



# Dräger Atlan® A100/A100 XL

## Anesteziološka radna stanica

---

Atlan A100 /XL razvijen je kao siguran i robustan anesteziološki uređaj koji se lako upotrebljava. Klipni ventilator visoke preciznosti podržava mjere poštedne ventilacije pluća dok jedinica za miješanje plinova s cijevima protoka kojima se mehanički upravlja omogućuje praktičnu i intuitivnu primjenu anestezije pri srednjem i niskom protoku. Niz hardverskih i softverskih opcija poboljšava njegove mogućnosti prilagodbe trenutačnim potrebama.

# Dräger Atlan® A100/A100 XL



D-3063-2023

# Prednosti

## Poštedna ventilacija pluća

Tehnologija klipnog ventilatora s elektronički upravljanim električnim pogonom anesteziološkog uređaja Atlan A100/XL pomaže pri primjeni mjera poštedne ventilacije pluća koja može poboljšati ishode.

- Kretanje klipova koje je sinkronizirano s ekspiracijskim protokom pacijenta smanjuje ekspiracijski otpor za lakše disanje
- Postavljeni PEEP održava se čak i u slučaju manjeg propuštanja i tijekom spontanog disanja kako bi se smanjila opasnost od razvoja atelektaza
- Okidač visoke osjetljivosti pomaže otkriti čak i vrlo slab pokušaj spontanog disanja pacijenta
- Opcija AutoFlow\* osigurava isporuku postavljenog respiracijskog volumena uz najniži tlak kako bi se izbjegle vršne vrijednosti tlaka i nehotični visoki respiracijski volumeni
- Visoka preciznost pri isporuci respiracijskog volumena čak i kod vrlo niske vrijednosti VT-a od svega 10 ml (postavka VT u volumenom kontroliranom načinu rada)
- Unaprijed postavljeni VT i RR na temelju idealne tjelesne težine pacijenta podržavaju poštednu ventilaciju pluća
- Opcija trendova i petlji pomaže pri procjeni kvalitete ventilacije kako bi se u skladu s njima postavile postavke ventilacije:
  - prikaz pacijentove rastezljivosti pluća s trendom
  - petlje P-V i V-protoka
- Ventil APL visoke razine točnosti s gotovo linearnim povećanjem i smanjenjem uzorka tlaka
- Skup odgovarajućih pacijentovih podataka o ventilaciji i hemodinamici u jednom prikazu radi procjene terapijskih učinaka manevra raspuhivanja pluća\*\*
- Navođenje za optimiziranu isporuku anestetika prema potrebama pacijenta u kombinaciji s prikazom SmartPilot® društva Dräger\*\*\*

\* Isključivo s opcijom načina rada ventilacije

\*\* Isključivo sa sustavom praćenja pacijenata Infinity® Acute Care System (IACS) društva Dräger

\*\*\* Za ovaj je softver potrebno medicinsko računalo

## Primjena anestezije s minimalnim i niskim protokom

Naš uređaj Atlan A100/XL dizajniran je za neprimjetno pružanje anestezije s minimalnim i niskim protokom radi ostvarenja optimalnih ishoda za pacijente uz smanjenje troškova i utjecaja na okoliš.

- Ugrađeno aktivno zagrijavanje respiracijskog sustava smanjuje kondenzaciju
- Kompaktna arhitektura respiracijskog sustava omogućuje brzu promjenu koncentracije svježeg plina i sredstva čak i kod niskog protoka svježeg plina
- Uzorak plina recirkulira se u respiracijski sustav radi uklanjanja gubitka plina
- Odvajanjem protoka svježih plinova osigurava se dovod protoka svježih plinova neovisno o postavljenom respiracijskom volumenu i tlaku ventilacije

## Učinkovitost tijekom rada i jednostavnost uporabe

Dizajn konstrukcije anesteziološkog uređaja Atlan A100/XL omogućuje primjenu konfiguracija prilagođenih kupcima kao i ergonomsko i korisnički prilagođeno mjesto rada za operacijske dvorane gotovo svake veličine.

