



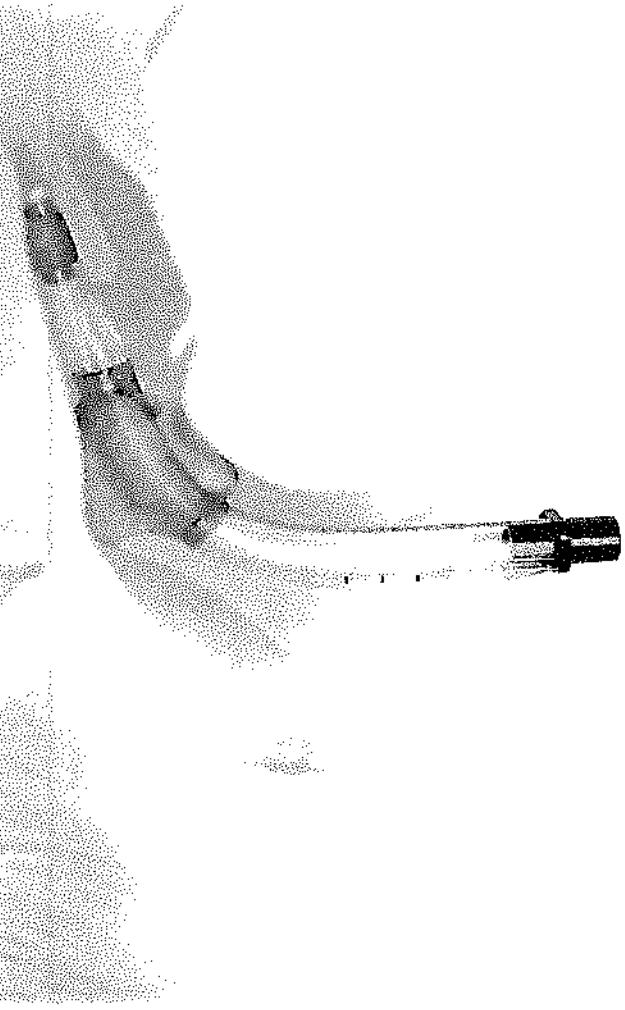
**VBM Medizintechnik**

DE	- Hergestellt ohne Verwendung von Naturkautschuk.	FR	- Fabriqué sans utiliser de latex de caoutchouc naturel.
EN	- Manufactured without the use of natural rubber latex.	HR	- Proizvedeno bez primjene latkica prirodnog kaučuka.
ES	- Producido sin uso de goma natural.	IT	- Fornito senza lattice di gomma naturale.
DA	- Fraenstiller uden brug af naturlig gummi.	LT	- Paganinti naudoti natūralio kaučuko.
EL	- Κατασκευέται χωρίς ναχτό.	LV	- Izgatavots nozīmīgākā daļā kaučuka.
ES	- Fabricado sin la utilización de éster natural.	PL	- Izgatavots, nuzīmīgākā daļā, kaučuka latexu.
ET	- Toode on laagt loodusliklik kaučuki kasutamata.	NL	- Vervaardigd zonder gebruik van natuurlijke latex.
FI	- Valmistetaan ilman luonnonkumilatexia.	NO	- Fremstår uten bruk av naturlatex.
		PT	- Produkt wyprowadzony bez użycia lateksu kaučukowego.
		RO	- Disponibilizată fără utilizarea de latex de cauciuc natural.
		SK	- Výrobok bez použitia prírodného kaučuka výrobiteľom.
		SL	- Izdelava brez uporabe lateksa iz naravnega kaučuka.
		SV	- Tillverkad utan användning av naturlatex.
		TR	- Üretildiği kauçuk lateks kauçukluğundan.
			- Üretilmiş.

