

AZ | ORTA AKIŞ

Fluido® Compact

Kan ve Sıvı Isıtma

Fluido® Compact Az – Orta Akışlı Kan ve Sıvı Isıtma sistemidir.

Kullanımı kolaydır, güvenlidir ve günlük kullanım için olağanüstü performans ile uygun maliyetlidir.

Fluido® Compact kullanım kolaylığını düşük işletim masraflarıyla birleştirir. Anlaşılması kolay kontrol paneli tek düğmeyle çalıştırılabilir. Tek kullanımlık set; bir kasetten, 400mm uzunluğunda hasta hattından, bir damlama haznesinden ve bir erişim noktasından oluşur, ayrıca 700mm uzunluğunda hasta hattıyla mevcuttur. Kasıtsız perioperatif hipotermiyi engellemek için kullanımı kolay bir cihazdır ve hastanın sonlanımını iyileştirir.

Cihaz bakım gerektirmez. Fluido® Compact Kan ve Sıvı Isıtma sistemi bileşenleri sağlam ve uzun ömürlü tasarıma sahiptir 37Company yılda bir kez elektriksel güvenlik testi ve aşırı sıcaklık alarm testi yapılmasını tavsiye eder. Tek kullanımlık setler hasta ile farklı sistemler arasında kolayca hareket eder. Bu, hastabakıcıların IV sıvıları hasta için bölümler

genelinde ısıtıcı üniteyi hareket ettirmeye gerek kalmaksızın yalnızca tek kullanımlık bir setle ısıtmasına imkân verir. Bütünleşik yazılım çoklu sıcaklık sensörleri ve bağımsız bir güvenlik kontrol sistemi aracılığıyla maksimum hasta güvenliğine olanak verir. Doğru ve güvenli Kan ve Sıvı Isıtma sağlar.

“Doldur, seti yerleştir, düğmeye basıp aç, Fluido® Compact kullanıma hazır”



Fluido® Compact Sistem | Ürün numarası 650000

Fluido®Compact Kontrol Modülü ve Fluido®CompactIsıtma Modülü içerir

Fluido® Compact Kontrol Modülü | Ürün numarası 650100

Boyutlar	285 x 120 x 195mm
Ağırlık	< 1700g
Voltaj	100 - 240V~ (50/60Hz)
Maks. Güç	160W
Sınıflandırma	(MDD 93/42/EEC) Sınıf IIb
Sınıflandırma	(IEC 60601-1) Sınıf II, Yüzer Cisim
Sınıflandırma	(IEC 60529) IPX1

Fluido® Compact Isıtma Modülü | Ürün numarası 650200

Boyutlar	165 x 75 x 50mm
Ağırlık	< 450g
Sıcaklık Ayar Noktası	39°C
Sınıflandırma	(MDD 93/42/EEC) Sınıf IIb
Sınıflandırma	(IEC 60601-1) Sınıf II, Yüzer Cisim
Sınıflandırma	(IEC 60529) IPX4

Fluido® Compact Standart Set | Ürün numarası 672000

Dolum Hacmi	4ml (5ml, 300mmHg basınç ile)
Hasta Hattı	400mm
Maks. Akış	400ml/min8
Normotermik Akış	5 - 100ml/min9 (300 - 6000ml/h)
Isı Eşanjörü	Parilen kaplı alüminyum plaka
Koli Miktan	120 (4 x 30 adet)

Fluido® CompactDamlama Hazneli Standart Set | Ürün numarası 672100

Dolum Hacmi	15ml (16ml, 300mmHg basınç ile)
Hasta Hattı	700mm
Maks. Akış	400ml/min8
Normotermik Akış	15 - 100ml/min9 (900 - 6000ml/h)
Isı Eşanjörü	Parilen kaplı alüminyum plaka
Koli Miktan	60 (4 x 15 adet)

The Surgical Company - İnovasyon aracılığıyla uzmanlaşma Ana faaliyetimiz hasta ısınması için çözümler sunmak, hastaları sürekli olarak sağlıklı vücut sıcaklığında tutmak hakkındadır. The Surgical Company sürekli inovasyon başarmak, hasta sonlanımını iyileştirmek ve sağlık bakım maliyetlerini azaltmak için saygın tıp profesyonelleri ile çalışmaktadır. Bu, eğitim, öğrenim ve ekonomik olarak gerçekçeli, sınıfının en iyisi ürünler sağlayarak yapılmaktadır.