- Mogućnost nadogradnje radnih stanica:
  1. Kompaktna kolica za male operacijske dvorane
  2. Velika kolica s više prostora za pohranu i većom površinom za pisanje
  3. Verzija kolica u kombinaciji s glavom za prihvat utičnica strope opskrbe jedinice Ambia® društva Dräger:

# Prednosti

- bez kabela na podovima
- osigurava sigurno priključivanje prilikom premještanja sustava
- pruža dodatne mogućnosti montiranja
- 4. Nadogradnje softvera za dodatne značajke
- 5. Mogućnost hardverske nadogradnje
  - s integriranim modulom za mjerenje plinova pacijenata ili samo s integriranim mjerenjem  $\text{FiO}_2$
  - s različitim položajima postavljanja monitora pacijenata i infuzijskih pumpi
- Standardizirano Drägerovo korisničko sučelje i principi rada na anesteziološkim uređajima društva Dräger radi smanjenja napora obuke
- Kompatibilnost s priborom i potrošnim materijalima društva Dräger radi poboljšanja radnih karakteristika i upravljanja inventarom
- Grafički ilustriran kontrolni popis za obilazak prije uporabe kako bi se omogućila brza i intuitivna priprema uređaja za samoispitivanje
- Sustav potpuno automatiziranog samoispitivanja\* (nije potrebna interakcija korisnika) za poboljšavanje učinkovitosti u radu i uštede vremena osoblju za druge zadatke
- Izvoz i uvoz konfiguracija stroja putem USB-a štedi trud i vrijeme
- Osvjetljenje radnog mjesta poboljšava čitljivost kod minimalno invazivnih kirurških zahvata
- Kanali za upravljanje kabelima smanjuju zapetljavanje kabela, probleme pri spajanju i napore pri čišćenju (opcijski)
- Automatsko ispravljanje protoka\*\* za kompenzaciju učinka točnosti mjerenja sastava plina u protoku i davanje točnih vrijednosti udisanja i izdisanja
- Način nadzora pruža kapnografiju i nosnu kanilu za  $\text{O}_2$  tijekom regionalne anestezije\*\*\*

\* Kontrolni popis prije uporabe mora proći korisnik prije samoispitivanja. Na strojevima koji imaju mjerenje samo inspiracijskog  $\text{O}_2$  potrebno je jednom tjedno kalibrirati ćeliju  $\text{O}_2$  (ne odnosi se na PGM).

\*\* Preduvjeti za automatsku korekciju protoka na strojevima opremljenima mjerenjem inspiracijskog  $\text{O}_2$  : monitor anesteziološkog plina (Dräger Vamos ili Dräger Scio) mora se priključiti na serijski priključak COM 2.

\*\*\* Isključivo s integriranim modulom za mjerenje plinova pacijenata.

## Sigurnosne funkcije i rezervno napajanje

Da bi se poboljšala sigurnost pacijenata i bolničkog osoblja, Atlan A100/XL pruža cijeli niz funkcija.

- Rezervni ručni način rada (u slučaju kvara respiratora, dodirnog zaslona ili miješalice plinova) kako bi se omogućila ručna ventilacija uz održavanje isporuke svježih plinova i anestetika kao i praćenje ventilacije kako bi se slučaj mogao nastaviti
- Isporuka svježih plinova i anestetika moguća je čak i kad je uređaj isključen
- Intuitivno pokretanje u slučaju nužde da bi se skratilo čekanje u kritičnim situacijama
- Automatsko praćenje xMAC\* radi obavješćivanja u slučaju nehotične promjene koncentracije hlapljivih anestetika kako bi se izbjeglo svjesno stanje
- U slučaju kvara središnjeg dovoda plina, nedostatka ili praznih boca plina, mehanička ventilacija pacijenata može se nastaviti ambijentalnim zrakom
- Automatsko samotestiranje, koje uključuje ugrađeni kontrolni popis prije uporabe s ilustriranim postupnim uputama, pomaže pri usklađivanju s nacionalnim smjernicama kao što su DGAI (Njemačka), ASA/APSF (SAD), AAGBI (UK)
- Tehnologija klipnog ventilatora osigurava preciznu isporuku respiracijskog volumena čak i u slučaju kvara senzora protoka
- Funkcija pomoći Alarm – Uzrok – Rješenje prikazuje moguće uzroke i rješenja trenutačnih alarma na zaslonu kako bi se omogućilo brzo rješavanje

