

FAHL

HILFEN ZUR REHABILITATION



HILFSMITTEL FÜR LARYNGEKTOMIERTE UND TRACHEOTOMIERTE

Auflage/Stand: 04/2014

Bei allen aufgeführten Produkten sind Änderungen, insbesondere technischer Art, seitens des Herstellers vorbehalten.

Copyright

Das Werk einschließlich aller seiner Teile sowie das Bildmaterial sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtes ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmung und die Einspeicherung und Verarbeitung der Daten in elektronischen Systemen.

Dieser Prospekt enthält nur eine kleine Auswahl aus unserem Produktsortiment. Mehr zu unserer Produktvielfalt finden Sie in unserem Katalog „Hilfsmittel zur Rehabilitation“ und unter www.fahl.de.

ANSCHRIFT



Andreas Fahl
Medizintechnik-Vertrieb GmbH
August-Horch-Straße 4a
D-51149 Köln
(Porz-Gremberghoven)

Telefon: +49 (0) 22 03 / 29 80 -0
Telefax: +49 (0) 22 03 / 29 80 -100

email: info@fahl.de
Internet: www.fahl.de

TRACHEALKANÜLEN		4
TRACHEALKANÜLEN - LINGO / PHON		11
TRACHEALKANÜLEN - CUFF		17
SPRECHKANÜLEN - LINGO CUFF / PHON		21
TRACHEALKANÜLEN - SUCTION		25
STIMMPROTHESEN		28
SPRECHVENTILE		31
TRACHEOSTOMA VENTILE		33
HME-FILTERKASSETTEN / BASISPLATTEN		34
TRACHEAL-KOMPRESSEN		38
KANÜLENREINIGUNG UND -PFLEGE		40
KANÜLENTRAGEBÄNDER		42
TRACHEOSTOMASCHUTZ		45
INHALATION UND LUFTBEFEUCHTUNG		49
TRACHEAL-ABSAUGGERÄTE		51
SPRECHHILFEN/SPRACHVERSTÄRKER		53
HILFSMITTEL FÜR DEN NOTFALL		54

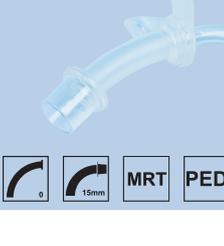
TRACHEALKANÜLEN

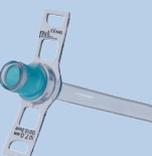
HILFSMITTEL ZUR REHABILITATION

Wir bieten Ihnen Trachealkanülen aus unterschiedlichem Material und in vielfältigen Ausführungen an. Für Tracheotomierte und Laryngektomierte wird eine Vielzahl von Trachealkanülen verschiedener Hersteller angeboten. Das Angebot ist so umfangreich und vielfältig, dass wir auf den nachfolgenden Seiten nur einen Teil unseres Liefersortiments an Trachealkanülen darstellen können. Diese breite Angebotspalette trägt dem Umstand Rechnung, dass Trachealkanülen optimal auf die Bedürfnisse des einzelnen Patienten abgestimmt sein sollten.

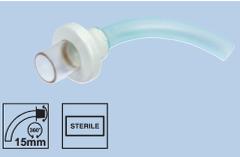
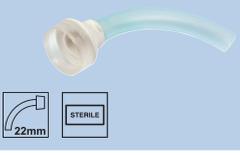
	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	SILVERVENT® 1 IC	1	1 - 13	10000	178,91 €
	SILVERVENT® 2 IC	1	0 - 14	10002	293,17 €
	SILVERVENT® 1 IC + 1 ICU	1	2 - 13	10502	324,27 €
	DURAVENT®	1	3 - 13	11000	30,53 €
	DURAVENT® XL	1	5 - 13	11200	78,77 €
	DURAVENT® 1 IC	1	3 - 13	11001	72,42 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 <p>XL</p>	DURAVENT® XL 1 IC	1	5 - 13	11201	121,28 €
	DURAVENT® 2 IC	1	3 - 13	11002	65,67 €
	DURAVENT® UNI 1 ICU	1	3 - 13	11011	109,12 €
	DURAVENT® UNI 1 IC + 1 ICU	1	3 - 13	11022	65,67 €
 <p>XL</p>	DURAVENT® UNI XL 1 IC + 1 ICU	1	5 - 13	11222	196,48 €
	DURAVENT® UNI 2 ICU	1	3 - 13	11012	173,57 €
	DURAVENT® KOMBI 1IC + 1 ICK	1	5 - 13	11092	143,14 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	DURAVENT® SOLO-ADAPTER KOMBI	5	5 - 13	11990	147,69 €
	DURAVENT® SOLO-ADAPTER UNI	5	5 - 13	11992	147,69 €
	LARYNGOTEC®	1	9 - 12	14120	76,87 €
	LARYNGOTEC® KOMBI	1	7 - 13	14920	119,00 €
	LARYNGOTEC® KOMBI CLIP	1	7 - 13	14830	171,24 €
	DURATWIX® JUNIOR PED UNI	1	3 - 6	17401	70,44 €
	DURATWIX® JUNIOR PED L UNI	1	3 - 6	17431	76,08 €

		Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
		SPIRAFLEX® UNI	1	7 - 11	17504	45,08 €
						
	S	SPIRAFLEX®SHORT UNI	1	6 - 11	17514	61,78 €
						
	S	SPIRAFLEX®SHORT UNI-VARIO 1 ICU + 1 ICV	1	6 - 11	17506	63,18 €
						
		TRACHEOTEC® VARIO	1	3 - 10	18560	32,94 €
						
		FAHL® BIESALSKI 2 IC + Speaking valve	1	6 - 12	17900	41,30 €
						
		DURATWIX® UNI	1	7 - 10	19201	42,38 €
						

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">S</div> <div style="margin-top: 10px;">  </div>	DURATWIX® UNI short	1	7 - 10	19202	51,02 €
	DURATWIX® UNI-VARIO 1 ICU + 1 ICV	1	7 - 10	19211	53,62 €
 <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">S</div> <div style="margin-top: 10px;">  </div>	DURATWIX® UNI-VARIO short 1 ICU + 1 ICV	1	7 - 10	19212	70,92 €
 <div style="margin-top: 10px;">  </div>	DURATWIX® IC	3	7 - 10	19801	24,65 €
 <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">S</div> <div style="margin-top: 10px;">  </div>	DURATWIX® IC short	3	7 - 10	19802	33,30 €
 <div style="margin-top: 10px;">  </div>	DURATWIX® ICU	3	7 - 10	19811	25,52 €
 <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">S</div> <div style="margin-top: 10px;">  </div>	DURATWIX® ICU short	3	7 - 10	19812	34,17 €
 <div style="margin-top: 10px;">  </div>	DURATWIX® ICV	3	7 - 10	19821	30,71 €

		Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	S	DURATWIX® ICV short	3	7 - 10	19822	39,35 €
		DURATWIX® ICK	3	7 - 10	19831	30,71 €
	S	DURATWIX® ICK short	3	7 - 10	19832	39,35 €
		DURATWIX® SOLO-ADAPTER KOMBI	3	22 mm	19808	28,98 €
		DURATWIX® SOLO-ADAPTER VARIO	3	15 mm	19807	28,98 €
		DURATWIX® SOLO-ADAPTER UNI	3	15 mm	19806	25,52 €
		LARYNGOTEC® Stoma Button FIX	1	8 - 12	15900	54,68 €
	S	LARYNGOTEC® Stoma Button FIX short	1	8 - 12	15910	76,97 €
		LARYNGOTEC® Stoma Button	1	8 - 12	15905	54,68 €
	S	LARYNGOTEC® Stoma Button short	1	8 - 12	15915	76,97 €

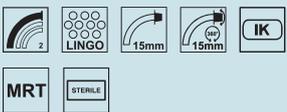
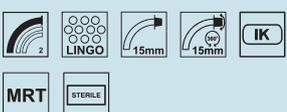
	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
  	LARYNGOTEC® KOMBI Stoma Button FIX	1	8 - 12	15950	129,00 €
  	S LARYNGOTEC® KOMBI Stoma Button FIX short	1	8 - 12	15960	129,00 €
  	LARYNGOTEC® KOMBI Stoma Button	1	8 - 12	15955	129,00 €
  	S LARYNGOTEC® KOMBI Stoma Button short	1	8 - 12	15965	129,00 €
	FAHL® T-Tube	1	8 - 14	27502	343,81 €
 	FAHL® Tracheo-Safe C	1	45 mm	20895	113,46 €
 	FAHL® Tracheo-Safe P	1	70 mm	20898	113,46 €

Hierbei handelt es sich um eine Kanüle, die zusätzlich im Außenrohr ca. mittig eine Anordnung mehrerer kleiner Löcher/Luftöffnungen, das sogenannte Sieb, besitzt. Sofern eine Innenkanüle vorhanden ist, besitzt diese eine korrespondierend zur Siebung der Außenkanüle positionierte ovale Öffnung, das sogenannte Fenster.

Gesiebte Kanülen sind überwiegend für Anwender bestimmt, bei denen nach einer Kehlkopfentfernung operativ ein Shunt-Ventil (Stimmprothese) in eine Fistel (Öffnung/Hohlraum) zwischen Luft- und Speiseröhre eingesetzt wurde.

Die Trachealkanüle ist in diesem Fall notwendig, um das Tracheostoma zu stabilisieren, d.h. offen zu halten. Die Siebung im Außenrohr unterstützt die Sprechmöglichkeit, die durch das Shunt-Ventil gegeben ist.

