

## Dräger Evita® V600 Intenzív osztályos lélegeztetőgép

Tapasztalja meg a lélegeztetőgép működésének magasabb szintjét. Az Evita® V600 a nagy teljesítményű lélegeztetés és az esztétikus kialakítás kombinációját biztosítja, így gyors és hatékony működést tesz lehetővé. A tüdőprotektív lélegeztetés kezdetétől a betegellátás-központú intenzív terápiás munkahely integrációjáig.



## Előnyök

---

### Működési alapelv és felhasználói felület

A briliáns felhasználói felület a legkorszerűbb érintőképernyős technológiával támogatja az intuitív működtetést.

- A beállításokhoz és a klinikai adatokhoz való intuitív menühozzáférésnek köszönhetően még a legstresszesebb helyzetekben is gyorsan és biztonságosan működtethető.
  - A gép az összes betegadatot, riasztást és trendet tárolja. Exportálásuk USB-intefésszel kényelmesen elvégezhető.
  - Egyetlen érintéssel válthat a különböző nézetkonfigurációk között.
  - Az útmutató lépésről lépésre vezeti át az összes eljáráson.
  - Az új színekonceptiónknak és üveg érintőkijelzőnknek köszönhetően könnyen olvasható és navigálható.
  - A riasztás 360°-os fénye a megfelelő riasztási prioritás színében villog, és minden irányból látható.
- 

### Korai mobilizáció és betegszállítás

Választható hardverkomponenseken és korai mobilizáción keresztül támogatja az azonnali, rugalmas betegszállítást.

- GS500 gázellátó egység
  - PS500 hálózati tápegység
  - Ágycsatlakozó
  - TSU-táp szállításhoz
- 

### Tüdőprotektív lélegeztetés

Átfogó kezelési eszközeink támogatják a tüdőprotektív lélegeztetési stratégiát.

- Tüdőprotektív lélegeztetés felnőtt, gyermek és újszülött betegeknek: invazív, nem invazív és O<sub>2</sub> -terápiával
  - Fejlett tüdőmonitorozás és diagnosztikai jellemzők (pl. intelligens pulmonális nézet vagy alacsony áramlási manőver)
  - A regionális ventilációs eloszlás kijelzése a PulmoVista® 500 készülékkel
  - Toborzási eszközök (pl. QuickSet® és PressureLink) és terápiás döntést támogató eszközök légzésenkénti tendenciákkal (PEEP, EIP, Vt, C<sub>dyn</sub>)
  - Fókusz a kilégzésvégi tüdőterfogaton PC-APRV-vel, AutoRelease® mellett
  - Volumetrikus CO<sub>2</sub>-monitorozás (VCO<sub>2</sub>, VTCO<sub>2</sub>, 3 fázisú meredekség, Vds/VTe)
- 

### Hatékony leszoktatás

Szinkronizált módszer támogatása a gyors és hatékony leszoktatás érdekében.

- Automatikus leszoktatás a SmartCare®/PS funkcióval
- A változtatható nyomástámogatás mód vagy az arányos nyomástámogatás mód révén nagyobb változatosság a spontán légzésben

## Előnyök

- A spontán légzés elősegítése a „szabad légzés” koncepcióval, például AutoFlow® vagy térfogatgarancia funkcióval
- Automatikus tubuskompenzáció (ATC®) kompenzálja a művi légúti ellenállást
- A leszoktatás értékelése RSBi, P0.1 és NIF értékeken keresztül

---

### Csatlakoztathatóság

Az akut ellátás jövőjét úgy képzeljük el, hogy az orvostechnikai eszközök rendszerként csatlakoznak egymáshoz. A különböző eszközök közötti együttműködés segíthet elkerülni a megelőzhető orvosi hibákat és a hatékonyság esetlegesen súlyos hiányát. Az új, szabványosított hálózati protokoll, az SDC révén megvalósítható a dinamikus csatlakoztathatóság a kórházban, amely a jövőben lehetővé teszi az orvostechnikai eszközök együttműködését.

