebulan sekali.



Gambar 6

Gambar 7

Gambar 8

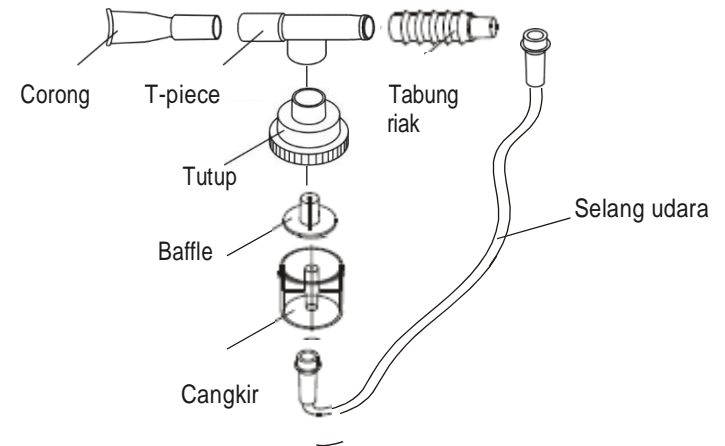
1. Buka pintu akses filter. (Gambar 6)
2. Buka inti filter. (Gambar 7)
3. Frekuensi penggantian jala filter tahap-II tergantung pada penggunaan praktis dan kondisinya. Jika inti filter berubah menjadi hitam, segera ganti, tidak peduli berapa lama digunakan. (Gambar 8)

## MEMBERSIHKAN HUMIDIFIER

- Ganti air dalam botol humidifier setiap hari.
- Bersihkan humidifier seminggu sekali dengan air sabun dan bilas dengan larutan air dan cuka (10:1). Bilas sampai bersih dengan air hangat dan isi kembali dengan air murni (atau air suling) hingga ketinggian yang ditunjukkan pada humidifier. (CATATAN: Tidak ada gumpalan dalam tabung oksigen)

## \*MEMBERSIHKAN RAKITAN NEBULISASI (7F-5/8/10W)

- Bersihkan rakitan nebulisasi setelah penggunaan setiap waktu.
  - Tarik keluar selang udara, tarik corong, tarik ke bawah tutup cangkir nebulisasi, kosongkan sisa cairan obat dalam cangkir nebulisasi, kemudian cuci selang udara, corong, tutup cangkir nebulisasi, baffle/sekat nebulisasi, cangkir nebulisasi, tabung riak, T-piece, dll, dengan air murni atau rendam semuanya dalam air hangat selama sekitar 15 menit (Gambar 9). Untuk mencucinya dengan benar, Anda dapat menambahkan cuka dalam air.
- ⚠ CATATAN: JANGAN menggunakan air panas atau air matang untuk mencuci komponen di atas, karena akan rusak kalau dipanaskan. Setelah selesai dicuci, Anda harus mengeringkan semua komponen di atas sebelum disimpan.