<b>CE</b>	<b>MD</b>	<b>FR</b>	<b>PT</b>
DE	- Medizinprodukt	- Dispositif médical	- Dispositivo médico
EN	- Medical Device	- Hr. Medicinski proizvod	- Dispositivo medical
BG	- Медицинско изделие	- Hr. - Ortopedicheski proizvod	- Dispositivo medico
CS	- Zdravotnické prostředek	- IT	- Dispositivo medico
DA	- Medicinsk udstyr	- UU	- Medicinas prestatore
EL	- Ιατρικό καθορισμένο προϊόν	- LV	- Medicinisk legevare
ES	- Producto sanitario	- NL	- Medicinska lekarska
FI	- Mielityökalu	- NO	- Medicinsk utstyr
	- Lääkinnällinen laite	- PL	- Wyrob medyczny
<b>CE</b>	<b>DE</b>	<b>FR</b>	<b>PT</b>
EN	- CE-Kennzeichnung	- FR - Marquage CE	- Marca CE
BG	- CE маркировка	- HR - Oznaka CE	- Marca CE
CS	- Označení CE	- BG - CE značka	- Marca CE
DA	- Cemerkning	- IT - Marchio CE	- Marca CE
EL	- Σήμανση CE	- UU - CE merkinmäki	- Marca CE
ES	- Marca CE	- LV - CE merkums	- Marca CE
FI	- CE-merkki	- NL - CE-markering	- CE-lappet
		- PL - Oznakowanie CE	
<b>CE 0123</b>	<b>DE</b>	<b>FR</b>	<b>PT</b>
EN	- CE-Kennzeichnung mit Identifikationsnummer der bestimmten Stelle.	- Marquage CE avec numéro d'identification de la ligne spécifique.	- Marca CE com número de identificação do tipo específico.
BG	- CE маркировка с идентификационен номер на определената линия.	- HR - Oznaka CE s identifikacijskim brojem određene linije.	- Marca CE cu număr de identificare al liniei specifică.
CS	- Označení CE s identifikací určitou linií.	- BG - CE značenie s identifikáciou určitej linie.	- Marquage CE c'identifiant marqué au moyen d'une ligne spécifiée.
DA	- Dømmede CE s identifikation af bestemt linje.	- IT - Marchio CE con numero di identificazione della linea specificata.	- Marca CE cu număr de identificare specificat.
EL	- Σήμανση CE με ιδεντιφικώσαντα αριθμητικά στοιχεία για την οριζόντια γραμμή.	- UU - CE kennzeichnung mit identifizierenden Ziffern der horizontalen Linie.	- Marca CE cu identificativi numerici pentru linia orizontală.
ES	- CE-merketing med identifikationsnummer del tijer denominado.	- LV - CE merkums ar nosaukums vērtas identificēto līniju.	- Marca CE cu identificativi numerici pentru linia orizontală.
FI	- Sähköisen CE-merkin mukainen opetusoppiaine tois kolonoskoituvan oppiväyli.	- NL - CE-markering med identifikationsnummer von der angegebenen Instanz.	- Marca CE cu identificativi numerici pentru linia orizontală.
		- PL - CE-marking med kontrollorganens identifikatornummer.	