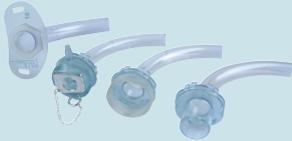
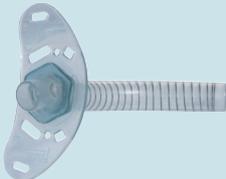
	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 	LARYNGOTEC® LINGO	1	9 - 12	14220	96,42 €
 	LARYNGOTEC® KOMBI LINGO	1	7 - 13	14720	115,00 €
 	LARYNGOTEC® KOMBI CLIP LINGO	1	7 - 13	14820	135,00 €
 	LARYNGOTEC® KOMBI CUT	1	7 - 13	14725	161,64 €
 	PHONTRACH® KOMBI LINGO-PHON	1	7 - 13	14930	200,56 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 	DURATWIX® UNI-VARIO LINGO 1 ICV + 1 ICFU	1	7 - 10	19261	59,68 €
 	DURATWIX® UNI-VARIO LINGO short 1 ICV + 1 ICFU	1	7 - 10	19262	76,97 €
 	DURATWIX® UNI LINGO	1	7 - 10	19271	48,43 €
 	DURATWIX® UNI LINGO short	1	7 - 10	19272	57,09 €
 	DURATWIX® PHON ICF	3	7 - 10	19841	40,22 €
 	DURATWIX® PHON ICF short	3	7 - 10	19842	48,87 €
 	DURATWIX® ICF	3	7 - 10	19851	29,09 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
  	DURATWIX® ICF short	3	7 - 10	19852	29,09 €
  	DURATWIX® ICFU	3	7 - 10	19861	28,11 €
  	DURATWIX® ICFU short	3	7 - 10	19862	36,76 €
  	DURATWIX® ICFV	3	7 - 10	19871	33,30 €
  	DURATWIX® ICFV short	3	7 - 10	19872	41,94 €
  	DURATWIX® ICFK	3	7 - 10	19881	33,30 €
  	DURATWIX® ICFK short	3	7 - 10	19882	41,94 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
  	DURATWIX® SOLO-ADAPTER KOMBI	3	22 mm	19808	28,98 €
  	DURATWIX® SOLO-ADAPTER VARIO	3	15 mm	19807	28,98 €
  	DURATWIX® SOLO-ADAPTER UNI	3	15 mm	19806	25,52 €
  	DURATWIX® PLUG	5	15 mm	19805	25,52 €
    	SILVERVENT® LINGO-PHON 1 ICF	1	0 - 14	20000	329,44 €
      	SILVERVENT® MULTI 1 ICU + 1 ICF-O₂	1	2 - 13	20300	500,28 €
      	DURAVENT® UNI-KOMBI LINGO 1 ICFU + 1 ICFK	1	5 - 13	11072	282,85 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 	DURAVENT® LINGO-PHON 1 IC + 1 ICF	1	3,5 - 13	21032	252,57 €
 	DURAVENT® UNI LINGO-PHON 1 ICU + 1 ICF	1	3,5 - 13	21042	285,52 €
 	DURAVENT® UNI LINGO-PHON XL 1 ICU + 1 ICF	1	5 - 13	21242	341,93 €
 	DURAVENT® KOMBI LINGO-PHON 1 IC + 1 ICFK + 1 COMBIPHON®	1	5 - 13	21062	252,57 €
 	DURAVENT® UNI-KOMBI LINGO-PHON 1 ICU + 1 ICFK + 1 COMBIPHON®	1	5 - 13	21072	285,52 €
 	DURAVENT® UNI-KOMBI LINGO-PHON XL 1 ICU + 1 ICFK + 1 COMBIPHON®	1	5 - 13	21272	341,93 €

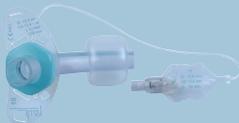
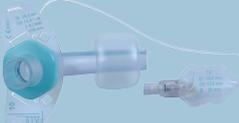
	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 	DURAVENT® MULTI 1 ICU + 1 ICFK + 1 ICF-O ₂	1	5 - 13	21053	417,03 €
 	DURAVENT® SOLO-ADAPTER KOMBI	5	5 - 13	11990	147,69 €
 	DURAVENT® SOLO-ADAPTER UNI	5	5 - 13	11992	147,69 €
 	DURAVENT® PLUG	5	5 - 13	11995	25,96 €
  	SPIRAFLEX®SHORT UNI LINGO-PHON	1	6 - 11	17517	80,50 €

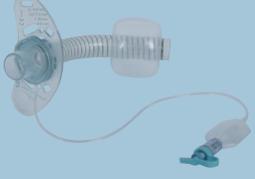
TRACHEALKANÜLEN - CUFF

HILFSMITTEL ZUR REHABILITATION

Trachealkanülen mit Niederdruckmanschette (CUFF) dichtet die Kanüle sicher zur Tracheawand hin ab.

Die sehr dünnwandige Niederdruckmanschette (CUFF) lässt sich durch ein Einwegventil befüllen. Das unbeabsichtigte „Verschlucken“ von Sekret wird verhindert. Die weiche Manschette (CUFF) schmiegt sich gut an die Trachea an und gewährleistet selbst bei geringem Aufblasdruck eine zuverlässige Abdichtung. Der Füllschlauch der Manschette ist in das Außenrohr der Kanüle integriert, wodurch eine nach außen hin runde, glatte Form erreicht wird. Zusätzliche Reizungen der Schleimhäute werden hierdurch vermieden.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 	DURACUFF® VARIO	1	7 - 12	13000	62,00 €
 	DURACUFF® VARIO M	1	7 - 12	13100	94,08 €
 	DURACUFF® VARIO XL	1	7 - 12	13200	122,19 €
 	DURACUFF® UNI-VARIO 1 ICU + 1 ICV	1	7 - 12	13002	97,57 €
 	DURACUFF® UNI-VARIO M 1 ICU + 1 ICV	1	7 - 12	13102	126,83 €
 	DURACUFF® UNI-VARIO XL 1 ICU + 1 ICV	1	7 - 12	13202	164,87 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">M</div>	DURACUFF® UNI M 1 ICU-O ₂	1	7 - 12	13151	126,83 €
	DURACUFF® CLIP	1		13299	11,19 €
	SPIRAFLEX® UNI CUFF	1	7 - 11	17503	65,88 €
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">S</div>	SPIRAFLEX® SHORT UNI-VARIO CUFF 1 ICU + 1 ICV	1	6 - 11	17507	88,20 €
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">S</div>	SPIRAFLEX® SHORT UNI CUFF	1	6 - 11	17516	86,80 €
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">XL</div>	SPIRAFLEX® XL	1	7,5 - 10,5	17519	75,60 €
	TRACHEOTEC® VARIO CUFF	1	3 - 10	18920	50,16 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 	DURATWIX® UNI CUFF	1	6 - 10	19601	76,97 €
 	DURATWIX® UNI CUFF short	1	6 - 10	19602	85,62 €
 	DURATWIX® UNI-VARIO CUFF 1 ICU + 1 ICV	1	6 - 10	19611	88,21 €
 	DURATWIX® UNI-VARIO CUFF short 1 ICU + 1 ICV	1	6 - 10	19612	105,51 €
 	DURATWIX® IC	3	6 - 10	19801	24,65 €
 	DURATWIX® IC short	3	6 - 10	19802	33,30 €
 	DURATWIX® ICU	3	6 - 10	19811	25,52 €
 	DURATWIX® ICU short	3	6 - 10	19812	34,17 €

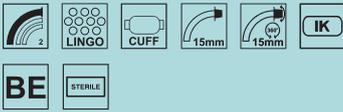
	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
  	DURATWIX® ICV	3	6 - 10	19821	30,71 €
  	S DURATWIX® ICV short	3	6 - 10	19822	39,35 €
  	DURATWIX® ICK	3	6 - 10	19831	30,71 €
  	S DURATWIX® ICK short	3	6 - 10	19832	39,35 €
  	DURATWIX® SOLO-ADAPTER KOMBI	3	22 mm	19808	28,98 €
  	DURATWIX® SOLO-ADAPTER VARIO	3	15 mm	19807	28,98 €
  	DURATWIX® SOLO-ADAPTER UNI	3	15 mm	19806	25,52 €
  	DURATWIX® PLUG	5	15 mm	19805	25,52 €
	MUCOPROTECT® Cuff pressure gauge	1		19500	151,00 €
	MUCOPROTECT® Connection tube for cuff pressure gauge	1		19506	3,14 €

TRACHEALKANÜLEN - LINGO CUFF / PHON HILFSMITTEL ZUR REHABILITATION

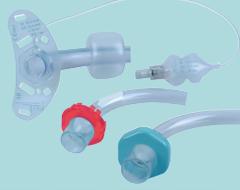
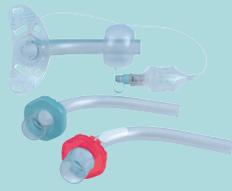
Diese Trachealkanülen verbinden die Eigenschaften einer gefensterten Trachealkanüle (LINGO) und einer Trachealkanüle mit Niederdruckmanschette (CUFF). Die Trachealkanüle besitzt zusätzlich im Außenrohr ca. mittig eine Anordnung mehrerer kleiner Löcher/Luftöffnungen, das sogenannte Sieb. Sofern eine Innenkanüle vorhanden ist, besitzt diese eine korrespondierend zur Siebung der Außenkanüle positionierte ovale Öffnung, das sogenannte Fenster. Gesiebte Kanülen sind überwiegend für Anwender bestimmt, bei denen nach einer Kehlkopfentfernung operativ ein Shunt-Ventil (Stimmprothese) in eine Fistel (Öffnung/Hohlraum) zwischen Luft- und Speiseröhre eingesetzt wurde. Die Trachealkanüle ist in diesem Fall notwendig, um das Tracheostoma zu stabilisieren, d.h. offen zu halten. Die Siebung im Außenrohr unterstützt die Sprechmöglichkeit, die durch das Shunt-Ventil gegeben ist.

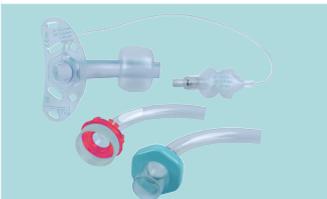
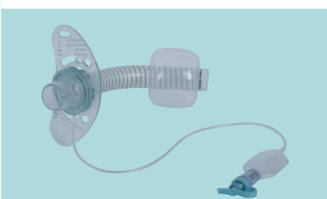
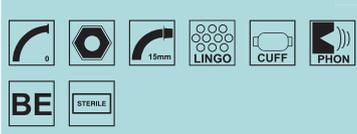
Die sehr dünnwandige Niederdruckmanschette (CUFF) dichtet die Kanüle sicher zur Tracheawand hin ab und lässt sich durch ein Einwegventil befüllen. Das unbeabsichtigte „Verschlucken“ von Sekret wird verhindert. Die weiche Manschette (CUFF) schmiegt sich gut an die Trachea an und gewährleistet selbst bei geringem Aufblasdruck eine zuverlässige Abdichtung. Der Füllschlauch der Manschette ist in das Außenrohr der Kanüle integriert, wodurch eine nach außen hin runde, glatte Form erreicht wird. Zusätzliche Reizungen der Schleimhäute werden hierdurch vermieden.