Gambar 9

# PANDUAN PEMECAHAN MASALAH

Gejala	Kemungkinan penyebab	Solusi	Keterangan
Setelah menekan sakelar, bel alarm konsentrator terus berbunyi, tetapi tidak ada tampilan dan mesin tidak bekerja.	1) Kabel daya BELUM dicolokkan	1) Masukkan colokan ke stopkontak	Perbaikan oleh personel yang berkualifikasi
	2) Tidak ada daya di stopkontak	2) Gunakan daya normal	
	3) Daya tidak cukup di stopkontak	3) Jangan gunakan kabel tambahan	
	4) Pemutus arus terangkat	4) Tekan	
	5) Jika kondisi ini terus berlanjut, hentikan penggunaan konsentrator dan segera hubungi pemasok.		
Konsentrator sedang berjalan, menampilkan pengukur waktu yang terpakai, tetapi lampu hijau menyala dan lampu kuning berkedip, konsentrator mengeluarkan suara terus menerus.	1) Tegangan output tidak cukup	1) Jangan gunakan kabel ekstensi. Ganti catu daya	Perbaikan oleh personel yang berkualifikasi
	2) Filter tahap-I tersumbat	2) Ganti atau bersihkan	
	3) Filter tahap-II tersumbat	3) Ganti atau bersihkan	
	4) Asupan udara kompresor tertekuk	4) Buka kabinet dengan perlahan dan bersihkan	
	5) Katup pelepas tekanan dari kompresor mengalami Kebocoran gas	5) Perbaiki atau ganti katup	
	6) Udara outlet dari kompresor tidak cukup	6) Ganti	
	7) Tabung di dasar saringan mengalami Kebocoran gas	7) Kencangkan	
	8) Pertukaran udara regulator yang tidak memadai	8) Ganti	
	9) Kegagalan papan PC pengendali utama	9) Ganti	
Pengukur waktu yang terpakai ditampilkan, lampu hijau dan kuning menyala, tetapi konsentrator oksigen tiba-tiba berhenti bekerja dan mengeluarkan suara terus menerus.	1) Empat colokan <b>coms</b> dari katup belum dimasukkan sepenuhnya	1) Periksa dan hubungkan papan sirkuit ke empat colokan <b>coms</b> katup	
	2) Selang udara macet	2) Ganti	
	3) Tidak dapat membuka katup	3) Ganti	
	4) Kegagalan sirkuit kontrol elektronik utama	4) Ganti	

# PANDUAN PEMECAHAN MASALAH

Gejala	Kemungkinan penyebab	Solusi	Keterangan	
Konsentrator berjalan tanpa suara tidak normal dan pengukur waktu yang terpakai ditampilkan, lampu hijau menyala, lampu kuning redup, tetapi tidak menghasilkan oksigen atau menghasilkan sedikit oksigen	Pengukur aliran menampilkan "0" atau berada di sisi rendah, belum diatur	1) Pengukur aliran tertutup atau katup di sisi rendah	1) Atur ulang pengukur aliran ke nilai yang ditentukan	
		1) Safety valve of the humidifier cover open	1) Reset it	
	Pengukur aliran ditampilkan dan dapat diatur	2) Kebocoran udara antara botol dan penutup humidifier	2) Kencangkan botol dan penutup atau ganti	Perbaikan oleh personel yang berkualifikasi
		3) Kanula oksigen hidung mengalami kesalahan	3) Ganti	
		4) Pipa outlet oksigen dari pengukur aliran longgar	4) Kencangkan pipa pengukur aliran	
		1) Kanula oksigen hidung tertekuk atau tersumbat	1) Rapikan pipa	
	Pengukur aliran hanya dapat diputar lebih rendah di beberapa katup tetapi tidak dapat diputar lebih tinggi	2) Filter di botol humidifier tersumbat	2) Bersihkan atau ganti	Perbaikan oleh personel yang berkualifikasi
		3) Pipa yang terhubung antara pengukur aliran dan outlet oksigen tertekuk atau tersumbat	3) Rapikan pipa	
		1) Pipa saluran masuk udara dari pengukur aliran longgar	1) Kencangkan pipa pengukur aliran	
	Pengukur aliran menampilkan "0", tidak ada respons setelah diatur	2) Kegagalan pengukur aliran	2) Ganti	Perbaikan oleh personel yang berkualifikasi
3) Katup penekan rusak atau tidak ada udara yang keluar		3) Ganti		

