



VAPOTHERM®

Precision Flow

High Altitude / High Flow Kit

Panduan Penggunaan

Indeks

Tujuan Penggunaan.....	2
Indikasi, Peringatan dan Perhatian.....	2
Indikasi.	2
Kontraindikasi.....	2
Peringatan dan Perhatian.	2
Komponen alat.	3
Tampilan yang diharapkan.	4
Persiapan.....	6
Alat yang dibutuhkan.	6
Pemasangan..	6
Pengoperasian alat.	12
Pembersihan dan pemeliharaan.	13
Pemecahan masalah.	14
Pemecahan masalah.....	14
Pembuangan.	15
Referensi.....	16

Tujuan Penggunaan

Precision Flow High Altitude/ High Flow Kit menyediakan drain water trap otomatis untuk Vapotherm Precision Flow.

Indikasi, Peringatan dan Perhatian

Indikasi

Vapotherm Precision Flow High Altitude/ High Flow Kit dirancang untuk digunakan hanya dengan sistem Vapotherm Precision Flow. Penggunaan ini hanya untuk kebutuhan institusional. Tidak ditujukan untuk penggunaan di rumah.

PERINGATAN UMUM: Hukum federal (AS) membatasi penjualan perangkat ini untuk, atau atas perintah, dokter manapun. Perangkat ini HANYA boleh digunakan operator terlatih.

Kontraindikasi

Vapotherm Precision Flow High Altitude/ High Flow Kit tidak ditujukan untuk dipakai di lingkungan MRI.

Untuk informasi selengkapnya, lihat panduan penggunaan pengoperasian Aliran Presisi manual.

Peringatan dan Perhatian



PERINGATAN: menunjukkan kondisi yang dapat terjadi serta berpotensi membahayakan pasien atau operator.



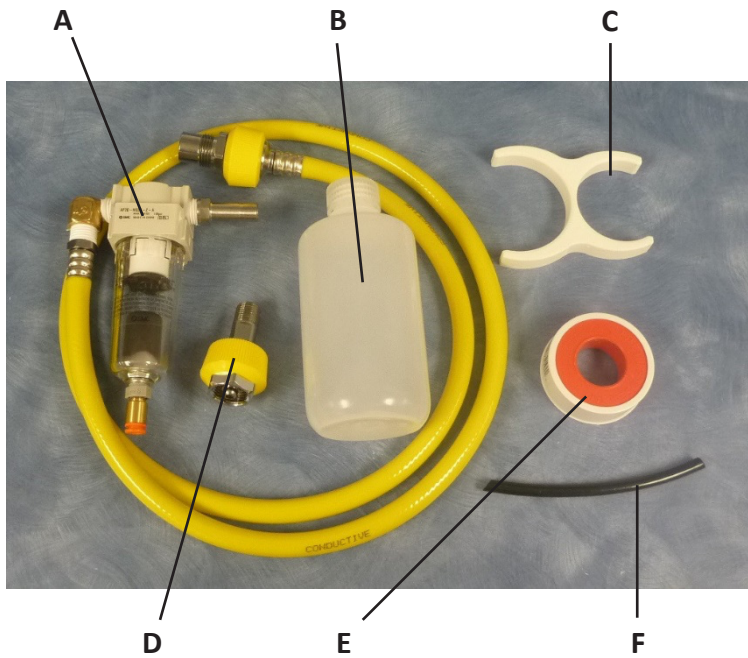
PERHATIAN: menunjukkan kondisi yang dapat menyebabkan kerusakan alat, tidak berfungsi, atau pengoperasian yang tidak akurat.



CATATAN : menunjukkan titik penekanan untuk membuat pengoperasian alat lebih efisien atau nyaman.

Komponen Alat

Deskripsi Barang	Jumlah
A. Drain water trap otomatis	1
B. Botol air	1
C. Wadah botol air	1
D. Fitting Female DISS (diameter index safety systems)	1
E. Gulungan pita PTFE	1
F. Tabung drain	1



Persiapan

Alat yang Dibutuhkan

Dua kunci pas 7/8 inci
Kunci pas 7/16 inci
Tang lancip nose pliers



CATATAN: Kunci yang dapat disesuaikan bisa digunakan sebagai pengganti kunci ukuran tertentu.

Pemasangan

Untuk memasang High Altitude Kit :

1. Jika diperlukan, lepaskan konektor NPT ke penghubung DISS male dari kompresor menggunakan dua kunci pas 7/8 inci. Gunakan satu kunci ukuran 7/8 inci untuk mencegah perputaran fitting saat dipasang sambil melonggarkan fitting DISS dengan yang lain.