Diese Trachealkanülen werden üblicherweise in Kombination mit einem Sprechventil verwendet .

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 	DURATWIX® UNI-VARIO LINGO-CUFF 1 ICV + 1 ICFU	1	6 - 10	19661	94,27 €
 	DURATWIX® UNI-VARIO LINGO-CUFF short 1 ICV + 1 ICFU	1	6 - 10	19662	111,56 €
 	DURATWIX® PHON ICF	3	6 - 10	19841	40,22 €
 	DURATWIX® PHON ICF short	3	6 - 10	19842	48,87 €

		Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
		DURATWIX® ICF	3	6 - 10	19851	29,09 €
	S	DURATWIX® ICF short	3	6 - 10	19852	29,09 €
		DURATWIX® ICFU	3	6 - 10	19861	28,11 €
	S	DURATWIX® ICFU short	3	6 - 10	19862	36,76 €
		DURATWIX® ICFV	3	6 - 10	19871	33,30 €
	S	DURATWIX® ICFV short	3	6 - 10	19872	41,94 €
		DURATWIX® ICFK	3	6 - 10	19881	33,30 €
	S	DURATWIX® ICFK short	3	6 - 10	19882	41,94 €
		DURATWIX® SOLO-ADAPTER KOMBI	3	22 mm	19808	28,98 €
		DURATWIX® SOLO-ADAPTER VARIO	3	15 mm	19807	28,98 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
  	DURATWIX® SOLO-ADAPTER UNI	3	15 mm	19806	25,52 €
 	DURATWIX® PLUG	5	15 mm	19805	25,52 €
        	DURACUFF® UNI-VARIO LINGO 1 ICV + 1 ICFU	1	7 - 12	13022	102,94 €
         	DURACUFF® UNI-VARIO LINGO M 1 ICV + 1 ICFU	1	7 - 12	13122	133,83 €
         	DURACUFF® UNI-VARIO LINGO XL 1 ICV + 1 ICFU	1	7 - 12	13222	174,08 €
        	DURACUFF® VARIO-KOMBI LINGO 1 ICV + 1 ICFK	1	7 - 12	13072	109,20 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 <p>M</p> 	DURACUFF® VARIO-KOMBI LINGO M 1 ICV + 1 ICFK	1	7 - 12	13172	141,96 €
 <p>XL</p> 	DURACUFF® VARIO-KOMBI LINGO XL 1 ICV + 1 ICFK	1	7 - 12	13272	169,00 €
	DURACUFF® CLIP	1		13299	11,19 €
 	SPIRAFLEX® SHORT UNI-VARIO LINGO-PHON CUFF 1 ICFU + 1 ICV	1	6 - 11	17509	88,20 €
 <p>S</p> 	SPIRAFLEX® SHORT UNI LINGO-PHON CUFF	1	6 - 11	17518	86,80 €
	MUCOPROTECT® Cuff pressure gauge	1		19500	151,00 €
	MUCOPROTECT® Connection tube for cuff pressure gauge	1		19506	3,14 €

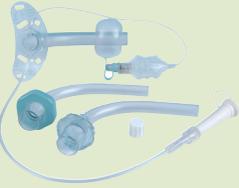
TRACHEALKANÜLEN - SUCTION

HILFSMITTEL ZUR REHABILITATION

Trachealkanülen mit Absaugvorrichtung (SUCTION) sind blockbare Kanülen, die die Möglichkeit bietet, oberhalb der Niederdruckmanschette angesammeltes Sekret bei Bedarf über eine separate Schlauchleitung aus der Trachea zu entfernen.

Hierfür befindet sich im Kanülenaußenrohr ein feiner Schlauch, der mit einem externen Absauggerät verbunden werden kann. Die Absaugleitung ist so in das Kanülenaußenrohr eingearbeitet, dass sie nicht aufrägt und somit zu keinen zusätzlichen Irritationen der Tracheawand führt. Die Absaugung kann wahlweise über ein Absauggerät mit Vakuumregler oder die beiliegende Einmalspritze erfolgen.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 	DURACUFF® VARIO SUCTION	1	7 - 12	13040	85,04 €
  	DURACUFF® VARIO SUCTION M	1	7 - 12	13140	110,55 €
  	DURACUFF® VARIO SUCTION XL	1	7 - 12	13240	143,72 €
 	TRACHEOTEC® VARIO CUFF-SUCTION	1	5 - 10	18930	63,83 €
 	DURACUFF® UNI-VARIO SUCTION 1 ICU + 1 ICV	1	7 - 12	13032	106,52 €

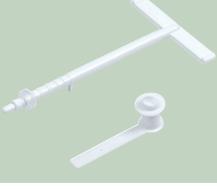
	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 <p>M</p> 	DURACUFF® UNI-VARIO SUCTION M 1 ICU + 1 ICV	1	7 - 12	13132	138,47 €
 <p>XL</p> 	DURACUFF® UNI-VARIO SUCTION XL 1 ICU + 1 ICV	1	7 - 12	13232	180,36 €
 	DURACUFF® VARIO-KOMBI LINGO-PHON SUCTION 1 ICV + 1 ICFK + 1 COMBIPHON®	1	7 - 12	13042	144,56 €
 <p>M</p> 	DURACUFF® VARIO-KOMBI LINGO-PHON SUCTION M 1 ICV + 1 ICFK + 1 COMBIPHON®	1	7 - 12	13142	187,97 €
 <p>XL</p> 	DURACUFF® VARIO-KOMBI LINGO-PHON SUCTION XL 1 ICV + 1 ICFK + 1 COMBIPHON®	1	7 - 12	13242	244,28 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	DURACUFF® CLIP	1		13299	11,19 €
 <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">S</div> <div style="clear: both;"></div> 	SPIRAFLEX®SHORT UNI-VARIO CUFF-SUCTION 1 ICU + 1 ICV	1	6 - 11	17512	97,02 €
 <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">S</div> <div style="clear: both;"></div> 	SPIRAFLEX®SHORT UNI-VARIO LINGO-PHON CUFF-SUCTION 1 ICFU + 1 ICV	1	6 - 11	17513	97,02 €
	MUCOPROTECT® Cuff pressure gauge	1		19500	151,00 €
	MUCOPROTECT® Connection tube for cuff pressure gauge	1		19506	3,14 €

Während oder nach einer Laryngektomie kann durch chirurgische Maßnahmen die Stimme wieder hergestellt werden. Seit einigen Jahren werden derartige Operationen in verschiedenen Kliniken durchgeführt. Wichtiges Hilfsmittel ist dabei das so genannte „Shunt-Ventil“, welches oftmals auch als Stimmprothese bezeichnet wird. Durch den Einsatz eines Shunt-Ventils werden zwei wesentliche Funktionen des fehlenden Kehlkopfes ersetzt. Zum einen ermöglicht es die Luftzufuhr von der Lunge über die Speiseröhre in den Rachen. Dabei wird die Ausatemluft zum Sprechen verwendet. Zum anderen dichtet das Shunt-Ventil die Verbindung zur Luftröhre beim Schlucken von Speisen und Getränken ab. Dadurch wird der Anwender vor einem versehentlichen Verschlucken von Nahrung geschützt.

Grundsätzlich können zwei Prothesentypen unterschieden werden: die Wechselprothese und die Verweilprothese. Die Wechselprothese kann vom Patienten selbst entfernt und wieder eingesetzt werden, während die Verweilprothese vom Arzt gewechselt werden muss. Ein Austausch kann erforderlich werden, wenn Materialverschleiss vorliegt, z.B. bei Candida-Befall, eine Undichtigkeit (Aspiration) oder ein erhöhter Strömungswiderstand besteht. Für Einzelheiten über eine operative Stimmrehabilitation, sollte ein Facharzt konsultiert werden.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	Blom-Singer® Classic™ Indwelling	1	4 - 22 16 Fr.	28606	114,54 €
	Blom-Singer® Classic™ Indwelling	1	4 - 22 20 Fr.	28600	114,54 €
 <small>STERILE</small>	Blom-Singer® Classic™ Indwelling - sterile	1	8 - 14 16 Fr.	28603	128,52 €
 <small>STERILE</small>	Blom-Singer® Classic™ Indwelling - sterile	1	8 - 14 20 Fr.	28604	128,52 €
	Blom-Singer® Advantage Soft Valve	1	4 - 22 16 Fr.	28416	191,07 €
	Blom-Singer® Advantage Soft Valve	1	4 - 22 20 Fr.	28430	191,07 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	Blom-Singer® Advantage Hard Valve	1	4 - 22 20 Fr.	28715	191,07 €
	Blom-Singer® Dual Valve™	1	6 - 14 20 Fr.	28320	221,56 €
	Blom-Singer® Rapid Response Special Length	1	5 - 25 16 Fr.	28739	216,42 €
	Blom-Singer® Rapid Response Special Length	1	5 - 25 20 Fr.	28740	216,42 €
	Blom-Singer® Rapid Response Large Flange	1	4 - 14 16 Fr.	28729	148,27 €
	Blom-Singer® Rapid Response Large Flange	1	4 - 14 20 Fr.	28730	148,27 €
	Blom-Singer® Duckbill patient-changeable	1	6 - 28 16 Fr.	28760	27,26 €
	Blom-Singer® Low-Pressure patient-changeable	1	6 - 28 16 Fr.	28705	41,23 €
	Blom-Singer® Low-Pressure patient-changeable	1	6 - 25 20 Fr.	28700	41,23 €
	Blom-Singer® Plug Insert	1	16 Fr.	28753	23,82 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	Blom-Singer® Plug Insert	1	20 Fr.	28752	23,82 €
	Blom-Singer® Indwelling Valved Insert	1	20 Fr.	28620	83,20 €
	Blom-Singer® Dilator	1	18 Fr.	28605	80,01 €
	Blom-Singer® Dilator	1	22 Fr.	28610	72,89 €
	LARYVOX® DUO BRUSH	6	6 - 18	29110	28,78 €
	LARYVOX® Stoma Light	1		69101	11,33 €

Sprechventile ermöglichen Patienten mit teilweise oder vollständig erhaltenem Kehlkopf das fingerfreie Sprechen und bestehen aus einem Kunststoffgehäuse mit Ventilfunktion. Bei der Einatmung öffnet sich die Ventilmembran des Sprechventils. Nach der Einatmung schließt sich das Ventil, so dass die Sprachbildung möglich ist. Der Druckanstieg bei der Ausatmung unterstützt den Schließvorgang des Ventils.

