



Zabezpieczanie dróg oddechowych

Szeroka oferta urządzeń zabezpieczających drogi oddechowe z bogatym wyborem urządzeń nadkrtaniowych, takich jak innowacyjny i-gel oraz opcje różnorodnych masek krtaniowych. Gama tych produktów obejmuje również sterylne i niesterylne rurki guedela, rurki intubacyjne, łyżki do laryngoskopów, filtry, wymienniki ciepła i wilgoci, filtry z wymiennikami ciepła i wilgoci oraz łączniki pacjenta.

- Urządzenia zabezpieczające drogi oddechowe
- Złącza pacjenta
- Filtry oddechowe
Wymienniki ciepła i wilgoci
Filtry z wymiennikami ciepła i wilgoci



urządzenie nadkrtaniowe

Do zastosowania w anestezjologii i resuscytacji



Kod	8205	8204	8203	8225	8202	8215	8201
Ilość w opakowaniu	25	25	25	10	10	10	10
Rozmiar	5	4	3	2.5	2	1.5	1
Waga (kg)	90+	50-90	30-60	25-35	10-25	5-12	2-5
Pacjent	duży dorosły	średni dorosły	mały dorosły	duży pediatryczny	średni pediatryczny	niemowlęta	noworodki

i-gel®

i-gel jest prawdziwie unikalnym, jednorazowym urządzeniem nadkrtaniowym wyposażonym w nienadmuchiwany mankiet, dostępny w pełnej gamie rozmiarów dla dorosłych i dzieci. Urządzenie wyposażono w kanał gastryczny, który w zdecydowanym stopniu podnosi bezpieczeństwo pacjenta; zintegrowany bloker zgryzu, mający na celu uniemożliwienie przytkania światła rurki oraz stabilizator położenia w jamie ustnej, ułatwiający wprowadzenie i zapobiegający potencjalnej rotacji. i-gel został umieszczony w nowych Wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji opublikowanej w 2010.

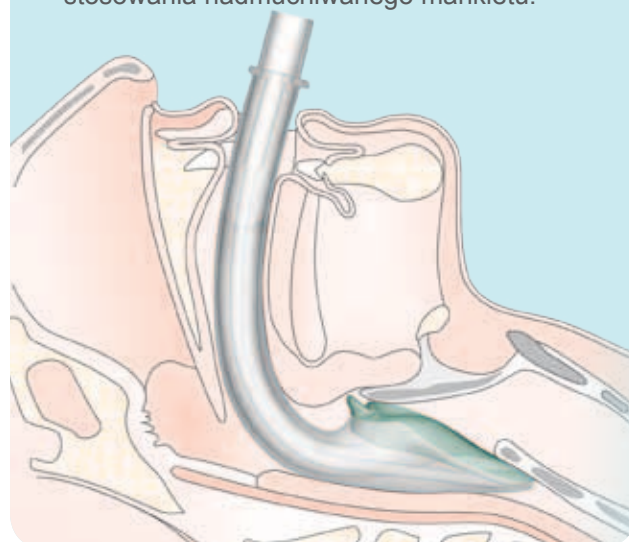


www.i-gel.com

Odwiedź stronę www.i-gel.com, gdzie znajdziesz video demonstracje, przewodnik użytkownika, informacje dotyczące produktu, najczęściej zadawane pytania i odpowiedzi oraz inne materiały.

Dokładne i naturalne położenie

i-gel w sposób dokładny i idealny dopasowuje się do struktur gardła i krtani, zapewniając niezawodne uszczelnienie okolic okołokrtaniowych, bez potrzeby stosowania nadmuchiwanego mankieta.



Solus® – standardowa maska krtaniowa

Maska krtaniowa jednorazowego użytku, idealna w anestezjologii oraz medycynie ratunkowej



www.youtube.com/intersurgical



Kod	8005	8004	8003	8025	8002	8015	8001
Ilość w opakowaniu	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar	5	4	3	2.5	2	1.5	1
Waga (kg)	>70	50-70	30-50	20-30	10-20	5-10	<5

Solus® Satin – maska krtaniowa

Bardziej miękka wersja rurki



Kod	8005003	8004003	8003003
Ilość w opakowaniu	20	20	20
Rozmiar	5	4	3
Waga (kg)	>70	50-70	30-50

Solus® Flexible – maska krtaniowa zbrojona

Zapewnia elastyczność bez zaginania



Kod	8005001	8004001	8003001	8025001	8002001
Ilość w opakowaniu	20	20	20	20	20
Rozmiar	5	4	3	2.5	2
Waga (kg)	>70	50-70	30-50	20-30	10-20