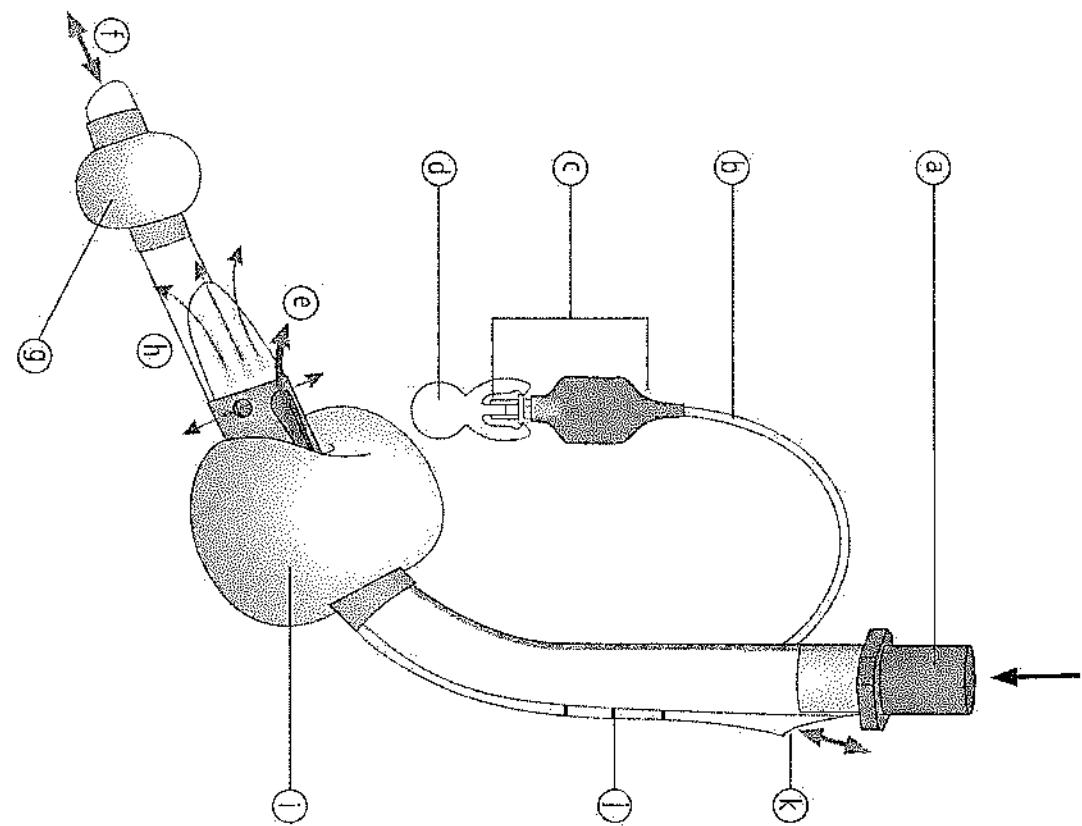
# Laryngeal Tube LTS-D

2<sup>nd</sup> generation supraglottic airway with drain tube



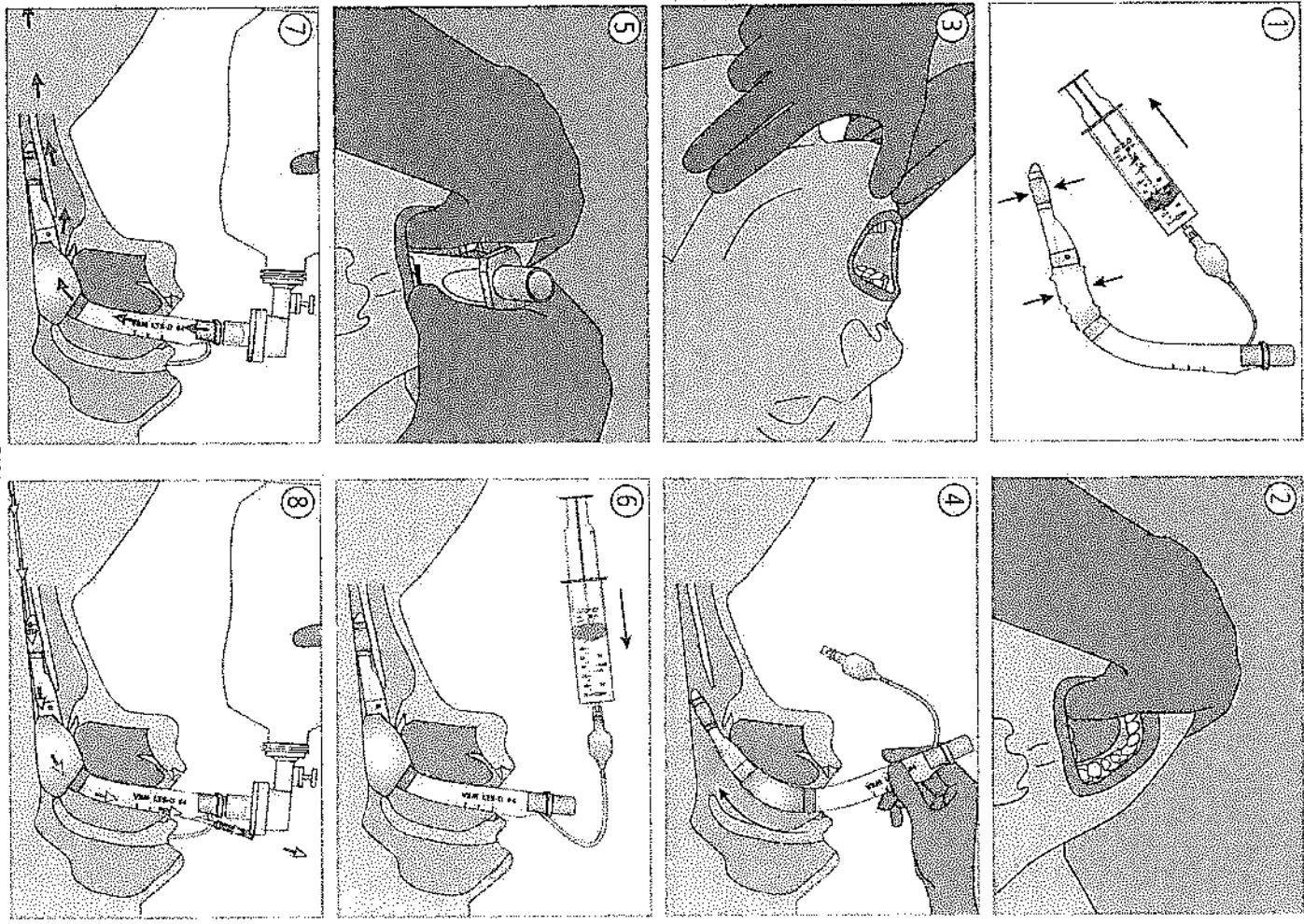
**CE 0123**

## PRODUCT DESCRIPTION



-4/-84-

## USE



-5/-84-

# Deutsch

**VERWENDUNGZWECK**  
Der ILS-D ist eine supraglottische Atemwegsschiene mit Drainagekanal.

**PATIENTENZIELGRUPPE**  
Der ILS-D ermöglicht die Beatmung von Patienten:

Verlegte tracheale Intubation bis Erwachsene.

**INDIKATIONEN**  
• Als alternatives Hilfsmittel zur temporären Atemwegssicherung für schwierige Atemwege und Reanimationssituationen, sowohl im klinischen als auch im praktischen Umfeld (aktuelle Leitlinien des European Resuscitation Council; der American Heart Association und der American Society of Anesthesiologists).

• Für die mechanische oder spontane Atmung von Patienten während einer kurzen Anästhesie.

• Ältere Indikationen sind nicht bekannt.

**KONTRÄINDIKATIONEN**

• Komplette Verlegung der oberen Atemwege.

• Im Rahmen einer elektriven Versorgung: Nicht nüchtern Patienten sowie Patienten mit angestautem Mageninhalt.

• Weitere Kontraindikationen sind nicht bekannt.

**SICHERHEITSHINWEISE**

• Gebrauchsanweisung vor der Anwendung des Produktes sorgfältig lesen und beachten.

• Das Produkt darf nur von medizinisch ausgebildetem Personal verwendet werden, welches ausreichende Kenntnisse in der Umgang mit dem Produkt besitzt.

• Der Anwender fordert der Patienten müssen alle in Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretenen schwierigkeiten den Vorfälle dem Hersteller und der zuständigen Behörde des EU-Mitgliedstaats melden (zuvor der zuständigen Behörde des Landes melden, wenn ein Vorfall außerhalb der EU eintritt); in dem der Anwender und/oder der Patient darüber informiert ist.