Sprechventile mit 15 mm-Standardkonnektor - Um eine Verbindung mit einem 15 mm-Standardkonnektor zu gewährleisten verfügt das Kunststoffgehäuse zur Patientenseite hin über eine zentrale Öffnung mit 15 mm-Innendurchmesser.

Sprechventile mit 22 mm-Konnektor - Zusätzlich gibt es die Variante des 22 mm-Konnektors, welche zu allen üblichen 22 mm-Aufnahmesystemen kompatibel ist. Sprechventile die über den sogenannten **Multiadapter** verfügen verbinden diese beiden Varianten (15 und 22 mm).

Low Resistance Sprechventile verfügen über eine seitlich aufgehängte Ventilmembran. Die Ventilmembran ist im Ruhezustand leicht geöffnet und es ist nur ein geringer Anblasdruck notwendig, um das Sprechventil zu schließen.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 	COMBIPHON®	1	15 mm 22 mm	27131	38,92 €
  	COMBIPHON® O ₂	1	15 mm 22 mm	27132	46,70 €
	COMBIPHON® Low Resistance	1	15 mm 22 mm	27133	
 	COMBIPHON® O ₂ Low Resistance	1	15 mm 22 mm	27134	46,70 €
	COMBIPHON® SLIM	1	15 mm	27108	24,67 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 O₂	COMBIPHON® SLIM O ₂	1	15 mm	27109	59,89 €
	HUMIDOPHONE®	30	22 mm	46480	67,20 €
	HUMIDOPHONE® PLUS	30	15 mm 22 mm	46487	113,33 €
 O₂	HUMIDOPHONE® PLUS O ₂	30	15 mm 22 mm	46489	132,86 €

Das verstellbare Tracheostoma Ventil ermöglicht Patienten mit teilweise oder vollständig erhaltenem Kehlkopf sowie Stimmprothesen- (Shunt-Ventil-) Trägern das fingerfreie Sprechen. Es besteht aus einem Kunststoffgehäuse, einer Silikonmembranscheibe und einem flexiblen Gehäusering, mit dem die Schließempfindlichkeit der Silikonmembran eingestellt werden kann.

Die Ventile verfügen über einen 22-mm-Adapter und sind somit in Kombination mit einer Phonationskanüle mit 22-mm-Adapter sowie mit Basisplatten verwendbar.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	LARYVOX® Hands-Free Valve Low Resistance	1	22 mm	21984	340,96 €
	LARYVOX® Hands-Free Valve Kombi HME Low Resistance	1	22 mm	21982	217,43 €
	LARYVOX® Hands-Free Valve Kombi HME Normal Resistance	1	22 mm	21983	340,73 €
	LARYVOX® Hands-Free Valve TrachiNaze® Normal Resistance	1	22 mm	21981	206,45 €
	LARYVOX® Hands-Free Valve TrachiNaze® Low Resistance	1	22 mm	21980	206,45 €
	LARYVOX® Hands-Free Set 1x LARYVOX® Hands-Free Valve Kombi HME Low Resistance 6x LARYVOX® DUO BRUSH - 10 5x LARYVOX® HME 5x LARYVOX® Tape COMFORT 5x OPTIGARD® 5x OPTICLEAR®	1	22 mm	21986	425,47 €

Die HME (Heat-Moisture Exchanger)-Filterkassetten zum Wärme und Feuchtigkeitsaustausch bereiten die Atemluft auf, verbessern die Sprechqualität und sind einfach in der Anwendung, und zwar unabhängig davon, ob die Patienten eine Stimmprothese tragen, oder nicht. Tracheotomie führt zu einem Verlust der Mund-/Nasatmung, d. h. das Filtern, Anwärmen und Befeuchten der Atemluft muss anderweitig erfolgen. Um Irritationen der Luftwege durch trockene Luft, Staub oder in der Atemluft enthaltene Schadstoffe zu verhindern, ist ein Filter erforderlich. Nach der Operation leiden Tracheotomierte/Laryngektomierte häufig unter erhöhter Schleimproduktion und Hustenreiz. Diese Symptome können die Sprachrehabilitation und das Atmen beeinträchtigen. Ein regelmäßiger Gebrauch der HME-Filterkassetten mit Wärme- und Feuchtigkeitsaustauscher mildert die Symptome und erhöht die Lebensqualität.

Komfortabler Stomaverschluß

Das Ventil der HME-Filterkassetten erleichtert Laryngektomierten mit Stimmprothese das Sprechen. Mit einfachem Fingerdruck, auch durch die Kleidung hindurch, wird das Stoma beim Sprechen verschlossen. Sobald der Finger weggenommen wird, öffnet das Ventil automatisch.

Unauffällig und einfach zu betätigen

Dank seiner flachen Form und der Bedienbarkeit durch die Kleidung hindurch, sind HME-Filterkassetten sehr unauffällig. Die Filterkassette wird genau über dem Tracheostoma entweder in einer speziellen Basisplatte mit Haltering oder einer Trachealkanüle mit Kombiadapter fixiert. Die HME-Filterkassette rastet hier sicher im Haltering/Adapter ein, läßt sich aber jederzeit schnell entfernen. Dies erleichtert ein Abhusten und auch die Tracheostomapflege. Die Konstruktion der Filterkassette verhindert, dass Sekret auf die Finger oder Kleidung des Patienten gelangt.

Basisplatten

Basisplatten stellen ein besonderes Befestigungssystem für die tägliche Nutzung von Filterkassetten oder feuchten Nasen dar. Die selbstklebenden Tapes werden den anatomischen Gegebenheiten des Tracheostomas, sowie dem Hauttyp des Patienten entsprechend individuell ausgewählt, um eine optimale Tragedauer und Befestigung zu erreichen. Die Filterkassette wird in einem 22mm-Kombi-Adapter fixiert, und kann somit bei Bedarf getrennt von der Basis gewechselt werden. Auch die Kombination mit einer speziellen Silikonkanüle mit einem sogenannten „Clip System“ oder einem passenden Duscheschutz ist prinzipiell möglich.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	LARYVOX® HME	30	22 mm	49800	61,28 €
	LARYVOX® HME HighFlow	30	22 mm	49810	79,56 €
	LARYVOX® O ₂ HME	30	15 mm 22 mm	49802	106,08 €

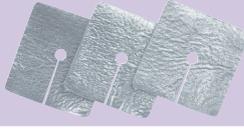
	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	LARYVOX® Tape STANDARD	15	round	48100	31,35 €
	LARYVOX® Tape STANDARD	15	oval	48200	31,35 €
	LARYVOX® Tape STANDARD	15	XL oval	48300	31,35 €
	LARYVOX® Tape FLEXIBLE	15	round	48120	53,90 €
	LARYVOX® Tape FLEXIBLE	15	oval	48220	53,90 €
	LARYVOX® Tape FLEXIBLE	15	XL oval	48320	53,90 €
	LARYVOX® Tape HYDROSOFT	15	round	48130	87,45 €
	LARYVOX® Tape HYDROSOFT	15	oval	48230	87,45 €
	LARYVOX® Tape HYDROSOFT	15	XL oval	48330	87,45 €
	LARYVOX® Tape COMFORT	15	round	48140	76,45 €
	LARYVOX® Tape COMFORT	15	oval	48240	76,45 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	LARYVOX® Tape COMFORT	15	XL oval	48340	76,45 €
	LARYVOX® Tape HYPOALLERGEN	15	round	48050	
	LARYVOX® Tape HYPOALLERGEN	15	oval	48150	153,20 €
	LARYVOX® Tape HYPOALLERGEN	15	XL oval	48250	
	LARYVOX® Tape EXTRA FINE	15	rectan- gular	48400	87,45 €
	LARYVOX® Seal	3	22 mm	48910	17,69 €
	LARYVOX® Connect	1	15 > 22 mm	48915	120,90 €
	LARYVOX® Adapt	3	22 > 15 mm	48920	22,95 €
	FAHL® Decannulation-Set 15x LARYVOX® Tape EXTRA FINE 1x LARYVOX® Seal 1x COMBIPHON® O ₂	1	15 mm 22 mm	48005	191,46 €
	LARYVOX® Starter Set 5 x 3 LARYVOX® Tape oval / rectangular 15x OPTICLEAR® 15x OPTIGARD® 15x LARYVOX® HME 15x LARYVOX® HME HighFlow 1x LARYVOX® SECUTRACH®	1	22 mm	48810	314,68 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	Blom-Singer® HME	30	22 mm	44555	61,28 €
	Blom-Singer® TruSeal™	30	standard	44800	163,46 €
	Blom-Singer® TruSeal™ contour	30	round	44801	95,54 €
	Blom-Singer® TruSeal™ contour	30	oval	44802	95,54 €
	Blom-Singer® TruSeal™ contour	30	standard	44803	95,54 €
	HUMIDOTRACH®	30	15 mm	46450	120,25 €
	HUMIDOTWIN®	30	15 mm 22 mm	46460	64,57 €
 PED	HUMIDOSTOM® Junior	30	15 mm	46850	107,62 €
 STERILE	HUMIDOFIX®	30	15 mm	46440	49,00 €
 STERILE	HUMIDUAL®	30	15 mm	46470	64,57 €
 O₂	HUMIDOSTOM® O ₂	30	15 mm	46150	152,09 €

Zur Aufnahme von Trachealsekreten und zur Abpolsterung des Trachealkanülen Schildes gegen die Haut sind verschiedene Ausführungen von Trachealkompressen erhältlich.