\* Samo s ugrađenim modulom za mjerenje plinova pacijenta

# Prednosti

## Sprečavanje i kontrola infekcija

Prekidanje lanca infekcija i pridržavanje higijenskih protokola bolnice presudno je u današnjem bolničkom okruženju. Uređaji za anesteziju Atlan A100/XL zato su dizajnirani vodeći računa o propisima za sprečavanje infekcija kako bismo pomogli pri provođenju mjera higijene u operacijskim dvoranama.

- Brz postupak rastavljanja respiracijskog sustava bez alata i s nekoliko dijelova koji se moraju uskladiti s propisima za sprečavanje infekcija
- Glatke i zaobljene površine olakšavaju često čišćenje / dezinfekciju brisanjem
- Vodilice kabela i kanali smanjuju broj mogućih izvora kontaminacije
- Kompatibilan s potrošnim materijalima za jednokratnu uporabu društva Dräger sukladnima s higijenskim standardima
- Sukladan s normom ISO 17664 (za obradu zdravstvenih proizvoda)

## Analiza podataka i digitalne usluge\*

Umreženi uređaji za anesteziju Atlan A100/XL zajedno s platformom Dräger Connect, inovativnom digitalnom poslovnom platformom u oblaku, mogu ponuditi vrijedne digitalne uvide putem analize podataka i digitalne usluge za optimizaciju tijeka rada i upravljanje troškovima u operacijskim dvoranama:

Suradnik u operacijskoj dvorani: uživo provjerava stanje priključene radne stanice Atlan (na mreži, izvan mreže ili u uporabi) kako bi podržao učinkovito upravljanje u operacijskoj dvorani.

Nadogradite rješenje opcijom praćenja samoispitivanja:

- omogućuje provjeru rezultata ispitivanja sustava na daljinu za sve radne stanice Atlan u svim odjelima kako bi se poboljšao i olakšao tijek rada medicinskih sestara i biomedicinskih inženjera
- pruža centralizirani pregled rezultata samoispitivanja da bi se usmjerio tijek rada za postupke samoispitivanja i skratilo vrijeme pokretanja
- djeluje kao sustav pomoći te osoblju odmah pruža korake za rješavanje problema

Analitika uporabe uređaja: konsolidira sve važne informacije o uporabi umreženih uređaja opreme radnih stanica Atlan:

- pruža uvide u uporabu i radne karakteristike povezanih uređaja, izbjegava neispravnosti radi poboljšanja učinkovitosti
- pruža u stvarnom vremenu informacije o stanju mreže i operativnom stanju svakog uređaja
- štedi na troškovima zahvaljujući analizi uporabe i optimizaciji opreme s osnovnim podacima
- daje svebuhvatne podatke kojima se podupire odluka o kupovini
- poboljšava transparentnost stanja softvera i ažurira podatke kako bi se izbjegli sigurnosni propusti.

Povezano održavanje: podržava iskoristivost anestezioloških radnih stanica održavajući ih ažurnim, sigurnim i zaštićenim:

- Zahtjev za pomoć: pruža brzu stručnu pomoć za tehničke probleme i veći broj popravaka iz prvog pokušaja redovitim slanjem tehničkih podataka o uređaju ili klikom na gumb
- Distribucija softvera: učinkovito i sigurno upravljanje ažuriranjima softvera uz minimalne prekide kliničkog tijeka rada

\* Obje su značajke opcijske i podliježu važećim/licenciranim uvjetima uporabe. Potrebni su kompatibilni medicinski uređaji i dodatna računalna infrastruktura.