- 1 Sessler D., Mild perioperative hypothermia. N Engl J Med, June 1997, 336(24):1730-1737
- 2 Evans J.W., Singer M., Coppinger S.W. et al., Cardiovascular performance and core temperature during transurethral prostatic resection. J. Urol 1994, 152:2025-9
- 3 ECRI Report, Warming Units, Blood/Solution, December 2002
- 4 Luna G.K., et al., Incidence and Effect of Hypothermia in Seriously Injured Patients, The Journal of Trauma (1987)
- 5 Jurkovich G.J., Hall G.M., Hypothermia in trauma victims: An ominous predictor of survival, The Journal of Trauma (1987)
- 6 Kurz A., Sessler D., Lenhardt R., Perioperative normothermia to reduce the incidence of surgical-wound infection and shorten hospitalization. Study of Wound Infection and Temperature Group, New England Journal of Medicine (1996) 334: 1209-15
- 7 Incoming fluid temperature of 20°C, flow rate 650ml/min
- 8 Free flow with 300 mmHg
- 9 Incoming fluid temperature of 20°C, normothermic flow between 36°C and 37.5°C

Virtual37®

Temperature Management Tool

Virtual37 bir Sıcaklık Yönetim Aracıdır. Bu simülasyon aracı, ısıtma dengesinin etkisini anlamak ve ameliyathanelerde alınan ısıtma kararları için inovatif ve kolay bir yol sunar.

Bu araç Belçika, Gent Üniversitesi tarafından onaylanmıştır.



Broncoflex® Single-use Bronchoscope | Mistral-Air® Forced Air Warming | Fluido® Blood and Fluid Warming | Fluido® Irrigation Fluid Warming | Sensium® Wireless Vitals Monitoring | Thermoflect® Heat Reflective Technology


BIOSERMEDİKAL®
İstasyon Caddesi Yankı Sokak No: 11/B PK 34860
Kartal, İSTANBUL, TURKEY
T +90 216 339 00 30 | www.biosermedikal.com
F +90 216 339 00 31 | info@biosermedikal.com

Fluido® and Mistral-Air® are registered trademarks of The Surgical Company International B.V.
Fluido® products are covered by the following European patents: 1313521 and 1446179.
Mistral-Air® Blankets Plus are covered by the following American patent: 12/342,933.
Other patents pending.
Thermoflect® is a registered trademark of Encompass Group, LLC.

The Surgical Company
Beeldschermweg 6F
NL-3821 AH Amersfoort
Tel.: +31 33 450 72 50
tsc-group.com

Images shown, may differ from the actual product
© 2020 The Surgical Company Group
INT/P032-EN/7-01/21

Fluido®

Kan ve Sıvı Isıtma

Gelecek Nesil
Kan ve Sıvı Isıtma

 **The Surgical Company**

Specialization through Innovation

İSTENMEYEN HİPOTERMİ

İstenmeyen hipotermiye katkı yapan faktörlerden biri soğuk kan ve sıvıların damardan (IV) verilmesinin oda sıcaklığında (21°C) verilen her bir IV kristalloid solüsyon litresi veya 5°C derecede 500 cc kan için ana vücut sıcaklığında 0.25°C azalma ile sonuçlanmasidir.

Kan ve Sıvı Isıtma normal sıcaklığın devam ettirilmesine yardımcı olabilir ve tüm akış oranlarında sürekli olarak normal sıcaklıkta kan ve sıvı verilmesiyle olumlu hasta sonuçlarına katkı yapabilir. Doğru hasta vücut sıcaklığının idame ettirilmesi hastanede kalış süresinin ve komplikasyonların azaltılmasıyla klinik ve ekonomik faydalarla sonuçlanır.

The Surgical Company cerrahi girişim yapılan hastalara düşükten yüksek akışa ılık kan ve IV sıvılarını sürekli olarak vermek için güvenli ve kontrollü bir teknoloji sunan eksiksiz bir Kan ve Sıvı Isıtma portföyüne sahiptir.

YÜKSEK AKIŞ

Fluido® AirGuard Sistem bir Kan ve Sıvı Isıtma sistemidir. Yalnızca 100 saniye içinde yüksek akış hızlarında normal vücut sıcaklığına kadar ısıtır. Sistem ortadan yüksek akışa kadar tüm uygulamalara uygundur.

Fluido® AirGuard System

Blood and Fluid Warming

Fluido® AirGuard Sistem şunlardan oluşur:

1. Kan ve Sıvı Isıtıcı
2. Hava Koruyucu
3. Basınç Odaları
4. Kompresör
5. Serum Askısı

Fluido® Basınç Odaları

500ml ve 1000ml poşetler
Basınç Düzenleyici (0-300mmHg)

Fluido® Hava Koruyucu

Cardiac Floating
Hava Tespit
Otomatik Kapatma Kıskaçı

Fluido® Kan ve Isıtıcı

Cardiac Floating
Ayarlanabilir Sıcaklık Ayar noktası 30 - 39°C
Akış ve Hacim Göstergesi

Fluido® Serum Askısı

Entegre Hava Boru Sistemi
Lateks içermez, Frenli Anti-Statik Tekerlekler
Stabil Tasarım