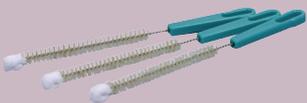
Die Kompressen verfügen über eine kreisrunde Lochstanzung zum Durchführen des Kanülenrohres und werden auch mit zusätzlicher Schlitzöffnung für einen schnellen Kompressenwechsel angeboten.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	SENSOTRACH® ALU	10	8 x 10 cm	30000	3,38 €
	SENSOTRACH® ALU	100	8 x 10 cm	30010	33,30 €
	SENSOTRACH® ALU SLIT	10	8 x 10 cm	30030	3,38 €
	SENSOTRACH® UNO	10	9 x 9.8 cm	30520	3,38 €
	SENSOTRACH® UNO SLIT	10	9 x 9.8 cm	30521	3,38 €
 PED	SENSOTRACH® UNO PED	10	6 x 7 cm	30522	6,31 €
 PED	SENSOTRACH® UNO PED SLIT	10	6 x 7 cm	30523	6,31 €
	SENSOTRACH® DUO	10	9 x 9.8 cm	30608	3,65 €
	SENSOTRACH® DUO SLIT	10	9 x 9.8 cm	30609	3,65 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 PED	SENSOTRACH® DUO PED	10	6 x 7 cm	30622	10,60 €
 PED	SENSOTRACH® DUO PED SLIT	10	6 x 7 cm	30623	10,60 €
	SENSOTRACH® DUO ALU	10	9 x 9.8 cm	30662	3,65 €
	SENSOTRACH® DUO ALU SLIT	10	9 x 9.8 cm	30663	3,65 €
	SENSOTRACH® 3-Plus	10	9 x 9.8 cm	30770	3,65 €
	SENSOTRACH® 3-Plus SLIT	10	9 x 9.8 cm	30780	3,65 €
 STERILE	SENSOFOAM® - sterile	10	10 x 9 x 0.5 cm	30860	76,08 €
 STERILE	SENSOFOAM® - sterile, small	10	6.5 x 6.5 x 0.5 cm	30861	76,08 €
	SENSOFOAM® PAD	10	7,8 x 3,8 cm	30862	25,90 €
	SENSOFOAM® PAD Professional	10	7,8 x 3,8 cm	30864	25,90 €
	SENSOFOAM® Professional	10	9 x 9.8 cm	30865	

Aus hygienischen Gründen und zur Vermeidung von Infektionsrisiken sollten Sie Ihre Trachealkanülen mindestens zweimal täglich gründlich reinigen, bei starker Sekretbildung sogar dementsprechend öfter. Unser Hilfsmittelprogramm bietet eine Reihe von Hilfsmitteln zur schonenden und hygienischen Reinigung, Desinfektion und Aufbereitung von Trachealkanülen.

Beim Umgang mit Trachealkanülen, insbesondere beim Reinigen mit einer Kanülenreinigungsbürste, ist große Sorgfalt geboten. Sollten dennoch einmal scharfe Kanten oder sogar Risse an einer Trachealkanüle auftauchen, benutzen Sie diese auf keinen Fall mehr, da es sonst zu Verletzungen der Schleimhäute in der Luftröhre kommen könnte. Eine stetige Kontrolle vermeidet Gefahren!

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	OPTIBRUSH® SET	1		31011	15,46 €
	OPTIBRUSH® CLEAN	1	100 g	31110	4,67 €
	OPTIBRUSH® CONT	1		31200	2,59 €
	OPTICIT®	1	250 ml	31180	7,76 €
	OPTIFLUID® Stoma oil	1	25 ml	31525	3,14 €
	OPTIFLUID® Stoma oil towel	30	120 ml	31550	8,93 €
	OPTIBRUSH®	4	4 - 14	31850	14,20 €
	OPTIBRUSH® PLUS	4	5 - 14	31855	19,33 €
	OPTIBRUSH® Basic	4	6 - 14	31800	7,86 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	OPTIBRUSH® Swab	30	small	31910	6,04 €
	OPTIBRUSH® Swab XL	30	large	31920	6,04 €
	OPTIFAHL® Stoma cleaning wipes	30		33200	6,04 €
	OPTIFAHL® Stoma cleaning wipes box	60		33260	4,09 €
	OPTICLEAR® Adhesive remover	30		33500	13,05 €
	OPTIGARD® Protective dressing wipes	30		33600	18,64 €
	LARYVOX® Distance holder	1		34000	3,91 €
	LARYVOX® Tracheospreizer	1		35500	68,08 €
 PED	LARYVOX® Tracheospreizer PED	1		35501	107,61 €
	LARYVOX® Tweezers	1		35000	17,35 €

KANÜLENTRAGEBÄNDER

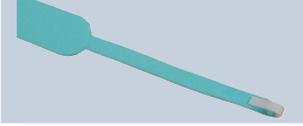
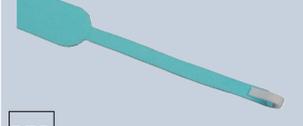
HILFSMITTEL ZUR REHABILITATION

Wir haben für Sie ein umfangreiches Sortiment an Kanülenzubehör zusammengestellt. Um die Kanüle sicher im Tracheostoma zu fixieren, ist ein Kanülentrageband unerlässlich. Kanülentragebänder sind in großer Auswahl erhältlich und sollten möglichst auf die Trachealkanüle abgestimmt sein. Wir bieten Kanülentragebänder zum Einmal- und Mehrfachgebrauch in unterschiedlicher Materialbeschaffenheit und Verschlussstechniken.

- H** - mit Kunststoff-Haken
- HM** - mit Metall-Haken
- K** - mit Klettverschluss

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	KACLIP® HM	1	30 - 50 cm	32000	5,66 €
	KACLIP® H	1	30 - 50 cm	32005	5,66 €
	KACLIP® H	1	30 - 50 cm	32005-02	6,85 €
	KACLIP® Clear H	1	29 - 52 cm	32015	5,66 €
 <small>PED</small>	SUPRAPHIX® 11 H PED	1	15 - 26 cm	32308	6,57 €
 <small>PED</small>	SUPRAPHIX® 11 K PED	1	18 - 25 cm	32509	6,57 €
 <small>PED</small>	SUPRAPHIX® 13 H PED	1	17 - 28 cm	32310	4,68 €
 <small>PED</small>	SUPRAPHIX® 13 K PED	1	20 - 27 cm	32510	4,68 €
 <small>PED</small>	SUPRAPHIX® 15 H PED	1	19 - 30 cm	32311	6,57 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 PED	SUPRAFIX® 15 K PED	1	22 -29 cm	32512	6,57 €
	SUPRAFIX® 18 H	1	22 - 41 cm	32301	6,57 €
	SUPRAFIX® 18 K	1	20 - 40 cm	32502	6,57 €
	SUPRAFIX® 25 H	1	35 - 42 cm	32300	5,66 €
	SUPRAFIX® 25 K	1	32 - 48 cm	32500	5,66 €
	SUPRAFIX® 30 H	1	34 - 54 cm	32305	6,57 €
	SUPRAFIX® 30 K	1	37 - 53 cm	32501	6,57 €
	SUPRAFIX® 36 H	1	40 - 58 cm	32303	6,57 €
	SUPRAFIX® 36 K	1	45 - 57 cm	32503	6,57 €
	OPTIFLAUSCH® K	1	24 - 45 cm	32550	3,85 €
	OPTIFLAUSCH® H	1	39 - 50 cm	32551	5,66 €
 PED	OPTIFLAUSCH® K PED	1	18 - 24 cm	32555	3,50 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 PED	OPTIFLAUSCH® Slim K PED	1	36 - 42 cm	32552	5,66 €
 PED	OPTIFLAUSCH® Slim K PED	1	26 - 31 cm	32557	5,66 €
	NECKFIX® K	1	45 cm	32620	3,21 €
	NECKFIX® Blue K	1	45 cm	32610	3,21 €
 PED	NECKFIX® Blue PED K	1		32612	6,24 €
	NECKFIX® Duo K	1	40 - 53 cm	32630	3,21 €

Das Tracheostoma reagiert auf alle äußeren Einflüsse besonders empfindlich. Sie sollten dem Schutz des Tracheostomas daher besondere Sorgfalt widmen.

Da Sie nach einer Laryngektomie oder Tracheotomie nicht mehr durch Mund und Nase, sondern durch das Tracheostoma atmen, fallen auch bestimmte körpereigene Schutzfunktionen aus. Dabei handelt es sich im Einzelnen um die Anfeuchtung, die Erwärmung und die Filterung der Atemluft. Ohne diese Schutzmechanismen kann es zu gesundheitlichen Schäden kommen. So führt zum Beispiel eine Auskühlung der Luftröhre oftmals zu einer Beeinträchtigung der Schleimhäute im Tracheostoma. Die Schleimhäute erfüllen aber so wichtige Aufgaben wie den Flüssigkeitstransport und die Beförderung von Fremdkörpern aus den Luftwegen in den oberen Tracheostomabereich, damit sie dort abgehustet werden können. Eine Austrocknung der Schleimhäute führt zu Reizungen und vermehrter Sekretbildung, zum Teil mit Borkenbildung.

Die Hilfsmittel zum Tracheostomaschutz ersetzen die notwendigen Schutzmechanismen. Zum einen schützen sie das Tracheostoma vor Auskühlung und Austrocknung, zum anderen verhindern sie das Eindringen von Schmutzpartikeln und fangen austretendes Sekret auf. Ohne Tracheostomaschutz würde die Atemluft kalt und ungebremst in das Tracheostoma eindringen. Spezifische Schutzartikel schaffen hier eine Barriere, wodurch die Strömungsgeschwindigkeit der Luft verringert und die Atemluft erwärmt und angefeuchtet wird. Gleichzeitig bieten Tracheostomaschutzartikel auch einen optischen Schutz und geben dadurch eine gewisse Sicherheit. Bei unserem Tracheostomaschutz verwirklichen sich Ästhetik und Tragekomfort in einem. Insbesondere unsere Schutztücher und Schutzschals liefern wir in modisch ansprechenden Dessins.