# Prednosti

## Potpuno integrirana radna stanica

Anesteziološki uređaj Atlan A100/XL zajedno s rješenjima za praćenje pacijenta društva Dräger (npr. sustav Infinity Acute Care ili sustav za praćenje pacijenata Vista) uključuje potpuno integriranu anesteziološku radnu stanicu. Tako se dobivaju parametri ventilacije, mjerenja plinova i podatci o vitalnim znakovima na samo jednom sučelju za potpuni klinički prikaz na mjestu njege čime se podupire odlučivanje za bolju njegu pacijenta te učinkovitost prije operacije. Radna se stanica može spojiti i na bolnički informacijski sustav (BIS) i/ili elektronički zdravstveni karton preko protokola HL7 kao izvor podataka\*.

\* Podliježe važećim/licenciranim uvjetima uporabe. Potrebni su kompatibilni medicinski uređaji i dodatna računalna infrastruktura.

## Kibernetička sigurnost

Uređaj za anesteziju Atlan A100/XL napravljen je vodeći računa o zaštiti podataka kako bi se suzbili opasni i štetni kibernetički napadi.

Atlan je razvijen kroz potpuno siguran ciklus razvoja koji uključuje:

- analizu prijetnji radi otkrivanja ranjivosti tijekom faze razvoja
- nezavisno testiranje proboja u sustav radi otkrivanja preostalih ranjivosti
- automatsku analizu kôda zajedno s razvojem softvera
- sigurno podizanje sustava kojim se jamči ispravnost softvera koji radi na uređaju
- neprekidno praćenje ranjivosti tijekom cijelog vijeka trajanja proizvoda
- izdavanje zakrpa ako je otkrivena neka ranjivost.

# Sistemske komponente



D-28736-2015

## Dräger Vapor® 2000 i D-Vapor®

Isparivači serija Dräger Vapor 2000 i D-Vapor, kao i svi ostali isparivači društva Dräger, pružaju izvrsne radne karakteristike kad se radi o preciznoj isporuci sredstva, sigurnosti, robusnosti, kvaliteti i trajnosti, što može dovesti do poboljšane učinkovitosti tijekom rada, zadovoljstva osoblja i kliničkih ishoda.

# Sistemske komponente

D-13374-2016



## Vista 120 S

Dräger razumije sve veću potrebu za nadzor pacijenta s ugrađenom povezivosti koja pruža osnovno praćenje po dobroj cijeni. Uređaj Vista 120 S podržava odrasle, pedijatrijske i neonatalne pacijente i može se upotrebljavati samostalno ili s nekim Drägerovim terapijskim uređajem kao potpuno integrirana radna stanica.

D-6829-2014



## Vista 120

Bolnice diljem svijeta dijele isti izazov: pružiti najbolju moguću njegu na lokacijama sa sve većim brojem stanovnika, strožim finansijskim propisima i njegovateljima koji su pod sve većim opterećenjem. Uređaj Vista 120 osmišljen je za kliničke potrebe i vaš proračun te vam omogućuje pružanje učinkovite i njege visoke kvalitete za pacijente.

# Pribor

D-32542-2011



## Jednokratni respiracijski krug

Pouzdanost zaštitite svoje pacijente i povećajte sigurnost pacijenata. Kao sučelje između bolesnika i anesteziološkog uređaja ili respiratora, naši jednokratni respiracijski krugovi središnja su komponenta toga medicinskog sustava.

# Pribor

MT-4205-2008



## ComfortStar® – anesteziološke maske za lice

Tijekom kirurških postupaka pod anestezijom, svaki je udah pacijenta važan. Naše anesteziološke maske ComfortStar® svojim jedinstvenim izgledom oblika suze ili zaobljenog dizajna pružaju superiorno anatomsko prianjanje i brtvljenje. Udobna za nošenje i jednostavna za uporabu, ujedno je i kompatibilna sa svim Drägerovim anesteziološkim uređajima. ComfortStar® pomaže pacijentima svih dobi lakše disati.

D-14348-2017



## WaterLock 2

Štiti vaše pacijente, štiti vaše sustave za mjerenje plina. Napravljen za pouzdana mjerenja plina, Dräger WaterLock 2 pomaže vam da učinkovito filtrirate vlažan i kontaminiran izdahnuti zrak zahvaljujući našoj naprednoj tehnologiji membrane. Zaštitite svoje pacijente i svoja ulaganja od vode, bakterija i potencijalnih virusa.