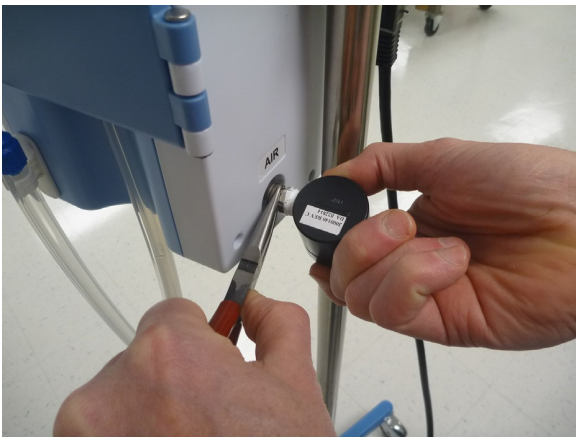
2. Tempelkan pita PTFE ke benang NPT male sampai ke fitting DISS female. Gulung pita PTFE dua kali putaran di sekitar fitting searah jarum jam.



3. Pasang High Altitude Kit NPT male ke fitting DISS female pada kompresor menggunakan kunci pas 7/8 inci dan kunci pas 7/16 inci. Gunakan kunci pas 7/8 inci untuk mencegah perputaran fitting DISS sekaligus mengencangkan fitting DISS dengan kunci pas 7/16 inci.



4. Lepaskan drain water trap manual dari saluran masuk udara ke Aliran Presisi menggunakan tang lancip nose pliers, dorong ring penahan udara yang pas di bagian belakang unit Precision Flow ke arah Precision Flow. Dengan mendorong cincin ini akan melepaskan fitting dari water trap. Tarik water trap menjauhi Precision Flow.



5. Pasang tabung drain ke fitting water trap bagian bawah. Tarik perlahan tabung untuk memastikan bahwa tabung tertangkap oleh fitting.



6. Pasang drain water trap otomatis ke saluran masuk Udara dari Aliran Presisi dengan menekan fitting pada water trap ke fitting udara di bagian belakang aliran Presisi. Untuk memastikan bahwa pemasangan telah sesuai, tarik water trap dengan perlahan.



7. Tekan wadah botol air ke Vapotherm Roll Stand sekitar empat inci di bawah drain water trap otomatis.



8. Masukkan tabung yang menempel di bagian bawah water trap ke dalam lubang di tutup botol dan tekan botol ke arah wadah.



9. Hubungkan ujung selang udara ke fitting DISS baru pada kompresor.





*Precision Flow dengan High Altitude High Flow Kit
setelah dirakit*

Pengoperasian Alat

Setelah High Altitude / High Flow Kit dipasang dan pemasangan botol air sudah terverifikasi, maka pengoperasian Precision Flow sudah bisa dimulai seperti yang dijelaskan.

Reservoir botol air harus diperiksa sekali dalam satu shift (atau setiap 8 jam) dan dikosongkan sesuai kebutuhan atau apabila ada pergantian pasien. Persyaratan pengosongan akan bergantung pada kondisi lingkungan.

Cara mengosongkan botol air:

1. Tarik botol dari wadah dan geser tabung drain keluar dari tutup botol.
2. Kosongkan isi botol.
3. Pasang kembali dengan mendorong tabung drain ke tutup botol dan menekan botol ke arah wadah botol.



CATATAN: normal bagi air untuk tetap berada di wadah water trap sambil mengalirkan sebagian besar air ke botol.

Saat mengosongkan botol, water trap juga dapat dikosongkan jika dibutuhkan.

Untuk mengosongkan water trap :

1. Saat kompresor berjalan, putar knob abu-abu dengan perlahan di bagian bawah water trap ke arah tanda "O". Secara manual cara ini akan membuka aliran drain pada water trap.
2. Saat water trap kosong, putar knob abu-abu dengan perlahan ke arah tanda "S". Ini melibatkan segel di dalam water trap. Jangan terlalu kencangkan knob abu-abu.

PERHATIAN: Penggunaan alat untuk mengencangkan knob abu-abu di bagian bawah water trap dapat menyebabkan pengencangan berlebih dan kerusakan pada High Altitude /High Flow Kit.