Farben und Muster können Sie unserer aktuellen Farbmusterkarte entnehmen.

3L - 3-lagig

5L - 5-lagig

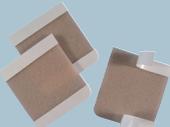
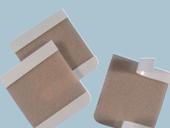
8L - 8-lagig

12L - 12-lagig

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	TRACHEOTEX® BIB 3L	1	34 - 46 cm	40100	6,37 €
	TRACHEOTEX® BIB 5L	1	34 - 46 cm	40200	6,37 €
	TRACHEOTEX® BIB 8L	1	34 - 46 cm	40300	6,37 €
	TRACHEOTEX® BIB 12L	1	34 - 46 cm	40400	8,57 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 PED	TRACHEOTEX® BIB 3L PED	1	24 - 33 cm	40110	9,58 €
 PED	TRACHEOTEX® BIB 5L PED	1	24 - 33 cm	40210	9,94 €
	BUCHANAN® BIB L	10	max. 95 cm 21 x 19 cm	41700	60,84 €
	BUCHANAN® BIB S	10	max. 65 cm 15 x 12 cm	41800	60,84 €
	TRACHEOTEX® Scarf	1	41 - 47 cm	42000	7,69 €
	TRACHEOTEX® EASY	1	max. 55 cm	42002	7,69 €
	TRACHEOTEX® ROLLI	1	min. 18 cm	43300	14,82 €
	TRACHEOTEX® Shirt	1	min. 20 cm	43301	11,20 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	LARYNGOFIX® S beige	10	4 x 5.5 cm	45900	4,15 €
	LARYNGOFIX® L beige	10	4.8 x 6.7 cm	45950	5,93 €
	LARYNGOFIX® S white	10	4 x 5.5 cm	45905	5,93 €
	LARYNGOFIX® L white	10	4.8 x 6.7 cm	45955	5,93 €
	LARYNGOFIX® PLUS S beige	10	4 x 5.5 cm	45902	6,06 €
	LARYNGOFIX® PLUS L beige	10	4.8 x 6.7 cm	45952	6,06 €
	TRACHEOSTOMA-FIX® S beige	10	6 x 6.5 cm	45000	3,03 €
	TRACHEOSTOMA-FIX® L beige	10	7 x 7.5 cm	45100	3,47 €
	TRACHEOSTOMA-FIX® S white	10	5.5 x 6 cm	45200	3,03 €
	TRACHEOSTOMA-FIX® L white	10	7 x 7 cm	45300	3,47 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	TRACHEOSTOMA-FIX® S beige	10	5.5 x 6 cm	45400	3,03 €
	TRACHEOSTOMA-FIX® L beige	10	7 x 7 cm	45500	3,47 €
	TRACHEOSTOMA-FIX® PLUS S - beige	10	5.5 x 6 cm	45505	4,79 €
	TRACHEOSTOMA-FIX® PLUS L - beige	10	7 x 7 cm	45510	4,79 €
	LARYVOX® SECUTRACH® Shower guard	1		47400	58,69 €
	SECUTRACH® Shower guard	1		47000	19,77 €

Nach der Kehlkopfentfernung oder einem Luftröhrenschnitt hat sich die Atmung für den Patienten geändert. Er atmet jetzt durch ein Tracheostoma (Halsöffnung). Bei der Mund-/Nasentmung wird die eingeatmete Luft auf natürliche Art und Weise feucht gehalten. Nach dem Verlust der natürlichen Feuchthaltung der Schleimhäute ist eine anderweitige Vorsorge notwendig, damit es nicht zu starken Reizungen der Schleimhäute kommt. Derartige Reizungen führen nämlich in den meisten Fällen zu vermehrter Sekretbildung, Hustenreiz, Verkrustung und Borkenbildung. Um diese Folgen zu vermeiden, ist es unerlässlich, dass der Patient regelmäßig inhaliert und in den Wohnräumen für eine konstante Luftfeuchtigkeit von ca. 55-60% sorgt.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	NEBUFIRST®	1		50000	86,32 €
	NEBUPORT®	1		50100	127,39 €
	LARYVOX® Nebulizer	1		58000	3,62 €
	NEBUJUNIOR® Bear	1		50300	89,47 €
	NEBUJUNIOR® Penguin	1		50400	89,47 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	HUMIDOBAC® / HME	50		46830	130,68 €
	HUMIDOBAC®	50		46831	119,94 €
	HUMIDONEB® FLEX Catheter mount	1	40 cm	19100	4,77 €
	HUMIDONEB® FLEX Catheter mount S	1	15 cm	19110	2,61 €
	HUMIDONEB® Nebulizer Set	1		51202	2,30 €
	HUMIDONEB® Oxytube	1		75275	1,34 €

TRACHEAL-ABSAUGGERÄTE

HILFSMITTEL ZUR REHABILITATION

Tracheal-Absauggeräte sind ein wichtiges Hilfsmittel für die Versorgung nach Laryngektomie oder Tracheotomie. Nach der Operation tritt in der Regel bei dem Patienten eine vermehrte Sekretbildung auf. Die Atemwege werden dadurch stark belastet und es kommt zu einem unangenehmen Hustenreiz. Hier hilft ein Tracheal-Absauggerät, mit dem das Sekret aus den Atemwegen entfernt werden kann.

Aber auch in anderen Situationen leistet das Tracheal-Absauggerät gute Dienste. Beschwerden können nämlich z.B. auch im Zusammenhang mit Atemwegserkrankungen auftreten. Das Tracheal-Absauggerät erleichtert in solchen Fällen das Atmen, indem das Tracheostoma von übermäßigem Bronchialsekret befreit wird. Das Absaugen erfolgt durch sterile Stoma-Katheter, die in verschiedenen Ausführungen und Größen angeboten werden.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	TRACHEOFIRST®	1	26.5 l	65000	449,00 €
	TRACHEOLINO®	1	16 l	62000	186,68 €
	TRACHEOPORT® 22 Battery	1	22 l	63560	602,95 €
	Stoma catheter Metric L	30	50 cm CH 6 - 18	68000	32,94 €
	Tracheostoma catheter Metric S	30	25 cm CH 6 - 16	68100	9,23 €
	TRACHFLOW® Metric S	30	25 cm CH 8 - 16	68630	19,44 €

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
 	TRACHFLOW® Metric L	30	50 cm CH 8 - 16	68730	16,92 €
	RESPITRACH® Permanent suction catheter	8	10 - 16	68400	
	TRACHFLOW® Fingertip	10		60700	4,42 €
	TRACHFLOW® Silicone suction tube L	1	1.30 m	60500	7,49 €
	TRACHFLOW® Silicone suction tube S	1	28 cm	60510	2,79 €

Nach erfolgter Kehlkopffentfernung ist es für den Patienten das Wichtigste, so schnell wie möglich und vor allem gut verständlich zu sprechen. Daher empfehlen wir die Sprachanbahnung mit Hilfe eines Logopäden. Der Logopäde wird bei der Sprachanbahnung in der Regel mit der Ösophagusstimme (Speiseröhrenstimme) beginnen. Parallel hierzu kann auch das Sprechen mit einer elektronischen Sprechhilfe Teil der stimmlichen Rehabilitation sein.

Die Elektronische Sprechhilfe erzeugt durch eine spezielle elektronische Schaltung Schallschwingungen, die beim Anlegen des Gerätes an die Halswand in den Mund-Rachen-Raum geleitet und dabei durch die gewohnten Sprachbewegungen in gut verständliche Sprache umgeformt werden.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	VOICETEC®	1		77350	197,67 €
	ElectroLarynx Speech Aid	1		73000	482,20 €
	LARYVOX® Alarm	1		76000	10,98 €

Notsituationen sind für tracheotomierte oder laryngektomierte Patienten in besonderem Maße riskant. Zum einen kann schon die fehlende Möglichkeit zu sprechen einen Hilferuf verhindern. Zum anderen ist der veränderte Atemweg über das Tracheostoma für den Ersthelfer nicht sofort erkennbar oder überhaupt einer entsprechenden Maßnahme zuzuordnen. Um den Betroffenen auch in Notsituationen größtmögliche Sicherheit und eine schnellstmögliche Notfallversorgung (z.B. Luftzufuhr) zu gewährleisten, bieten wir spezielle Hilfsmittel an, die im Einzelfall lebensrettend sein können.

	Beschreibung	Stück / VE	Größe	REF	Preis
	LARYVOX® SOS safe-mask	1		75000	11,82 €
	LARYVOX® SOS mask	1		75010	11,82 €
	LARYVOX® Smell	1	22 mm	75130	14,46 €
	LARYVOX® Safety Set 1x LARYVOX® SOS safe-mask 1x LARYVOX® Tweezers 1x LARYVOX® Connect 5x LARYVOX® O ₂ Connect 5x LARYVOX® O ₂ HME 5x LARYVOX® Tape COMFORT / XL oval 1x Oxygen connecting tube	1	15 mm 22 mm	48006	230,85 €
	LARYVOX® Emergency Set 1x LARYVOX® SOS safe-mask 1x TRACHEOTEC® VARIO CUFF, SIZE 7 1x LARYVOX® Tracheospreizer 1x LARYVOX® Connect 5x LARYVOX® O ₂ Connect 5x LARYVOX® Tape COMFORT / XL oval 3x OPTIFLUID® Stoma oil towel 1x Oxygen connecting tube	1	15 mm 22 mm	48007	357,21 €