D-6414-2018



## Drägersorb 800+ – natronsko vapno

Kliknite i potpuno pouzdano povežite. Kao jedan od vodećih proizvođača anesteziološke opreme, vjerujemo u vodstvo u proizvodnji visokokvalitetnog natronskog vapna kako bi se u najvišoj mjeri osigurala sigurnost pacijenata i osoblja. Drägersorb nije samo formula, to je učinkovitost apsorpcije u koju se možete pouzdati.



## Povezani proizvodi

D-3390-2019



### Stropna i zidna varijanta Drägerova uređaja Atlan® A300/A350

Zamislite fleksibilnost da imate jednu platformu anesteziološkog uređaja vrhunske sigurnosti u svakoj operacijskoj dvorani. Sveobuhvatan niz kliničkih značajki i dokazana kvaliteta ventilacije čine uređaj Atlan idealnom anesteziološkom radnom stanicom za sve pacijente i kirurške postupke. Platforma vam pruža potpunu fleksibilnost za većinu prostornih uvjeta. Ta je fleksibilnost upotpunjena posebnim varijantama uređaja Atlan postavljenima na stropnu dovodnu jedinicu ili zidni nosač.

D-4252-2022



### Dräger Polaris® 600

Naša je operacijske svjetiljke najmodernije: Operacijske svjetiljke Polaris® 600 tvrtke Dräger olakšavaju vam radne dane – uz intuitivne kontrole i raznovrsne mogućnosti konfiguracija. Bezvremenski sustav i dalje je vjeran filozofiji ove skupine proizvoda osiguravajući vam jednostavno dobro svjetlo.

# Tehnički podaci

## Radne značajke

Uređaj Atlan dostupan je u dvije verzije na kolicima: verziji s malim kolicima za uporabu u malim prostorima i verziji s velikim kolicima za uobičajena okruženja operacijske dvorane s odgovarajućim prostorom.

Težina kompaktnih kolica	Pribl. 135 kg (298 lb) s osnovnom opremom
Težina velikih kolica	Pribl. 160 kg (353 lb) s osnovnom opremom
Dimenzije kompaktnih kolica (mogu se razlikovati ovisno o hardverskoj opremi)	(Š x V x D) 74,5 cm x 140,3 cm x 69,2 cm (29,3 in x 55,2 in x 27,2 in)
Dimenzije velikih kolica (mogu se razlikovati ovisno o hardverskoj opremi)	(Š x V x D) 93,3 cm x 140,3 cm x 72,4 cm (36,7 in x 55,2 in x 28,5 in)
Dimenzije radne površine kompaktnih kolica	(Š x D) 47 cm x 38 cm (18,5 in x 15,0 in)
Dimenzije radne površine velikih kolica	(Š x D) 71 cm x 38 cm (28,0 in x 15,0 in)
Prostor za odlaganje i radna površina	1 ladica koja se može zaključati, veličine (Š x V x D) 37,9 cm x 15,4 cm x 36,4 cm (14,9 in x 6,06 in x 14,3 in), zapremnine od pribl. 20 litara, velika verzija s 2 dodatne ladice  Proširenje radne površine, sklopivo (Š x D) 30 cm x 42,5 cm (11,8 in x 16,7 in), opcija  Bočne police (opcija)
Materijal glavnih dijelova kućišta	ABS
Potrošnja struje	< 95 W tijekom mehaničke ventilacije, maksimalno 400 W
Mrežno napajanje	Od 100 do 240 V AC pri 50/60 Hz
Vrijeme rada unutarnje baterije	Najmanje 45 min, obično 120 min (s do kraja punom baterijom)
Podatkovna sučelja	2 x serijski priključak (RS232) (protokol MEDIBUS.X), 1 x USB-priključak, 1 x LAN-priključak
Povezivost, interoperabilnost	Podrška za analizu podataka i digitalne servise putem platforme Dräger Connect, kompatibilan s Dräger Connectivity Converter CC300 da bi bio usklađen s principima interoperabilnosti norme ISO/IEEE 11073-SDC
Dodatna strujna utičnica (opcija)	4 strujne utičnice prema normi predmetne zemlje, pojedinačno zasebno zaštićene s 2 osigurača po utičnici
Ciljana populacija pacijenata	Odrasli, pedijatrijski pacijenti i novorođenčad