Az első lépés ehhez a CC300-on keresztüli csatlakoztathatóság lesz:

- A HL7-adatok teljes exportja a kórházi informatikai rendszerre: kiváló minőségű adatok megbízható cseréje orvostechnikai eszközök és az elektronikus orvosi dokumentáció között standardizált formában.
- A jövőbiztos nyílt csatlakoztathatóság: standardizált és biztonságos kommunikáció az orvostechnikai eszközök között, magas szintű kiberbiztonsággal.

---

### Átfogó szolgáltatások

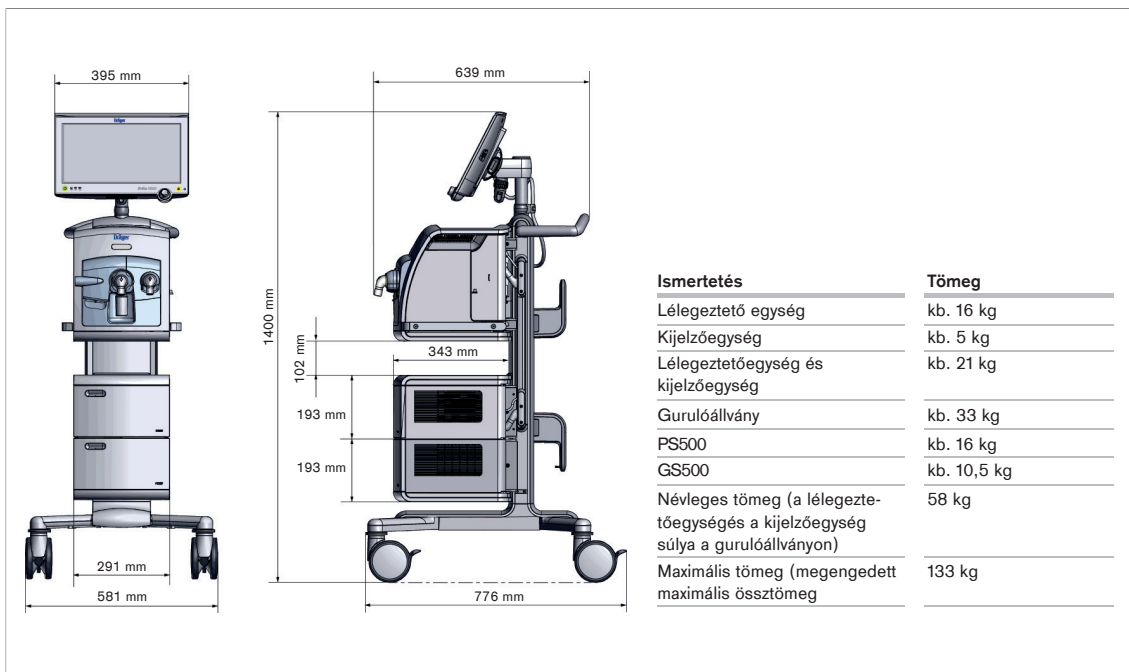
A megvásárolt egységek telepítése előtti, alatti és utáni megoldások széles köre alkotja az átfogó szolgáltatásokat.

- Termékekkel kapcsolatos szolgáltatások: pl. az eszközök karbantartása
- Professzionális szolgáltatások: pl. informatikai tanácsadás és rendszer-integráció
- Oktatás termékeinkkel és szolgáltatásainkkal kapcsolatban: pl. alkalmazások oktatása
- Több beszállító szolgáltatás: a teljes orvostechnikai berendezés karbantartása, a gyártótól függetlenül
- Digitális szolgáltatások: pl. hálózatalapú szolgáltatások és eszközzadatok elemzése

## Díjak



## Fizikai jellemzők



Az Evita V600 méretei és tömege

## Tartozékok



D-3491-2019

### Lélegeztetési tartozékok

Ön nap mint nap óriási kihívással szembesül idő és költség tekintetében, ugyanakkor gondoskodik a betegek legjobb ellátásáról. Olyan orvostechikai kellékekre van szüksége, amelyek segítségével kiaknáhatja berendezései teljes potenciálját, és amelyek zavartalanul működnek, garantálják a betegek lehető legjobb ellátását, és javítják a folyamatokat. Röviden olyan tartozékokra, amelyekre támaszkodhat, és amelyeket a Dräger biztosítani tud önnek. Tartozékkatalógusunkban megtalálja mindezeket.