• Vor der Anwendung sind die Produkte einer Sichtkontrolle auf Beschädigungen sowie einer Funktionskontrolle zu unterziehen (siehe „Sicht- und Funktionskontrolle“).

• Befindet sich der Tubus während einer MRI-Behandlung im abgebildeten Bereich, so kann die Bildqualität beeinträchtigt werden. In einem nicht klinischen Test wurde festgestellt, dass der Tubus im MRI verwendbar war.

• Das Produkt ist geeignet für das Durchleiten von Sauerstoff, Luft und Anästhetikaen. Die verwendeten Anästhetikasegase dürfen mit den Materialien des Produktes keine Wechselwirkungen aufweisen (seine Materialzulassungen).

• Durch einen Laster oder eine elektrische Ausstattung ist das Produkt feuer- und flammbeweis.

• Nur original WBM Einzelteile verwenden. Wenn Einzelteile anderer Hersteller verwendet werden, kann die Funktion des Medizinproduktes negativ beeinflusst werden. Dafür übernimmt der Hersteller keine Haftung.

• Tubus und Spritze sind für den einmaliger Gebrauch bestimmt und dürfen nicht wieder-aufbereitet werden. Die Funktion der Produkte wird durch die Aufbereitung beeinträchtigt.

• Eine Wiederverwendung bringt das Gefährdungspotenzial einer Infektion.

# STERILE

Der Tubus ist steril (Ethylenoxid).  
Altluftstrom darf das Produkt nicht verunreinigen.

# VORSICHT

Bei Einführung des Tubus dürfen die Cuffs nicht beschädigt werden. Deshalb müssen die Cuffs komplett entlüftet sein.  
► Tubus nicht mit Gewalt einführen!