Solus® maska krtaniowa bezpieczna w środowisku MRI

Zastawka pozbawiona metalu gwarantuje pełne bezpieczeństwo w środowisku rezonansu magnetycznego



Kod	8005002	8004002	8003002	8025002	8002002	8015002	8001002
Ilość w opakowaniu	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar	5	4	3	2.5	2	1.5	1
Waga (kg)	>70	50-70	30-50	20-30	10-20	5-10	<5

InTube® – rurki intubacyjne z mankietem

Mankiet niskociśnieniowy, o dużej objętości



Kod	8040100	8040095	8040090	8040085	8040080	8040075
Ilość w opakowaniu	10	10	10	10	10	10
Rozmiar	10	9.5	9	8.5	8	7.5

Kod	8040070	8040065	8040060	8040055	8040050	8040045
Ilość w opakowaniu	10	10	10	10	10	10
Rozmiar	7	6.5	6	5.5	5	4.5

InTube® – rurki intubacyjne bez mankietu



Kod	8050070	8050065	8050060	8050055	8050050	8050045
Ilość w opakowaniu	10	10	10	10	10	10
Rozmiar	7	6.5	6	5.5	5	4.5

Kod	8050040	8050035	8050030	8050025	8050020
Ilość w opakowaniu	10	10	10	10	10
Rozmiar	4	3.5	3	2.5	2

InTube® – rurki intubacyjne zbrojone

Mankiet niskociśnieniowy, o dużej objętości



Kod	8060100	8060095	8060090	8060085	8060080	8060075
Ilość w opakowaniu	10	10	10	10	10	10
Rozmiar	10	9.5	9	8.5	8	7.5

Kod	8060070	8060065	8060060	8060055	8060050	8060045
Ilość w opakowaniu	10	10	10	10	10	10
Rozmiar	7	6.5	6	5.5	5	4.5

Rurki guedela – jednoczęściowe

Z kodowanym kolorystycznie, zintegrowanym blokerem zgryzu, zapewniającym podwyższony stopień bezpieczeństwa.



Produkt przyjazny środowisku

Kod	1115120	1114100	1113090	1112080	1111570	1111065	1110055	1100050	1000035
Ilość w opakowaniu	70	80	80	100	100	20	25	25	25
Rozmiar	5 (12.0)	4 (10.0)	3 (9.0)	2 (8.0)	1.5 (7.0)	1 (6.5)	0 (5.5)	00 (5.0)	000 (3.5)
Kolor									
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kod opcji sterylnej	1115120S	1114100S	1113090S	1112080S	1111570S	1111065S	1110055S	1100050S	1000035S

Łyżki do laryngoskopu

Plastikowe łyżki jednorazowego użytku, Miller i Macintosh, do laryngoskopów, kompatybilne z zielonymi rękojeściami ISO 7376-3



Kod	7044	7043	7042	7041	7040
Ilość w opakowaniu	40	40	50	70	70
Rozmiar	4	3	2	1	0
Typ łyżki	Macintosh	Macintosh	Macintosh	Miller	Miller

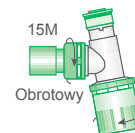
Łącznik kolankowy podwójnie obrotowy



Obrotowy 22M/15F Obrotowy



Obrotowy 22M/15F Obrotowy

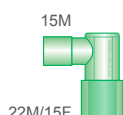


Obrotowy 22M/15F Obrotowy

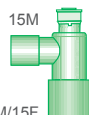
Podwójne wykorzystanie: porty 7,6mm oraz 9,5mm

Kod	1897	1899	1898
Ilość w opakowaniu	35	40	35
Port zatraskowy		✓	
Port 7.6mm		✓	
Podwójny port zatraskowy			✓
Kod opcji sterylnej	1897000S	1899000S	1898000S
Ilość w pudełku sterylnym	15	15	15

Łączniki nieruchome kolankowe, do bezpośredniego podłączenia przy pacjencie



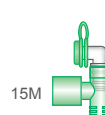
22M/15F



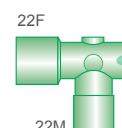
22M/15F



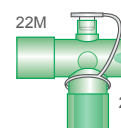
22M/15F



8.5F

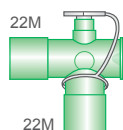


22M

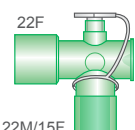


22M/15F

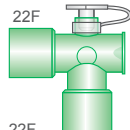
Kod	1997	1993	2714	1883	1992	1995
Ilość w opakowaniu	35	35	25	70	25	25
Port luer lock			✓	✓		
Port zatraskowy		✓				
Port 7.6mm		✓				✓
Kod opcji sterylnej	1997000S		2714000S			
Ilość w pudełku sterylnym	15		15			