## Kapcsolódó Termékek



D-25283-2009

### Dräger PulmoVista® 500

A PulmoVista® 500 elektromos impedanciatomográf készüléket kifejezetten a mindennapi klinikai gyakorlatban történő alkalmazásra fejlesztettük ki. A készülék folyamatosan jelzi az adatokat képek, görbék és paraméterek formájában. Egyszerűen fogalmazva: a PulmoVista® 500 láthatóvá teszi a tüdőben a levegő eloszlását.



D-12504-2014.tif

### Nitrogén-monoxid terápia

Az NO-A nitrogén-monoxid alkalmazó eszköz olyan terápiás berendezés, amely az NO terápiás gáz adagolására szolgál az intenzív beteg lélegeztetésében, különböző Dräger lélegeztetőegységekkel csatlakoztatva. Az NO-inhalációs terápia csökkenti a klinikai jobb-bal sőnt mértékét, és hozzájárul a szív tehermentesítéséhez. A lélegeztetett betegek oxigenizációjának javítása érdekében a légzési gázokhoz nitrogén-monoxidot (NO) adnak. A belélegzett NO tágítja a tüdő ereit. A koncentráció célértéke az NO-A berendezésen állítható be, és a leadott gáztérfogat Medibus csatlakozáson keresztül automatikusan állítódik a respirátor értékeihez.

## Kapcsolódó Termékek



---

### Connectivity Converter CC300

Az információ megosztása az orvostechikai eszközök között és a klinikai informatikai rendszerrel növeli az akut ellátás biztosításának hatékonyságát. A Connectivity Converter CC300 lehetővé teszi, hogy az ellátóhelyen lévő Dräger eszközök kommunikáljanak egymással és a kórház meglévő klinikai hálózatában lévő rendszerekkel.

## Műszaki adatok

Betegtípus	Felnőtt, gyermek és újszülött betegek
<b>Lélegeztetési beállítások</b>	
Lélegeztetési üzemmód	<p>Térfogatkontrollált lélegeztetés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VC-CMV</li> <li>- VC-SIMV</li> <li>- VC-AC</li> <li>- VC-MMV</li> </ul> <p>Nyomásvezérelt lélegeztetés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PC-CMV</li> <li>- PC-BIPAP<sup>1</sup> / SIMV+</li> <li>- PC-SIMV</li> <li>- PC-AC</li> <li>- PC-APRV</li> <li>- PC-PSV</li> </ul> <p>Spontán légzés támogatása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPN-CPAP/PS</li> <li>- SPN-CPAP/VS</li> <li>- SPN-CPAP</li> <li>- SPN-PPS</li> </ul>
Bővítések	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AutoFlow® / térfogatgarancia funkció</li> <li>- Változtatható nyomástámogatás</li> <li>- Intelligens pulmonális nézet</li> <li>- Automatikus tubuskompenzáció (ATC®)</li> <li>- SmartCare®/PS 2.0 – Automatikus klinikai protokoll SPN-CPAP/PS módban</li> <li>- Low Flow PV hurok</li> </ul>
Különleges eljárások	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leszívási manőver</li> <li>- Manuális belégzés/tartás</li> <li>- Gyógyszerporlasztás</li> <li>- P0.1</li> <li>- PEEPi</li> <li>- NIF</li> </ul>
Terápiatípusok	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Invazív lélegeztetés (tubus)</li> <li>- Non-invazív lélegeztetés (NIV)</li> <li>- O<sub>2</sub>-terápia</li> </ul>
Légzésszám (RR)	<p>Felnőttek: 0,5–98/perc Gyermekek, újszülöttek: 0,5–150/perc</p>
Belégzési idő (Ti)	<p>Felnőttek: 0,11–10 s Gyermekek, újszülöttek: 0,1–10 s</p>
Légzési térfogat (VT)	<p>Felnőttek: 0,1–3,0 l Gyermekek: 0,02–0,3 l Újszülöttek: 0,002–0,1 l</p>
Belégzési áramlás (Flow)	<p>Felnőttek: 2–120 l/perc Gyermekek: 2–30 l/perc</p>
Maximális áramlás újszülöttek nem invazív lélegeztetése során (Flow max)	0-30 l/perc
Belégzési nyomás (P <sub>insp</sub> )	1–95 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm)
Nyomáskorlátozás (P <sub>max</sub> )	2–100 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm)
Pozitív kilégzésvégi nyomás (PEEP)	0–50 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm)
Kiegészítő időszakos PEEP sóhajhoz (ΔintPEEP)	0–20 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm)