## Dovod plina

Dostupno kao verzija s 2 plina (O<sub>2</sub>/ZRAK) ili kao verzija s 3 plina (O<sub>2</sub>/ZRAK/N<sub>2</sub>O), s praćenjem tlaka dovoda i elektroničkim mjerenjem tlaka u bocama (kad se upotrebljava opcijski reduktor tlaka društva Dräger)

Središnja opskrba plinova, tlak dovoda za O <sub>2</sub> , ZRAK, N <sub>2</sub> O	Od 2,7 do 6,9 kPa x 100 (ili od 39 do 100 psi)
Dovod plina s plinskim bocama (O <sub>2</sub> , ZRAK, N <sub>2</sub> O)	1 ili 2 stojeće plinske boce (opcija)  2 ili 3 obješene plinske boce s priključcima s indeksnim iglama (opcija)  Držač za 1 dodatnu stojeću plinsku bocu (opcija)

# Tehnički podaci

## Opskrba svježim plinom

Tehnologija mješača plina	Mješač plinova s cijevima protoka s mehaničkim upravljanjem
Protok svježeg plina (protok FG)	Isključuje se kod najmanje 10,0 l/min (O <sub>2</sub> , zrak i N <sub>2</sub> O)
Ispiranje s O <sub>2</sub>	Od 25 do 75 l/min pri tlaku dovoda od 2,7 do 6,9 kPa x 100 (od 39 do 100 psi; od 0,27 do 0,69 MPa)
Protok O <sub>2</sub> s vanjskim mjeracem protoka (dodatno O <sub>2</sub> )	Isklj. do 15 l/min

## Ventilator i parametri postavljanja

Klipni ventilator s elektroničkim upravljanjem (E-Vent plus), razdvojen svježi plin, ventilacija bez pogonskog plina, tj. bez potrošnje medicinskih plinova pri radu ventilatora (neovisno o dovodu plina). Prilagodljivo upravljanje klipom za optimiziranu razmjenu plinova i uporabu svježeg plina, volumen klipa automatski se prilagođava ovisno o postavci kategorije pacijenta i parametrima ventilacije.

Standardni načini ventilacije	Ručno/spontano (Man/Spon) VC-CMV
Opcijski načini ventilacije	VC – CMV/AutoFlow VC – SIMV/AutoFlow VC - SIMV / PS / AutoFlow VC - SIMV VC – SIMV/PS PC - CMV PC - SIMV PC – SIMV/PS CPAP/PSV (s prilagodljivim RR-om za rezervnu ventilaciju) Vanjski izlaz za svježi plin za uporabu sa sustavima bez ponovnog udisanja
Frekvencija disanja (RR)	Od 3 do 100/min
Vrijeme inspiracije (Ti)	Od 0,2 do 10,0 s (dobiveni omjer I:E od 1:49 do 49:1)
Omjer vremena inspiracije i vremena ekspiracije (I:E)	Od 4:1 do 1:10 (parametar postavke I:E)
Respiracijski volumen (VT) u volumenom kontroliranim načinima rada (parametar postavljanja)	Od 10 do 1500 ml
Praćenje respiracijskog volumena, najniži VT koji se može otkriti	≤ 3 ml za kategorije „pedijatrijski pacijenti“ i „novorođenčad“ ≤ 20 mL za kategoriju „odraslih“ pacijenata
Prag okidača (Trigger)	Od 0,3 do 15 l/min
Vršni inspiracijski protok	180 – 220 l/min
Inspiracijski tlak (P <sub>insp</sub> )	PEEP od +5 do 80 hPa (cmH <sub>2</sub> O) (Od 7 do 80 hPa (cmH <sub>2</sub> O) kad je PEEP = isklj.)
Ograničenje tlaka (P <sub>max</sub> )	PEEP od +5 do 80 hPa (cmH <sub>2</sub> O) (Od 7 do 80 hPa (cmH <sub>2</sub> O) kad je PEEP = isklj.)
Potporna tlakom iznad PEEP-a (ΔP <sub>supp</sub> )	Isklj., od 3 do (80 - PEEP) hPa (cmH <sub>2</sub> O) (Isklj. od 3 do 78 hPa (cmH <sub>2</sub> O) kad je PEEP = isklj.)
Pozitivni krajnji ekspiracijski tlak (PEEP)	Isklj., od 2 do 35 hPa (cmH <sub>2</sub> O)