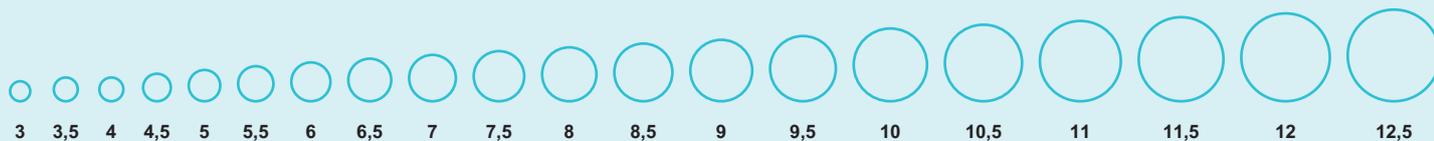
GRÖSSENBESTIMMUNG VON TRACHEALKANÜLEN

Trachealkanülen gibt es aus unterschiedlichem Material und in verschiedenen Ausführungen. Eine gute Passform der Kanüle wird im wesentlichen von zwei Faktoren bestimmt, dem Kanüledurchmesser und der Kanülenlänge. Da die Größenangabe der einzelnen Kanülenhersteller auf unterschiedlichen Messgrundlagen beruht, lassen sich diese

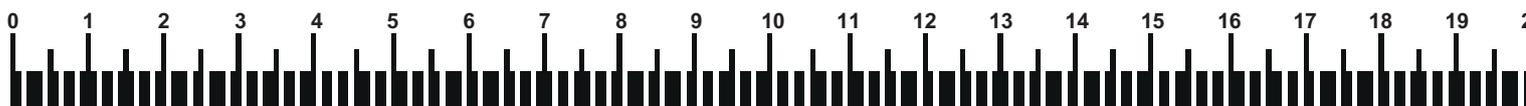
LARYNGOTEC®		PHONTRACH®		DURAVENT®			LARYNGOTEC® Button		SILVERVENT®			DURACUFF®		
Größe	A.D. Spitze mm	Größe	A.D. Spitze mm	Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	Größe	A.D. Schild mm	Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm
									0	4,5	6,1			
									1	5,0	6,4			
									2	5,7	6,8			
				3	3,8	5,2			3	6,4	7,5			
				3,5	4,8	6,2								
				4	5,8	7,2			4	7,0	8,2			
				5	6,6	8,4			5	7,7	9,1			
				6	7,8	9,4			6	8,4	9,8			
7	10,2	7	10,2	7	8,8	10,2			7	9,0	10,9	7	8,8	10,2
8	11,2	8	11,2	8	9,8	11,2	8	11,0	8	9,7	11,6	8	9,8	11,2
9	12,4	9	12,4	9	11,2	12,4	9	12,0	9	10,4	12,3	9	11,2	12,4
10	13,4	10	13,4	10	12,2	13,4	10	13,0	10	11,0	13,2	10	12,2	13,4
11	14,4	11	14,4	11	13,2	14,4	11	14,0	11	11,7	13,8	11	13,2	14,4
12	15,4	12	15,4	12	14,2	15,4	12	15,0	12	12,4	14,6	12	14,2	15,4
13	16,6	13	16,6	13	15,2	16,6			13	13,0	15,0			
									14	13,7	15,8			

KREIS-SCHABLONEN

Zur Ermittlung des Außendurchmessers an der Kanülenspitze in mm. Von 3–18 mm in 0,5 mm-Schritten.



Bei der Auswahl von Trachealkanülen unterschiedlichen Materials ist zu beachten, dass die Materialstärke auch Einfluss auf das Innenvolumen der Kanüle hat. Eine Kunststoffkanüle hat durch das dickwandige Material beispielsweise ein kleineres Innenvolumen als die dünnwandige Silberkanüle. Bei einem Vergleich wird daher auch der Innendurchmesser an der Kanülenspitze eine Rolle spielen. Bei einigen Trachealkanülen werden



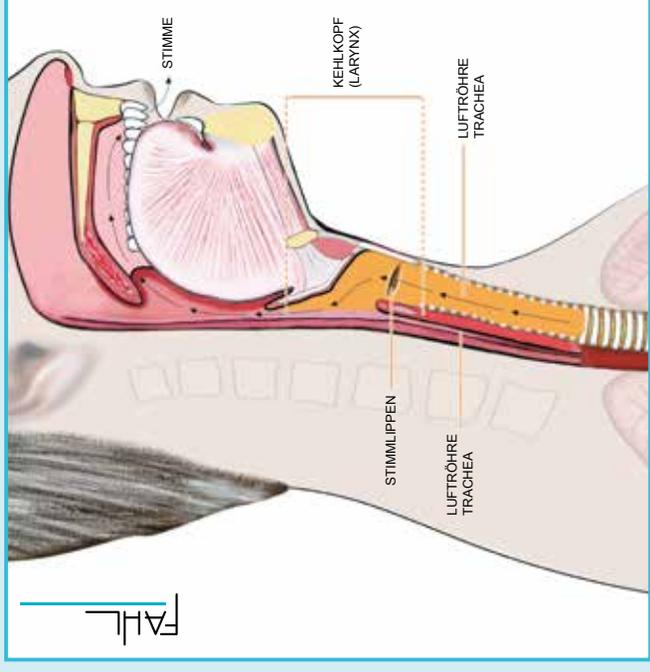
SILVERVENT®					DURAVENT® standard / XL					TRACHEOTEC®				
Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	I.D. mm	Länge mm	Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	I.D. mm	Länge mm	Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	I.D. mm	Länge mm
0	4,5	6,1	2,5	50	3	3,8	5,2	2,7	55 / -	3	4,7	4,7	3,0	43,7
1	5,0	6,4	3,0	50	3,5	4,8	6,2	3,6	55 / -	4	6,0	6,0	4,0	52,7
2	5,7	6,8	3,7	50	4	5,8	7,2	4,4	55 / -	5	7,3	7,3	5,0	55,7
3	6,4	7,5	4,4	55	5	6,6	8,4	5,4	55 / 95	6	8,7	8,7	6,0	60,7
4	7,0	8,2	5,0	55	6	7,8	9,4	6,2	60 / 95	7	10,0	10,0	7,0	69,6
5	7,7	9,1	5,7	60	7	8,8	10,2	7,0	65 / 100	8	11,3	11,3	8,0	79,5
6	8,4	9,8	6,4	60	8	9,8	11,2	8,0	70 / 105	9	12,7	12,7	9,0	85,5
7	9,0	10,9	7,0	65	9	11,2	12,4	9,0	75 / 105	10	14,0	14,0	10,0	95,0
8	9,7	11,6	7,7	70	10	12,2	13,4	10,0	85 / 110					
9	10,4	12,3	8,4	75	11	13,2	14,4	11,0	87 / 115					
10	11,0	13,2	9,0	80	12	14,2	15,4	12,0	90 / 120					
11	11,7	13,8	9,7	90	13	15,2	16,6	13,0	90 / 125					
12	12,4	14,6	10,4	90										
13	13,0	15,0	11,0	90										
14	13,7	15,8	11,7	90										

SPIRAFLEX® standard / short / XL					PHONTRACH®					DURATWIX® JUNIOR PED			
Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	I.D. mm	Länge mm	Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	I.D. mm	Länge mm	Größe	A.D. Spitze mm	I.D. mm	Länge mm
6	9,4	9,4	6,0	- / 53 / -	7	10,2	10,2	7,2	65	3	4,5	3,0	36
7	10,4	10,4	7,0	69 / 76 / -	8	11,2	11,2	8,2	70	3,5	5,3	3,5	39
7,5	10,3	10,3	7,0	- / - / 155	9	12,4	12,4	9,4	75	4	6,0	4,0	42
8	11,4	11,4	8,0	96 / 82 / -	10	13,4	13,4	10,4	85	4,5	6,5	4,5	45
8,5	11,3	11,3	8,0	- / - / 155	11	14,4	14,4	11,4	87	5	7,0	5,0	48
9	12,4	12,4	9,0	122 / 82 / -	12	15,4	15,4	12,4	90	5,5	7,7	5,5	52
9,5	12,3	12,3	9,0	- / - / 155	13	16,6	16,6	13,0	90	6	8,3	6,0	55
10	13,4	13,4	10,0	122 / 96 / -									
10,5	13,3	13,3	10,0	- / - / 155									
11	14,4	14,4	11,0	123 / 96 / -									

DURACUFF® standard / medium / XL					LARYNGOTEC® Button standard / short				DURATWIX® standard / short				
Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	I.D. mm	Länge mm	Größe	A.D. Schild mm	I.D. mm	Länge mm	Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	I.D. mm	Länge mm
7	8,8	10,2	7,0	65 / 75 / 100	8	11,0	8,0	22 / 15	7	10,8	11,9	7,0	82 / 72
8	9,8	11,2	8,0	70 / 80 / 105	9	12,0	9,0	22 / 15	8	11,4	12,5	8,0	85 / 75
9	11,2	12,4	9,0	75 / 85 / 105	10	13,0	10,0	22 / 15	9	12,5	13,7	9,0	88 / 78
10	12,2	13,4	10,0	85 / 95 / 110	11	14,0	11,0	22 / 15	10	13,8	15,0	10,0	91 / 81
11	13,2	14,4	11,0	87 / 97 / 115	12	15,0	12,0	22 / 15					
12	14,2	15,4	12,0	90 / 100 / 120									

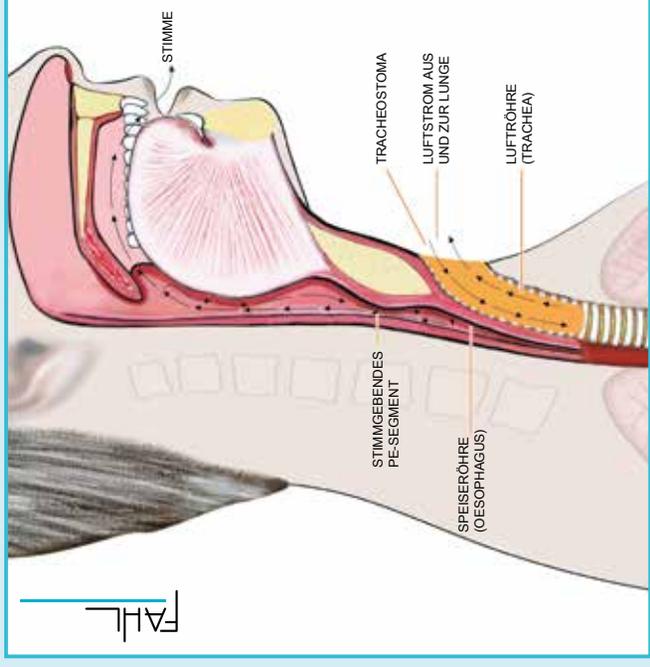
FAHL® BIESALSKI					LARYNGOTEC®				
Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	I.D. mm	Länge mm	Größe	A.D. Spitze mm	A.D. Schild mm	I.D. mm	Länge mm
6	7,7	9,7	6,0	52,0	7	10,2	10,2	7,2	44 / 62 / 65
7	8,6	11,0	7,0	60,0	8	11,2	11,2	8,2	44 / 62 / 70
8	9,7	12,0	8,0	66,0	9	12,4	12,4	9,4	44 / 62 / 75
9	11,5	14,0	9,0	71,0	10	13,4	13,4	10,4	44 / 62 / 85
10	12,1	15,0	10,0	75,0	11	14,4	14,4	11,4	44 / 62 / 87
11	12,4	16,0	11,0	78,5	12	15,4	15,4	12,4	44 / 62 / 90
12	13,9	17,0	12,0	77,0	13	16,6	16,6	13,0	44 / 62 / 90