Gejala	Kemungkinan penyebab	Solusi	Keterangan
Kanula hidung memiliki lebih banyak pembayangan udara atau gumpalan	1) Tidak berventilasi sepenuhnya di sekitar mesin, sehingga suhu pengoperasian terlalu tinggi	1) Pastikan mesin berjarak setidaknya 10 cm dari dinding, <i>jam</i> atau pemanas lainnya	
	2) Suhu air yang ditambahkan dalam botol humidifier terlalu tinggi	2) Tambahkan air dingin ke dalam botol, tetapi jangan menambahkan air terlalu banyak	
	3) Air yang ditambahkan ke dalam botol humidifier terlalu banyak	3) Pastikan air tetap berada di antara skala air maksimum dan minimum	
	4) Mesin berhenti tiba-tiba pada saat penghirupan oksigen	4) Segera hentikan penghirupan oksigen. Nyalakan kembali mesin untuk mengeluarkan hidrofer	
	5) Mesin berhenti tiba-tiba saat melipat kanula hidung	5) Lancarkan kanula hidung	
	6) Kipas di dalam mesin tidak dapat berjalan atau laju putarannya lambat membuat suhu pengoperasian terlalu tinggi.	6) a. Keluarkan <i>eyewinker</i> yang mengunci kipas 6) b. Ganti	Perbaiki oleh personel yang berkualifikasi
※ Nebulizer tidak berjalan	1) Periksa apakah nebulizer bentuknya berubah atau tidak jika didisinfeksi	1) Ganti	
	2) Periksa selang udara apakah tertekuk atau tidak	2) Pastikan tidak tertekuk dan aliran udara mengalir lancar saat digunakan	
	3) Periksa apakah obat habis atau tidak	3) Tambahkan obat dalam jumlah yang sesuai ke dalam cangkir	
	4) Periksa apakah nebulizer sudah terpasang dengan benar atau tidak	4) Pasang sesuai metode pemasangan nebulizer	
※ Tetesan air telah terbentuk di selang udara	Obat terlalu banyak diisi atau nebulizer habis dicuci	Tambahkan obat dalam jumlah yang sesuai ke dalam cangkir. Hubungkan selang udara ke bodi utama dan hidupkan. Tutup dan buka berulang kali dengan jari untuk mengeluarkan tetesan air.	

⚠ Jika Anda memiliki semua masalah lainnya, **MATIKAN** konsentrator terlebih dahulu, gunakan pasokan oksigen cadangan (jika disediakan) dan segera hubungi dealer atau produsen.

### Putuskan catu daya terlebih dahulu

- Putar sakelar daya ke posisi “0” dan cabut colokannya.

### BONGKAR PENUTUP ATAS

- Lepaskan 8 *sekrup* penge ncang pada empat sisi mesin. (Gambar 10)



Sekrup

Gambar 10



Gambar 11

### BONGKAR PANEL

- Cungkil panel dengan obeng. (Gambar 11)
- Tarik tabung yang terhubung dengan outlet oksigen, lalu keluarkan panel. (Gambar 12)



tabung penghubung

Gambar 12

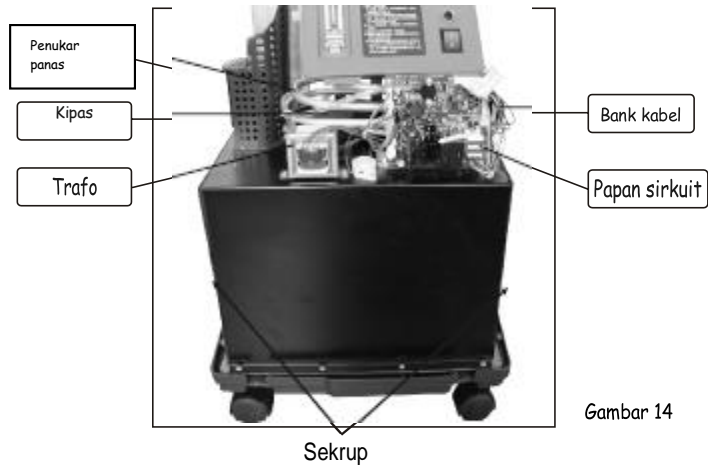
## BONGKAR KABINET

- Angkat panel. (Gambar 13)



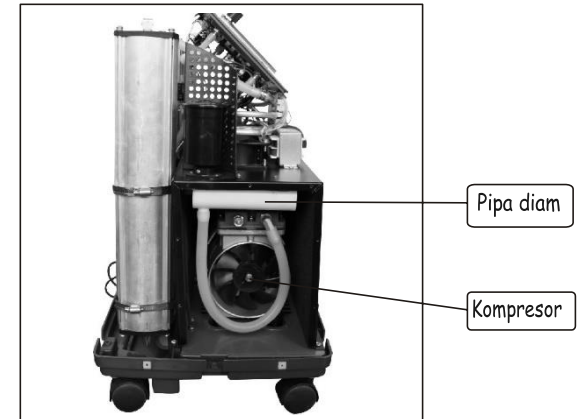
Gambar 13

- Lepaskan sekrup pengencang pada kedua sisi panel (masing-masing7), lepaskan panel samping. (Figure 14)