Pembersihan dan Pemeliharaan

Panduan manual ini ditujukan untuk memberi arahan cara membersihkan dan desinfeksi High Altitude / High Flow Kit. Hal ini merupakan tanggung jawab pengguna untuk memastikan bahwa setiap metode dan teknik yang digunakan efektif serta sesuai dengan pedoman dan prosedur.

Bagian	Prosedur	Komentar
Water trap dan Air Hose Luar	Bersihkan bagian luar menurut kebijakan desinfeksi di Rumah Sakit. Pakai air bersih untuk menghilangkan residu apapun.	Jangan biarkan cairan masuk ke outlet water trap karena cairan yang masuk ke Precision Flow perangkat akan menyebabkan kerusakan listrik dan/atau mekanik Komponen.
Botol Air Reservoir	Bersihkan bagian luar reservoir botol air dan tabung reservoir setelah melakukan pengosongan botol atau pergantian pasien sesuai dengan kebijakan desinfeksi di Rumah Sakit.	
	Bilas reservoir botol air dengan air hangat dan sabun setelah mengosongkan reservoir botol air atau pergantian pasien.	Bilas reservoir botol air untuk menghilangkan sisa sabun.

Pemecahan masalah

Pemecahan masalah

Masalah	Gambaran Kesalahan	Kemungkinan Penyebab	Metode
High Altitude/ HighFlow Kit tidak akan terhubung ke kompresor.	Selang udara High Altitude/ High Flow Kit tidak kompatibel dengan DISS fitting pada kompresor	Kompresor belum dipasang untuk dipakai dengan High Altitude/High Flow kit.	Ikuti langkah-langkah pemasangan tahap satu sampai enam di halaman 4
High Altitude /High Flow Kit mengeluarkan suara berdesis	Udara keluar dari water trap.	Knob abu-abu yang menutup karena water trap longgar.	Putar knob abu-abu dengan perlahan ke arah tanda "S" dengan tangan. Langkah ini melibatkan segel di dalam water trap. Jangan terlalu kencang saat memutar knob abu-abu. Jangan gunakan alat.
	Tekanan tidak mencukupi	Regulator tekanan internal di bawah tingkat yang direkomendasikan	Hubungi layanan servis

Output udara rendah menyebabkan PF alarm	Aliran udara yang dibutuhkan kompresor melebihi kemampuan.	FiO ₂ dan laju aliran melebihi kapasitas yang ada di pengoperasian	Mengurangi laju aliran
	Kesalahan Umum	Aliran udara yang dibutuhkan kompresor melebihi kapasitas.	Mengurangi laju aliran

Masalah	Gambaran kesalahan	Kemungkinan Penyebab	Metode
Output udara rendah menyebabkan PF muncul alarm, cont	Alarm suplai gas	Aliran udara yang dibutuhkan kompresor melebihi kapasitas.	Mengurangi laju aliran
Ada kondensas	Tekanan tidak mencukupi	Pengukur tekanan internal kurang dari rekomendasi level pengoperasian	Hubungi layanan servis.
	Aliran udara diblokir	Saluran masuk atau keluar udara tersumbat atau filter udara perlu dibersihkan	Bersihkan filter udara dan pastikan saluran masuk udara tidak tersumbat.

i dalam water trap High Altitude / High Flow Kit	Kipas pendingin tidak beroperasi (tidak ada aliran udara dari port pembuangan di bagian bawah kompresor)	Kipas gagal beroperasi	Hubungi layanan servis
	Water trap mengumpulkan kelembaban agar tidak terbang di dalam kompresor	Beroperasi di ketinggian atau laju aliran tinggi	Kondensasi adalah normal. Periksa tempat penampungan botol air setiap 8 jam sekali dan kosongkan sesuai kebutuhan.

Pembuangan

High Altitude / High Flow Kit harus dibuang sesuai dengan prosedur pembuangan yang ditentukan pengguna untuk peralatan mekanis.

Referensi

Vapotherm Precision Flow Operating Instructions Manual
Document Number: 3001002



Untuk informasi lebih lanjut
hubungi:



VapoTherm Inc.
100 Drive Domain
Exeter, NH 03833
Amerika Serikat
Telepon: 603-658-0011
Fax : 603-658-0181
www.vapoTherm.com

Dapat dipatenkan
www.vapoTherm.com/patents
Didukung oleh teknisi
Domestik: 855-557-8276
Mancanegara: 603-658-5121
TS@Vtherm.com

Panduan Penggunaan **High** Altitude / High Flow Kit

3102454-ID Rev A