VOR DER LARYNGEKTOMIE/TRACHEOTOMIE



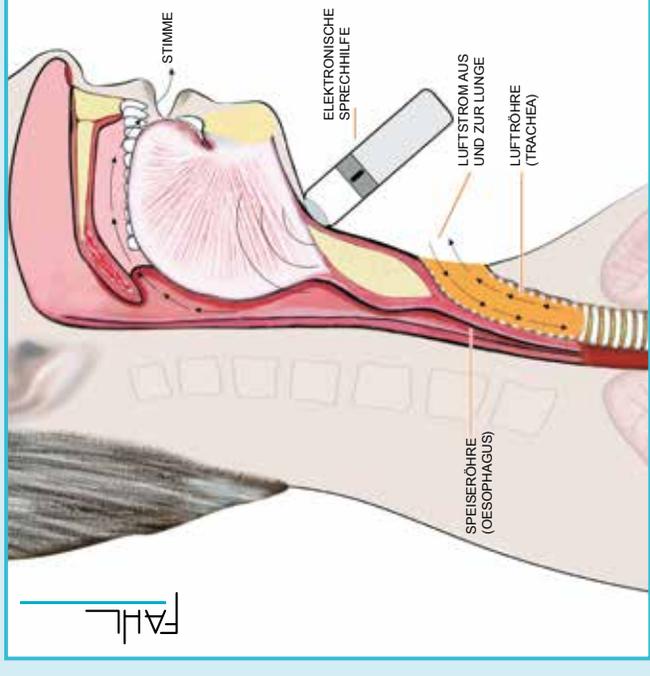
FAHL

NACH DER LARYNGEKTOMIE



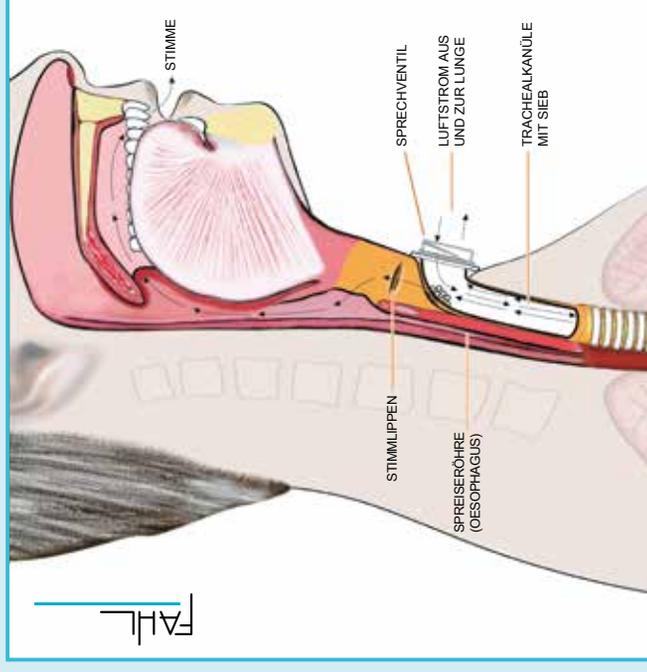
FAHL

NACH DER LARYNGEKTOMIE MIT SPRECHHILFE



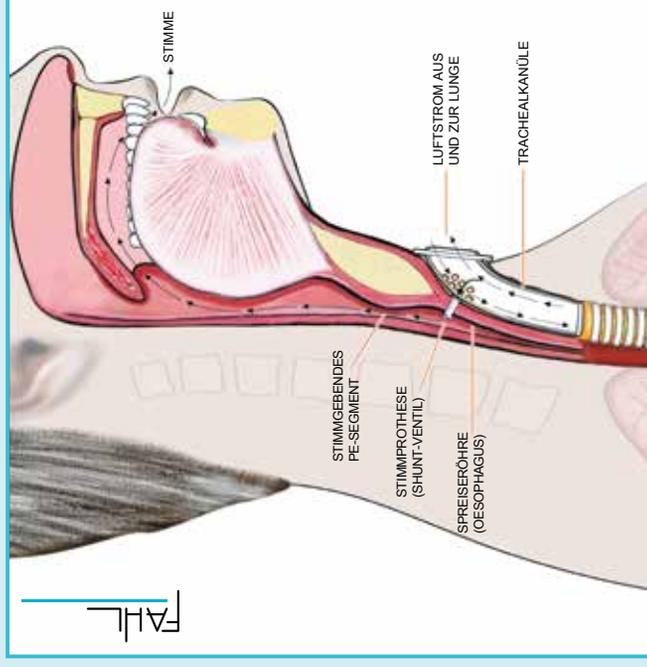
FAHL

NACH DER TRACHEOTOMIE



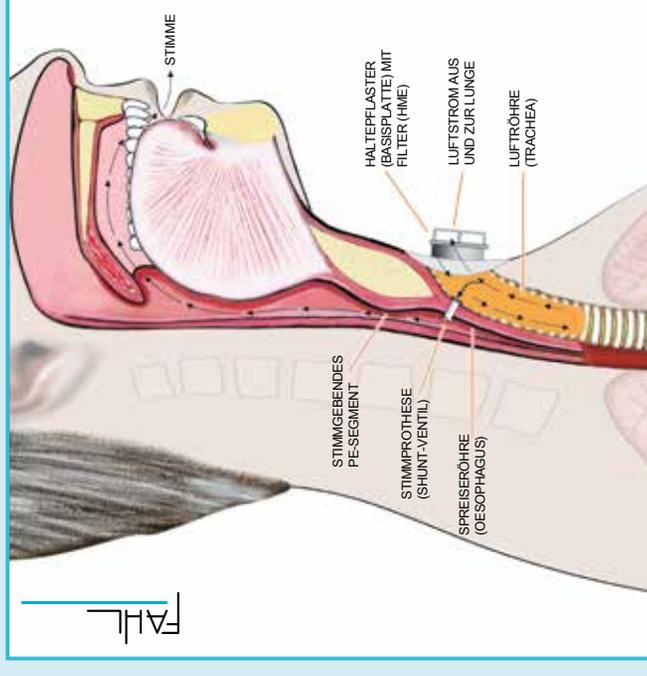
FAHL

NACH DER LARYNGEKTOMIE MIT SHUNT-VENTIL



FAHL

NACH DER LARYNGEKTOMIE MIT HME



FAHL

PIKTOGRAMM LEGENDE

Piktogramm	Beschreibung
Außenkanüle	
	Außenkanüle mit keine Innenkanüle
	Außenkanüle mit einer Innenkanüle
	Außenkanüle mit zwei Innenkanülen
	Außenkanüle mit drei Innenkanülen
	Außenkanüle 15 mm-Konnektor (UNI)
	Außenkanüle 22 mm Kombi-Adapter (KOMBI)
	Außenkanüle 15 mm-Drehkonnektor (VARIO)
	Stoma Button
	Dekannülierungsstopfen
	Mehrere kleine Löcher in einer bestimmten Anordnung, das sogenannte „Sieb“ (LINGO)
	Außenkanüle gefenstert
	Außenkanüle geschlitzt
	Mit Niederdruckmanschette (CUFF)
	Mit Absaugvorrichtung (SUCTION)
	Sprechventil (PHON)
Innenkanüle	
	Innenkanüle flach
	Innenkanüle mit 15 mm-Konnektor (UNI)
	Innenkanüle mit 15 mm-Drehkonnektor (VARIO)
	Innenkanüle mit 22 mm-Konnektor (KOMBI)
	Innenkanüle gefenstert
	Mit einem O2-Anschluss
Allgemein	
	Länge kurz
	Länge mittel
	Länge XL
	MRT geeignet
	Produkt speziell für Kinder
	Zur Beatmung
	Sterile

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

Abkürzung	Beschreibung	Abkürzung	Beschreibung
LINGO	gesiebt	IC	Innenkanüle
CUT	geschlitzt	ICF	Innenkanüle gefenstert
CUFF	Mit Niederdruckmanschette	ICU	IC mit 15 mm-Konnektor (UNI)
SUCTION	Mit Absaugvorrichtung	ICFU	IC mit 15 mm-Konnektor (UNI), gefenstert
MULTI	Multifunktionskanüle	ICV	IC mit 15 mm-Drehkonnektor (VARIO)
XL	Länge XL	ICFV	IC mit 15 mm-Drehkonnektor (VARIO), gefenstert
M	Länge mittel	ICK	IC mit 22 mm-Konnektor (KOMBI)
Short	Länge kurz	ICFK	IC mit 22 mm-Konnektor (KOMBI), gefenstert
PHON	Mit Sprechventil	O2	IC mit O2-Anschluss
UNI	Mit 15 mm-Konnektor		
VARIO	Mit 15 mm-Drehkonnektor		
KOMBI	Mit 22 mm-Konnektor		
FIX	Button mit Halteösen		



Andreas Fahl
Medizintechnik-Vertrieb GmbH
August-Horch-Str. 4a
51149 Köln - Germany
Phone +49 (0) 22 03 / 29 80-0
Fax +49 (0) 22 03 / 29 80-100
email info@fahl.de
www.fahl.de