Fluido® Kompresör

Cardiac Floating
Sessiz
Güçlü

1. Prize takın
2. Hazırlayın
3. Açma düğmesine basın

FLUIDO® HAVA KORUMA SİSTEMİ

Fluido® Kan ve Sıvı Isıtıcısı Ürün Numarası 651230 - 651115		
Voltaj	220 - 240V~	110 - 120V~
Frekans	50Hz	60Hz
Akım	6A	12A
Maks. Güç	1400VA	
Boyutlar	435 x 250 x 315mm	
Ağırlık	9.5 kg	
Sıcaklık Ayar Noktası	30 - 39 °C	
Sıcaklık Ayar Noktası Artış Birimi	1°C	
Sınıflandırma (MDD 93/42/EEC)	Sınıf IIb	
Sınıflandırma (IEC 60601-1)	Sınıf I, Cardiac Floating	
Sınıflandırma (IEC 60529)	IPX1	

Fluido® Hava Koruması Ürün Numarası 660400 - 661400		
Voltaj	220 - 240V~	110 - 120V~
Frekans	50/60Hz	60Hz
Akım	0.1A	0.2A
Maks. Güç	25VA	
Boyutlar	310 x 150 x 190mm	
Ağırlık	4.5 kg	
Sınıflandırma (MDD 93/42/EEC)	Sınıf IIb	
Sınıflandırma (IEC 60601-1)	Sınıf I, Cardiac Floating	
Sınıflandırma (IEC 60529)	IPX1	

Fluido® Basınç Odaları Ürün Numarası 660300		
Maks. Fazla Basınç	300mmHg ± 10%	
Boyutlar	370 x 400 x 150mm	
Ağırlık	4.2 kg	
Sınıflandırma (MDD 93/42/EEC)	Sınıf IIa	

Fluido® Kompresör Ürün Numarası 660200A		
Voltaj	100 - 240V~	
Frekans	50/60Hz	
Akım	0.08 - 0.03A	
Maks. Güç	6 - 16VA	
Hava Akışı	3/ dak (yüksez)	
Maks. Basınç	1.0bar/750mmHg	
Boyutlar	210 x 150 x 150mm	
Ağırlık	1.3 kg	
Sınıflandırma (MDD 93/42/EEC)	Sınıf I	
Sınıflandırma (IEC 60601-1)	Sınıf II, Cardiac Floating	
Sınıflandırma (IEC 60529)	IPX1	

Fluido® Serum Askısı Ürün Numarası 660500-B		
Ayarlanabilir Boy	1920 - 2230mm ±10mm	
Boyutlar Direk	ø 38mm	
Boyutlar Kaide	ø 740mm	
Ağırlık	13 kg	
Tekerlekler	5, anti-statik, lateks içermez, 5 fren	



Fluido® AirGuard Sistem videosunu izleyin

GÜVENLİK

HIZ

KONTROL

Basınç altında damardan sıvı verirken, hastada hava embolisi riskinden kaçınmak için güvenilir bir güvenlik mekanizması kullanılması önerilir.

Fluido® AirGuard Sistemi kabarcık kapanında hava tespit edilmesi halinde damar yolu hattını otomatik olarak kapatmak için bir ultrasonik sensör ile donatılmıştır.

Fluido® sistem kan ve sıvıları kızılötesi teknolojisi ile ısıtır. Kuru bir yöntemdir, su ile taşınan kontaminasyon risklerini engeller. Fluido® tek kullanımlık setler birbirleriyle değiştirilebilir ve farklı Fluido® sistemler arasında hasta ile kolayca taşınır. Bu, hastabakıcının hastayı farklı koşullar arasında taşıırken tek kullanımlık bir ünite ile ısıtmaya devam etmesine imkân verir ve enfeksiyon riskini azaltır, ilave masrafı ortadan kaldırır.

Hat sensörlerine dayalı olan Fluido® Kan ve Sıvı Isıtıcı doku veya organdan sızan sıvıların güvenle ısıtılmak için gereken enerjiyi hesaplar. Algoritmalar doğru ısı ayan sağlamak için hasta hattındaki ısı kaybını telafi eder.

FLUIDO® TEK KULLANIMLIK SETLER

Fluido® Standart Set | Ürün numarası 671200

Manuel Hava Boşaltma
 Hasta Hattı (1500mm)
Maks. Akış: 400ml/min8
Normotermik Akış: 20 - 400ml/min9
Doldurma Hacmi: 90ml
Geri Akış Vanası

Fluido® Travma Seti | Ürün Numarası 671500

Manuel Hava Boşaltma
 Hasta Hattı (1500mm)
 Verme Portu
Maks. Akış: 800ml/min8
Normotermik Akış: 20 - 750ml/min9
Filtre: ISO 1135-5'ye Uygun
Doldurma Hacmi: 145ml
Geri Akış Vanası

Fluido® Travma Plus Set | Ürün Numarası 671700

Manuel Hava Boşaltma
 Hasta Hattı (2000mm)
 Verme Portu
Maks. Akış: 900ml/min8
Normotermik Akış: 30 - 650ml/min9
Filtre: ISO 1135-5'e Uygun
Doldurma Hacmi: 155ml
Geri Akış Vanası

Fluido® setler doğal kauçuk lateks içermez.