## Műszaki adatok

Nyomástámogatás (P <sub>supp</sub> )	0–95 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm)
Nyomásemelkedési idő (meredekség)	Felnőttek, gyermekek: 0–2 s Újszülöttek 0–1,5 s
O <sub>2</sub> -koncentráció (FiO <sub>2</sub> )	21–100 térf. %
Trigger-küszöb (Flow trigger)	0,2–15 l/perc
Automatikus tubuskompenzáció (ATC®)	Tubus belső átmérője Ø <ul style="list-style-type: none"> <li>– Endotracheális tubus ET Felnőttek: 5–12 mm Gyermekek: 2–8 mm Újszülöttek: 2–5 mm</li> <li>– Tracheostomiás tubus (Trach.) Felnőttek: 5–12 mm Gyermekek: 2,5–8 mm</li> <li>– Kompenzáció mértéke: 0–100%</li> </ul>
<b>Airway Pressure Release Ventilation (APRV)</b>	
Belégzési idő (Thigh)	0,1–30 s
Kilégzési idő (Tlow)	0,05–30 s
Alsó nyomásszint maximális időtartama (Tlow max)	0,05–30 s
Felső nyomásszint (Phigh)	1–95 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm)
Alsó nyomásszint (Plow)	0–50 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm)
Kilégzés vége kritérium (a kilégzési csúcsáramláshoz képest) (Exp. term.)	1–80% (PEF)
<b>Árányos nyomástámogatás (SPN-PPS)</b>	
Áramlásalapú támogatás (Flow Assist)	Felnőttek: 0–30 mbar/l/s (vagy hPa/l/s vagy H <sub>2</sub> Ocm/l/s) Gyermekek: 0–100 mbar/l/s (vagy hPa/l/s vagy H <sub>2</sub> Ocm/l/s) Újszülöttek: 0–300 mbar/l/s (vagy hPa/l/s vagy H <sub>2</sub> Ocm/l/s)
Térfogatalapú támogatás (Vol. Assist)	Felnőttek: 0–100 mbar/l (vagy hPa/l vagy H <sub>2</sub> Ocm/l)
megfelel a compliance-kompenzációnak	10 000–10 ml/mbar (vagy ml/hPa vagy ml/H <sub>2</sub> Ocm)
megfelel a compliance-kompenzációnak	Gyermekek: 0–1000 mbar/l (vagy hPa/l vagy H <sub>2</sub> Ocm/l)
megfelel a compliance-kompenzációnak	10 000–1 ml/mbar (vagy ml/hPa vagy ml/H <sub>2</sub> Ocm)
megfelel a compliance-kompenzációnak	Újszülöttek: 0–4000 mbar/l (vagy hPa/l vagy H <sub>2</sub> Ocm/l)
megfelel a compliance-kompenzációnak	1000–0,3 ml/mbar (vagy ml/hPa vagy ml/H <sub>2</sub> Ocm)
O <sub>2</sub> -terápia	Folyamatos áramlás 2–50 l/perc, BTPS O <sub>2</sub> -koncentráció: FiO <sub>2</sub> 21–100 térfogatszázalék
Szívárgáskompenzáció	Be/Ki Be: a teljes kompenzáció aktív Ki: csak a triggerkompenzáció aktív
<b>Mért értékek megjelenítése</b>	
Légúti nyomásmérés	Platónyomás (P <sub>plat</sub> ) Pozitív kilégzésvégi nyomás (PEEP) Belégzési csúcsnyomás (PIP) Átlagos légúti nyomás (P <sub>mean</sub> ) Minimális légúti nyomás (P <sub>min</sub> ) Tartomány: -60–120 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm)