# Tehnički podaci

## Respiracijski sustav

Grijani respiracijski sustav za primjenu anestezije s niskim i minimalnim protokom, rastavljanje bez alata, dizajn optimiziran za jednostavnu i djelotvornu ponovnu higijensku obradu. Svi sastavni dijelovi koji pacijentu dovode plinove mogu se autoklavirati.

Ukupni volumen bez apsorbera CO <sub>2</sub>	2,18 l kod primjene maksimalnog VT-a od 1500 ml, obično niži volumen u skladu s postavkom kategorije pacijenta i parametara ventilacije
Volumen punjenja apsorbera CO <sub>2</sub>	Apsorber CO <sub>2</sub> koji se može ponovno upotrebljavati: 1500 ml ±50 ml  Jednokratni apsorber za CO <sub>2</sub> apsorber CLIC 800+ : 1300 ml ±50 ml  Jednokratni apsorber za CO <sub>2</sub> apsorber CLIC Free: 1200 ml ±50 ml
Ponovna obrada	Čišćenje, dezinfekcija, zamjenjivo bez alata, manje od 13 sastavnih dijelova prilikom ponovne obrade (ovisno o konfiguraciji uređaja)

## Sustav odsisa viška anestezijskih plinova (AGS)

Dostupno kao aktivni ili pasivni sustav odsisa anestezioloških plinova za operacije s odgovarajućom infrastrukturom za sustav odsisa i bez nje; otkrivanje prevelikog protoka sukcije, s priključkom za odlaganje uzorka plina prilikom uporabe modula za mjerenje plinova pacijenata vanjskog dobavljača.

Aktivni AGS	Za priključivanje sustava odsisa anestezijskih plinova S upravljačkim ventilom (opcija) ili ejektorom (opcija)
Pasivni AGS	Za priključivanje sustava odvođenja s niskim protokom ili bez protoka sukcije S ventilom nadtlaka i ventilom podtlaka

## Prikazi i sustavi praćenja

Glavni zaslon	Dodirni zaslon TFT LCD od 15,3" (38,9 cm), sadržaj zaslona koji se može konfigurirati, pametno upravljanje alarmima s opsežnim sustavom podrške
Konfiguracija zaslona	Ovisno o konfiguraciji uređaja, istodobni prikaz 2 ili 3 valna oblika u stvarnom vremenu s prilagodbom boje za: tlak dišnih puteva, inspiracijski i ekspiracijski protok, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> i anestetike, tablične trendove, brz pristup do 3 prikaza koji se mogu konfigurirati
Prednja ploča	Cijevi protoka za prikaz postavljenog protoka svježih plinova, manometre za dovod plina iz centralne dobave i prikaz napajanja iz električne mreže i interne baterije
Trendovi i petlje (opcija)	Prikaz grafičkih trendova i petlji (volumen-tlak i volumen-protok); dodatne funkcije izvoza podataka preko USB uređaja za pohranjivanje

# Tehnički podaci

---

## Praćenje ventilacije

Minutni volumen (MV) i respiracijski volumen (VT i  $\Delta VT$ ); brzina disanja (frekvencija); vršni respiracijski tlak (PIP), tlak platoa (Pplat), srednji tlak dišnih puteva (Pmean), PEEP, dinamička rastezljivost pluća (Cdyn), otpor u dišnim putevima (R), elastanca (E), mjerač vanjskog tlaka za označavanje tlaka internog respiracijskog sustava (opcijski)

---

## Praćenje plinova

Dostupno kao uređaj s ćelijom kisika za praćenje inspiracijskog O<sub>2</sub> ili s integriranim modulom za mjerenje plinova pacijenata (PGM)