# VORSICHT

Ein zu hoher Cuffdruck kann zum Anschwellen der Zunge führen. Fadendifferenzen zwischen Zunge und Lippe sind ein Alarmzeichen für eine Zirkulationsstörung der Zunge:  
• Bei jeder Umlagerung des Patienten kann sich der Cuffdruck verändert.

- Beim Anlegen einer RWS-Schiene bzw. Halskrause kann sich der Cuffdruck verändern.
- Sauerstoff, Luft oder Anästhetikagase können das Cuffvolumen oder den Cuffdruck verändern.
- Cuffdruck auf den Dichtigkeitsdruck (Way Leak Pressure) reduzieren und regelmäßig kontrollieren.

# PRODUKTBESCHREIBUNG

Bei beschädigter Verpackung oder überschrittenem Ablaufdatum darf das Produkt nicht verwendet werden.

► Den Tubus entweder mitgäng oder seitlich durch eine Drehbewegung einführen.  
► Wenn der proximale Cuff die Schneidezähne passiert hat, den Tubus in Richtung Nasal abschieben (Bild 4) und am Zungenging und entlang bis zur obersten Zahnmakierung schließen (Bild 5).

► Cuffs mittels Spritze mit dem empfohlenen Volumen (siehe Tabelle „Produktspezifikationen“) belüften (Bild 6).

► Aufgrund der großvolumigen Niedrigdruckschuß kann eine Abdichtung bereits mit niedrigem Cuffdruck erreicht werden (< 60 cmH<sub>2</sub>O).

**Beatmung:**  
► Den Tubus an ein Bestimmungssystem anschließen (Bild 7).

► Erfolgreiche Beatmung und Abschluss einer Magenblähung durch geeignete Methoden überprüfen.

**Magensonde einführen:**  
► Zur Lagernkontrolle wird empfohlen, eine Magensonde siehe Tabelle „Produktspezifikationen“ über den Drainagekanal einzuführen (Bild 8).

► Zur Druckentlastung des Magens können Magenflüssigkeiten und Gase mit der Magensonde abgesaugt werden.

► Sollte sich die Magensonde nicht vorstrecken lassen, kann dies auf eine ungekennzeichnete Tubusspitze oder eine Fehllage im Sinus pharyngeus hinweisen.

► In diesem Fall die Magensonde entfernen, die Cuffs komplett entlüften und den Tubus erneut einführen.

**Tips zur Optimierung der Beatmung, falls diese nicht ausreichend ist:**

1. Tubus zu tief eingeführt: Tubus mit belüfteten Cuffs zwischen den Zahnmakierungen zu drücken, bis eine widerstandsfreie Beatmung möglich ist (größtes Totvolumen mit minimalem Beatmungsdruck).

2. Tubus, nicht tief genug eingeführt: In diesem Fall die Magensonde entfernen, die Cuffs komplett entlüften und den Tubus erneut einführen.

**Tubus fixieren:**  
► Tubus fixieren, um einer Dislokation vorzubeugen.

# VORSICHT

Die gebrauchten oder beschädigten Produkte müssen gemäß den anwendbaren nationalen und internationalen gesetzlichen Regelungen entsorgt werden.

# ENTSORGUNG

Die gebrauchten oder beschädigten Produkte müssen gemäß den anwendbaren nationalen und internationalen gesetzlichen Regelungen entsorgt werden.

# VORSICHT

Die gebrauchten oder beschädigten Produkte müssen gemäß den anwendbaren nationalen und internationalen gesetzlichen Regelungen entsorgt werden.

# Cuffdruckmessung:

Ein zu hoher Cuffdruck kann zum Anschwellen der Zunge führen. Fadendifferenzen zwischen Zunge und Lippe sind ein Alarmzeichen für eine Zirkulationsstörung der Zunge:

- Bei jeder Umlagerung des Patienten kann sich der Cuffdruck verändert.
- Beim Anlegen einer RWS-Schiene bzw. Halskrause kann sich der Cuffdruck verändern.
- Sauerstoff, Luft oder Anästhetikagase können das Cuffvolumen oder den Cuffdruck verändern.
- Cuffdruck auf den Dichtigkeitsdruck (Way Leak Pressure) reduzieren und regelmäßig kontrollieren.