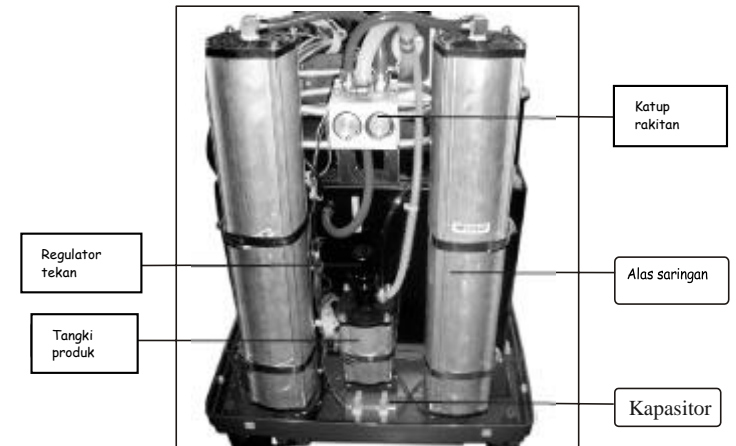


Gambar 14

Gambar unit yang dibongkar: (Gambar 15, Gambar 16)

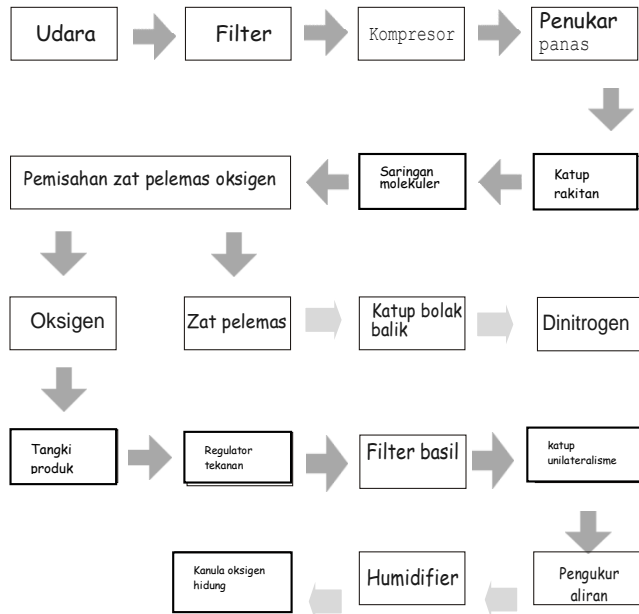


Gambar 15

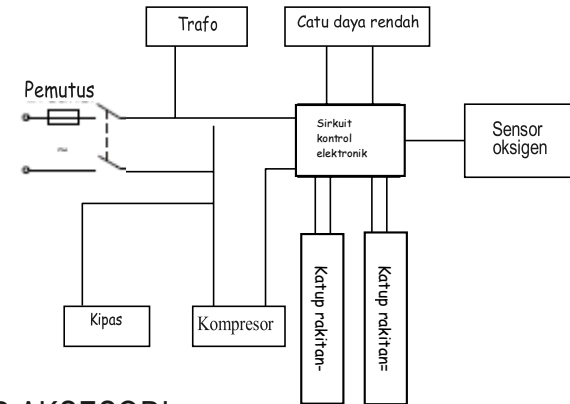


Gambar 16

PETA SKETSA OPERASI LALUAN GAS:



RASIO LISTRIK



DAFTAR AKSESORI

1. Kanula oksigen hidung	1 set
2. Panduan pengguna	1 paket
3. Inti filter	1 set
*4. Nebulizer (7F-5/8/10W)	1 set

Semua spesifikasi dan konfigurasi produk dapat berubah tanpa pemberitahuan.