## Műszaki adatok

### Áramlásmérés

Percventilláció-mérés	Kilégzési perctérfogat, teljes, nem szívágáskorrigált (MVe) Belégzési perctérfogat, teljes, nem szívágáskorrigált (MVi) Percventilláció, szívágáskorrigált (MV) Kötelező kilégzési percventilláció, teljes, nem szívágáskorrigált (MVemand) Spontán kilégzési percventilláció, teljes, nem szívágáskorrigált (MVespon) Tartomány: 0–99 l/perc BTPS
Légzési térfogat mérése	Légzési térfogat, szívágáskorrigált (VT) Kötelező belégzési légzéstérfogat, nem szívágáskorrigált (VTimand) Kötelező kilégzési légzéstérfogat, nem szívágáskorrigált (VTemand) Spontán belégzési légzéstérfogat, nem szívágáskorrigált (VTispon) Tartomány: 0–5500 ml BTPS
Légzésszámmérés	Légzésszám (RR) Kötelező légvételek száma (RRmand) Spontán légzés száma (RRspon) Tartomány: 0/perc–300/perc
O <sub>2</sub> -mérés (belégzési oldal)	Belégzési O <sub>2</sub> -koncentráció (száraz levegőben) (FiO <sub>2</sub> ) Tartomány: 18–100 Téf%
CO <sub>2</sub> -mérés főáramban (csak felnőttek és gyermekek)	Kilégzésvégi CO <sub>2</sub> -koncentráció (etCO <sub>2</sub> ) Tartomány: 0–100 Hgmm

### A számított értékek megjelenítése

Dinamikus compliance (Cdyn)	0–650 ml/mbar (vagy ml/hPa vagy ml/H <sub>2</sub> Ocm)
Ellenállás (R)	Tartomány: 0–1000 mbar/l/s (vagy hPa/l/s vagy H <sub>2</sub> Ocm/l/s)
Szívágási perctérfogat (MVleak)	Tartomány: 0–99 l/perc BTPS
Gyors, felületes légzés index (RSBI)	Felnőttek: 0–9999 (/perc/l) Gyermekek: 0–9999 (/perc/l) Újszülöttek: 0–300 (/perc/l)
Negatív belégzési erő (NIF)	Tartomány: -80 mbar–0 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm)
Okklúziós nyomás, P0.1	Tartomány: 0 – -25 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm)
Görbekijelzés	Légúti nyomásgörbe Paw(t) -30–100 mbar (vagy hPa vagy H <sub>2</sub> Ocm) Áramlás (t) -180–180 l/perc Térfogat V (t) 2–3000 ml CO <sub>2</sub> (t) 0–100 Hgmm

### Riasztások/monitorozás

Kilégzési percventilláció (MVe)	Magas/Alacsony
Légúti nyomás (Paw)	Magas
Belégzési O <sub>2</sub> -koncentráció (FiO <sub>2</sub> )	Magas/Alacsony
Kilégzésvégi CO <sub>2</sub> -koncentráció (etCO <sub>2</sub> )	Magas/Alacsony
Légzésszám (RR)	Magas
Térfogatmonitorozás (VT)	Magas/Alacsony
Apnoe riasztás ideje (Tapn)	5–60 másodperc, Ki