# A

**VORSICHT**  
► Den Tubus im Bereich der schmalen Linien (Zahnmakierungen) wie einen Sift halten.

► Mit den freien Händen öffnen und das Kind anziehen („Sift-Hold“-Technik“) (Bild 2). Dadurch entsteht ein maximaler pharyngealer Raum. Alternativ kann ein „Schnitthal“-Handgriff durchgeführt werden (Bild 3).

► Die Zunge darf während der Abwärtsbewegung des Tubus nach nach hinten fahren.

REF	Bezeichnung			Verpackungseinheit
	Larynx-Tubus LTS-D Einzel-Set			
32-06-100-1	#0 Neugeborene < 5 kg transparent	fäb/kordierte Spritze 20 ml	1 Stück	
32-06-101-1	#1 Babys 5 - 12 kg weiß	fäb/kordierte Spritze 20 ml	1 Stück	
32-06-102-1	#2 Kinder 12 - 25 kg grün	fäb/kordierte Spritze 50 ml	1 Stück	
32-06-125-1	#2.5 Kinder 12.5 - 150 cm orange	fäb/kordierte Spritze 50 ml	1 Stück	
32-06-103-1	#3 Erwachsene < 155 cm gelb	fäb/kordierte Spritze 50 ml	1 Stück	
32-06-104-1	#4 Erwachsene 155 - 180 cm rot	fäb/kordierte Spritze 100 ml	1 Stück	
32-06-105-1	#5 Erwachsene > 180 cm violet	fäb/kordierte Spritze 100 ml	1 Stück	
	Larynx-Tubus LTS-D 10er Set			
32-06-000-1	#0 Neugeborene < 5 kg transparent		10 Stück	
32-06-001-1	#1 Babys 5 - 12 kg weiß		10 Stück	
32-06-002-1	#2 Kinder 12 - 25 kg grün		10 Stück	
32-06-025-1	#2.5 Kinder 12.5 - 150 cm orange		10 Stück	
32-06-003-1	#3 Erwachsene < 155 cm gelb		10 Stück	
32-06-004-1	#4 Erwachsene 155 - 180 cm rot		10 Stück	
32-06-005-1	#5 Erwachsene > 180 cm violet		10 Stück	
	LTS-D Notfall-Set			
32-06-309-1	#0 + #1 + #2 + #2.5 Kinder	fäb/kordierte Spritze 50 ml	je 1 Stück	
32-06-209-1	#3 + #4 + #5 Erwachsene	fäb/kordierte Spritze 100 ml	je 1 Stück	
Zubehör				
54-04-111	Spritze 20 ml	fäb/kordiert	10 Stück	
54-04-404	Spritze 60 ml	fäb/kordiert	10 Stück	
54-04-553	Spritze 100 ml	fäb/kordiert	10 Stück	

## MATERIALDATEN

Umrechnung der Druckeinheiten:

1 bar = 1.01973 cmH<sub>2</sub>O = 0.75006 mmHg

- The tube is sterile (ethylene oxide).
- The product must not be used if the packaging is damaged or if shelf life has elapsed.



- Tubus  
Cuffs  
Belüftungsleitung  
Präzision
- Tubuskonnektor  
Kontrollring mit Luer-Anschluss  
Spritze
- PVC (Polyvinylchlorid), PBT (Polybutylenterephthalat), NBR (Nitril-Buna-Dien-Kautschuk), Edelstahl
- PP (Polypropylen), IR (Isopren-Kautschuk)
- Umrechnung der Druckeinheiten:  
1 bar = 1.01973 cmH<sub>2</sub>O = 0.75006 mmHg
- Umrechnung der Längeneinheiten:  
1 fF = 0.33 mm
- The tube and the syringe are for single use and must not be reprocessed. Reprocessing leads to impairment of the function of the products. Any reuse entails a potential risk of cross-contamination.

## INTENDED USE

The LTS-D is a supraglottic airway with drain tube.

## CLINICAL BENEFIT

The LTS-D allows the ventilation of patients.

## PATIENT/TARGET GROUP

Newborn to adult.

## INDICATIONS

- As alternative adjunct to temporarily secure the airway during difficult airway management and cardiopulmonary resuscitation in clinical as well as pre-clinical environments (current guidelines of the European Resuscitation Council, American Heart Association and American Society of Anesthesiologists).
- For mechanical or spontaneous ventilation of patients during short anaesthesia procedures.
- Further indications are not known.