### Uređaj s praćenjem inspiracijskog O<sub>2</sub>

Senzorska ćelija O<sub>2</sub> sa zajamčenim minimalnim vijekom trajanja od 2 godine i s praćenjem vijeka trajanja, princip elektrokemijskog mjerenja

### Uređaj s modulom za mjerenje plinova pacijenata (PGM)

Koncentracija inspiracijskog i ekspiracijskog plina O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> i anestetika, automatska identifikacija izoflurana, sevoflurana, desflurana, halotana, enflurana, otkrivanje smjese anestezijskih plinova, prikaz xMAC korigiran za dob, uzorak plina vraćen u respiracijski sustav

---

## Sigurnosne funkcije

- Integrirani kontrolni popis uređaja i ilustrirane postupne upute za svakodnevnu pripremu uređaja pomažu kod usklađivanja s nacionalnim smjernicama kao što su DGAI (Njemačka), ASA/APSF (SAD), AAGBI (UK)
  - Ručna/spontana ventilacija s doziranjem mješača svježih plinova i anestetika moguća je čak i kad je uređaj isključen (pokretanje u slučaju nužde)
  - Rezervni ručni način rada omogućava izravnu promjenu na ručnu ventilaciju uz održavanje praćenja plina i ventilacije; anestetici iz isparivača mogu se neprekidno dostavljati putem mješača svježih plinova
  - Mehanička ventilacija s okolnim zrakom u slučaju potpunog prekida dovoda plina, potrebno je promijeniti intravenski anestetik
- 

## Funkcije udobnosti i ostale značajke

- Potpuno\* automatsko samoispitivanje s kalibriranjem svih relevantnih senzora i provjerom svih ventila u respiracijskom sustavu; obično nije potrebno djelovanje korisnika nakon pokretanja ispitivanja
  - Funkcija automatskog postavljanja za prilagođavanje ograničenja alarma
  - Način rada s izvantjelesnom cirkulacijom radi izbjegavanja nepotrebnih alarma kod uporabe uređaja za izvantjelesni krvotok
  - Respiracijski balon kao indikator nedostatka svježeg plina i curenja
  - Pohranjivanje podataka na USB uređaj za pohranjivanje (povijest alarma, rezultati samoispitivanja, snimke zaslona, trendovi i konfiguriranje uređaja)
  - Prijenos zadanih postavki i konfiguracija uređaja na druge uređaje Atlan A100/XL koji štedi vrijeme preko USB uređaja za pohranu
  - Integrirano osvjjetljenje površina za rad i dokumentaciju s prigušivanjem
- Besplatna 6-tjedna probna inačica svih dostupnih opcija softvera. Probno razdoblje automatski istječe.

\* Na uređaju s integriranim praćenjem O<sub>2</sub> potrebno je jednom tjedno kalibrirati ćeliju O<sub>2</sub> (ne odnosi se na PGM)

---

Nisu svi proizvodi, funkcije ili usluge dostupni za prodaju u svim zemljama.  
Spomenuti zaštitni znakovi registrirani su samo u nekim zemljama, ne nužno i u zemlji u kojoj se ovaj materijal objavljuje. Trenutačni status možete provjeriti na adresi [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**Glavno sjedište uprave**  
**Drägerwerk AG & Co. KGaA**  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Za Hrvatsku**  
**Dräger Medical Croatia d.o.o.**  
Avenija Većeslava Holjevca 40  
100 10 Zagreb  
☎ +385 1 65 99 444  
☎ +385 1 65 99 403  
✉ [prodaja.mt@draeger.com](mailto:prodaja.mt@draeger.com)

**Dräger - South East Europe**  
**Regional Management**  
South East Europe  
Perfektastrasse 67  
A-1230 Wien, Austria  
☎ +43 1 60 90 4809  
☎ +43 1 69 94 597  
✉ [contactSEE@draeger.com](mailto:contactSEE@draeger.com)

**Proizvođač**  
**Drägerwerk AG & Co. KGaA**  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck



Pronadite svog regionalnog  
prodajnog predstavnika na:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)