## Műszaki adatok

Szétválasztás riasztási ideje (Tdiscon)	0–60 másodperc
<b>Üzemi jellemzők</b>	
Vezérlőelv	Idővezérelt, állandó térfogatú, nyomáskontrollált
Intermittáló PEEP hossza	1–20 kilégzési ciklus
Gyógyszerporlasztás	5, 10, 15, 30 percre, folyamatosan (∞)
Belégzési áramlás	Max. 180 l/perc, BTPS
Alapáramlás, felnőtt betegek esetén	2 l/perc
Alapáramlás, gyermek betegek esetén	3 l/perc
Alapáramlás, újszülöttek esetén	6 l/perc
Belégzési szelep	Megnyílik, ha a központi sűrítettlevegő-ellátás kimarad (a gázáramlás ellátása nem elegendő a szükséges belégzési áramláshoz), lehetővé teszi a spontán légzést környezeti levegővel.
<b>Endotracheális leszívás</b>	
Szétválasztás érzékelése	Automatikus
Újracsatlakozás érzékelése	Automatikus
Preoxigenizáció	Max. 3 perc
Aktív leszívási fázis	Max. 2 perc
Utóoxigenizáció	Max. 2 perc
Szorótényező gyermekek és újszülöttek esetén	1–2
Spontán légzés és Psupp gázellátó rendszere	Adaptív CPAP-rendszer magas kezdeti áramlással
<b>Működési adatok</b>	
<b>Hálózati tápellátás</b>	
Elektromos hálózati csatlakozó	100–240 V, 50/60 Hz
<b>Jelenlegi fogyasztás</b>	
230 V feszültségen	Max. 1,3 A
100 V feszültségen	Max. 3,0 A
Bekapcsolási áramerősség	Kb. 8–24 A csúcsfesz. Kb. 6–17 A kvázi RMS
<b>Áramfogyasztás</b>	
Maximális	300 W
lélegeztetés során, az akkumulátor töltése nélkül	Kb. 100 W lélegeztetőegység kijelzőegységgel Kb. 180 W GS500 egységgel
<b>Gázellátás</b>	
O <sub>2</sub> pozitív üzemi nyomás	2,7–6,0 bar (vagy 270–600 kPa vagy 39–87 psi)
Levegő üzemi nyomás	2,7–6,0 bar (vagy 270–600 kPa vagy 39–87 psi)
<b>Az akkumulátor adatai</b>	
A lélegeztetőegység belső akkumulátora (PS500 egység nélkül)	NiMH-akkumulátor, zárt
Az akkumulátor üzemideje	GS500-egység nélkül 30 perc GS500-egységgel 15 perc
Akkumulátorok a PS500 tápegységben	LFP típusú akkumulátorok
Az akkumulátor üzemideje	GS500-egység nélkül 240 perc GS500-egységgel 120 perc
Automatikus váltás belsőről külső akkumulátorra	
Akkumulátorteszt rendelkezésre áll	
Az akkumulátor üzemideje akkor érvényes, ha az akkumulátorok teljesen fel vannak töltve, újak, és a lélegeztetés tipikus.	

## Műszaki adatok

### A képernyő értékei

Evita V600 átlós képernyőméret	15,6 hüvelyk
Bemeneti/kimeneti portok	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 külső RS232 (9 tűs) csatlakozó</li> <li>- 4 USB-port adatgyűjtéshez</li> <li>- 1 LAN-port</li> </ul>
Érintőképernyős technológia	Kapacitív érintőképernyő üveg előlappal
Képarány	16:9
Felbontás	1366 x 768 képpont
Digitális gépi kimenet	Digitális kimenet és bemenet RS232 C interfészen keresztül Dräger MEDIBUS® és MEDIBUS®X

<sup>1</sup> A BIPAP licenc alapján használt márkanev. Az ATC® a Dräger védjegye. Az AutoFlow® a Dräger védjegye.

BTPS = Body Temperature Pressure Saturated (testhőmérséklet, nyomás, szaturáció). A beteg tüdejének állapotához tartozó mért értékek 37 °C testhőmérsékleten, gózzal telített gáz mellett, légköri nyomáson.

1 mbar = 100 Pa

Bizonyos funkciók külön rendelhetők.

## Megjegyzések

Nem minden termék, és termékfunkció, illetve szolgáltatás kerül értékesítésre minden országban. A katalógusban említett termékelnevezések és védjegyek csak egyes országokban kerültek regisztrálásra és nem feltétlenül abban az országban ahol ez a katalógus kiadásra került. Kérem a jelenlegi állapot megtekintéséhez látogasson el a [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) weboldalra.

### KÖZPONT

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Németország  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### Gyártó

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23542 Lübeck, Németország

### HUNGARY

Dräger Medical Magyarország Kft.  
Szent László út 95  
1135 Budapest  
Tel: +36 1 288 5000  
Fax: +36 1 288 5001  
[medical.hungary@draeger.com](mailto:medical.hungary@draeger.com)

Dräger - South East Europe  
Regional Management  
South East Europe  
Perfektastrasse 67  
A-1230 Wien, Austria  
Tel: +43 1 60904809  
Fax: +43 1 6995497  
[contactSEE@draeger.com](mailto:contactSEE@draeger.com)

Locate your Regional  
Sales Representative at:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