## CONTRAINDICATIONS

- In elective use: patients who have not fasted as well as patients with related gastric contents.
- Further contraindications are not known.

## SAFETY INFORMATION

- 1** Read and follow the instructions for use carefully before using the product.
- The product must only be used by trained medical personnel with adequate skills in the use of the product.
- The user or end patient must report all serious adverse events that occurred in connection with the product to the manufacturer and competent authorities of the EU member state (or report to the competent authorities of the country if an event occurs outside of the EU in which the user and/or patient is located).

- Before use, the products must be inspected visually for damages and a functional check must be performed (see "Visual check / Functional check").
- During MRI treatment, the pilot balloon of the tube can cause artefacts around the area where it is positioned. A non-radiopaque test verified that the tube can be used in an MRI environment.
- The product is suitable for conducting oxygen, air and anaesthesia gases. The anaesthesia gases used must not interact with the product materials (see material data).
- Laser or electrocauteric equipment may cause the product to be flammable.

- Use original VBM parts only. Using parts from other manufacturers may have a negative impact on the function of the medical device. The manufacturer accepts no liability for this.
- Hold the tube like a pen in the area with the black lines (teeth marks). Open the mouth with the non-dominant hand and apply chin lift (figure 2). The base of the tongue is lifted from the posterior pharyngeal wall allowing a maximum pharyngeal space. Alternatively a jaw thrust maneuver can be used (figure 3).
- The tongue must not fold back during the downward movement of the tube.

## Produktbeschreibung

(a) ISO connector	colour-coded, for easy identification of different sizes
(b) Inflation line	inflates and deflates both cuffs
(c) Pilot balloon	with check valve and luer connection
(d) Valve opener	-
(e) Ventilation	-
(f) Pressure release	-
(g) Distal cuff	seals oesophagus and reduces possibility of gastric insufflation
(h) Ventilation orifices	lie in front of the larynx
(i) Proximal cuff	stabilises the tube and seals naso- and oropharynx
(j) Teeth marks	for easy orientation and repositioning
(k) Drain tube	for gastric tube.



- CAUTION**
- Activate an appropriate depth of anaesthesia before tube insertion!
- Hold the tube like a pen in the area with the black lines (teeth marks). Open the mouth with the non-dominant hand and apply chin lift (figure 2). The base of the tongue is lifted from the posterior pharyngeal wall allowing a maximum pharyngeal space. Alternatively a jaw thrust maneuver can be used (figure 3).
- The tongue must not fold back during the downward movement of the tube.
- CAUTION**
- Do not damage the cuffs during tube insertion. The cuffs must therefore be completely deflated.
- Never use force to insert the tube.
- Insert the tube either in the midline of the mouth or into the corner of the mouth while rotating the tube.

► As the proximal cuff passes the incisors, rotate back the tube towards the nose (figure 4) and advance the tube along the base of the tongue until the upper teeth mark (figure 5).

► Use a syringe to inflate the cuffs with the recommended volume (see table "Product specifications") (figure 6).

Thanks to the high-volume low-pressure cuffs, a seal can already be achieved with low cuff pressures (< 60 cmH<sub>2</sub>O).

#### Ventilation:

► Connect the tube to a ventilation system (figure 7).

► Use an appropriate procedure to check ventilation and exclude gastric insufflation.

#### Gastric tube insertion:

► To control correct positioning it is recommended to insert a gastric tube (see table "Product specifications") via the drain tube (figure 8).

► For pressure relief, gastric fluids and gases can be aspirated with a gastric tube.

If the gastric tube cannot be advanced this may indicate that the tip of the IJS-D is kinked or a malposition in the pharynx fossa.

► In this case, remove the gastric tube, completely deflate the cuffs and reinsert the IJS-D.

► If the tube is inserted too deep: Withdraw the tube with inflated cuffs between the teeth marks until ventilation is easy and free flowing (large tidal volume with minimal airway pressure).

► Deflate the cuffs completely with the syringe (figure 1).

► Once the tube is in the correct position, it is well to elevate until the return of protective reflexes.

► Remove the tube in an area where suction equipment and the ability for rapid intubation are present.

► Secure the tube to prevent dislocation.

#### Tips for optimization in case of inadequate ventilation:

1. Tube inserted too deep: Withdraw the tube with inflated cuffs between the teeth marks until ventilation is easy and free flowing (large tidal volume with minimal airway pressure).

2. Tube inserted too shallow: In this case remove the gastric tube, deflate the cuffs completely and reinsert the IJS-D.

#### Tube fixation:

► Secure the tube to prevent dislocation.

#### Cuff pressure measuring:

##### CAUTION

Excessive cuff pressure can lead to tongue swelling. Colour differences between tongue and lip are an alarm sign for a possible perfusion problem of the tongue.

► Every patient shifting may change the cuff pressure.

► The cuff pressure may change when a cervical spine collar is applied.

► Oxygen, air or anaesthetic gases can change the cuff volume or cuff pressure.

► Reduce the cuff pressure to the Airway leak Pressure and check regularly.

#### Removal of the IJS-D:

► Deflate the cuffs completely with the syringe (figure 1).

► Once the tube is in the correct position, it is well to elevate until the return of protective reflexes.

► Remove the tube in an area where suction equipment and the ability for rapid intubation are present.

► Secure the tube to prevent dislocation.

#### SHELF LIFE

► Expiry date: see product label.

#### STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

##### CAUTION

► Protect from heat and store in a dry place.

► Keep away from sunlight and light sources.

► Store and transport in the original packaging.

#### DISPOSAL

Used or damaged products must be disposed in accordance with the applicable national and international regulations.

#### SCOPE OF DELIVERY

##### REF

##### Description

##### Box

REF	Description	Box
32-05-000-1	Laryngeal Tube IJS-D Box of 1	
#0	Newborn < 5 kg transparent colour-coded Syringe 20 ml	1 piece
#1	Infant 5 - 12 kg white colour-coded Syringe 20 ml	1 piece
#2	Child 12 - 25 kg green colour-coded Syringe 60 ml	1 piece
#2.5	Child 125 - 150 cm orange colour-coded Syringe 60 ml	1 piece
#3	Adult < 155 cm yellow colour-coded Syringe 60 ml	1 piece
#4	Adult 155 - 180 cm red colour-coded Syringe 100 ml	1 piece
#5	Adult > 180 cm purple colour-coded Syringe 100 ml	1 piece
32-05-000-1	Laryngeal Tube IJS-D Set of 10	10 pieces
#0	Newborn < 5 kg transparent	10 pieces
#1	Infant 5 - 12 kg white	10 pieces
#2	Child 12 - 25 kg green	10 pieces
#2.5	Child 125 - 150 cm orange	10 pieces
#3	Adult < 155 cm yellow	10 pieces
#4	Adult 155 - 180 cm red	10 pieces
#5	Adult > 180 cm purple	10 pieces
32-05-009-1	IJS-D Emergency set	
#0 + #1 + #2 + #2.5	Child colour-coded Syringe 60 ml	1 piece each
#3	Adult colour-coded Syringes 100 ml	1 piece each
32-05-009-1	Accessories	
54-04-111	Syringe 20 ml colour-coded	10 pieces
54-04-144	Syringe 60 ml colour-coded	10 pieces
54-00-555	Syringe 100 ml colour-coded	10 pieces
<b>MATERIAL DATA</b>		
Tube Cuffs	PVC (polyvinyl chloride)	
Inflation line		
Pilot balloon		
Tube connector	PC (polycarbonate)	
Check valve and luer connection	PVC (polyvinyl chloride), PEI (polyisobutylene terephthalate), NBR (nitrile butadiene rubber), stainless steel	
Syringe	PP (polypropylene), IR (isoprene rubber)	
Conversion of pressure units:	1 hPa = 1.0 973 cmH <sub>2</sub> O = 0.75006 mmHg	
Conversion of length units:	1 ft = 0.33 mm	
Tube size	#0 #1 #2 #2.5 #3 #4 #5	
Patient weight	< 5 kg 5 - 12 kg 12 - 25 kg	
Patient height	- - - - -	
Colour coding IJS connector	transparent white green orange yellow red purple	
15 mm	125 - 150 cm < 155 cm 155 - 180 cm > 180 cm	
Recommended cuff volume	10 ml 20 ml 35 ml 40 - 45 ml 50 - 60 ml 70 - 80 ml 80 - 90 ml	
Maximum cuff pressure	10 Fr 16 Fr 18 Fr	
Bronchoscopy via ventilation lumen	< 3.0 mm < 4.0 mm < 5.0 mm	
External diameter of the tube	9 mm 14 mm 17.6 mm	