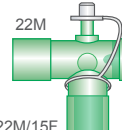
22M



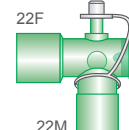
22M/15F



22F



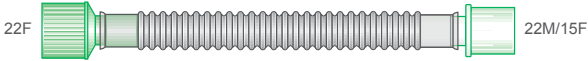
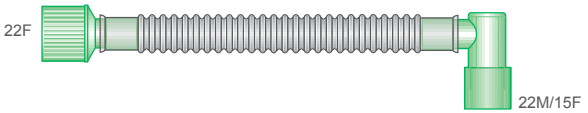
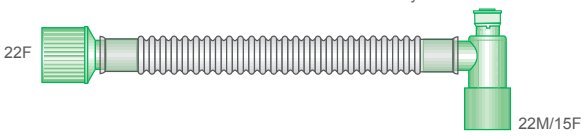
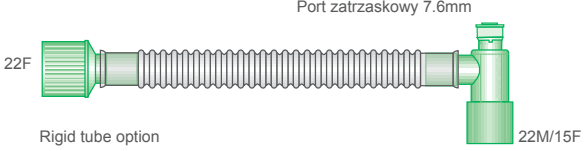
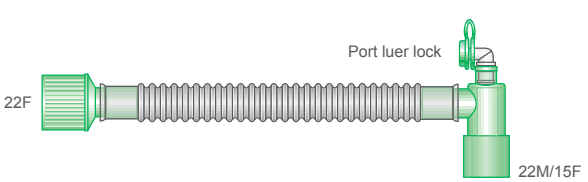
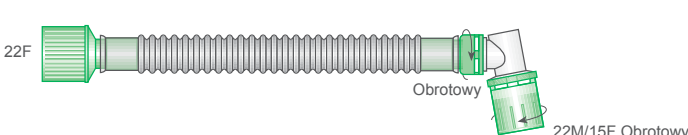
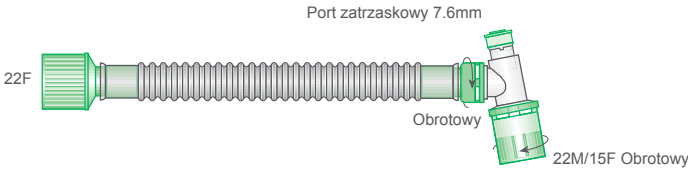
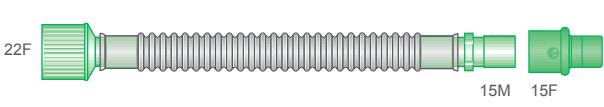
22M/15F



22M

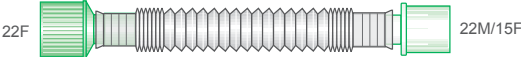
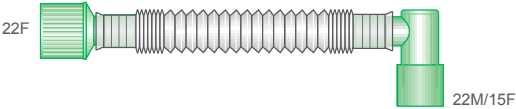
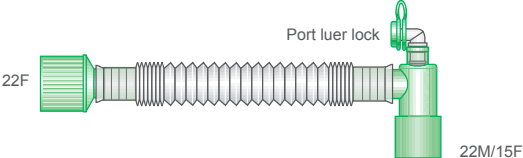
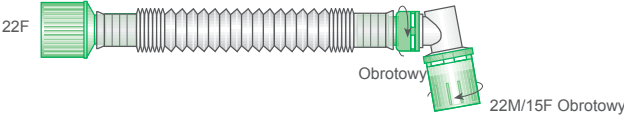
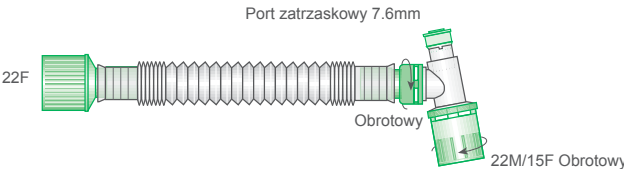
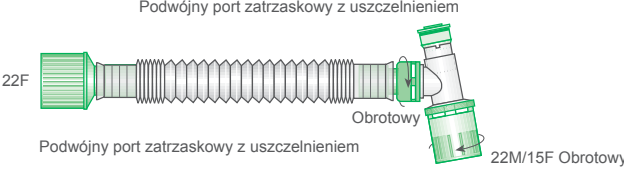
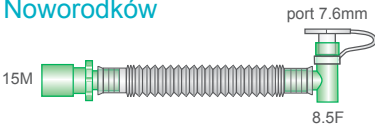
Kod	1892	1893	1891	1990	1991
Ilość w opakowaniu	25	25	25	25	20
Port 7.6mm	✓	✓	✓		
Zwężka 6mm				✓	✓

Elastyczna przestrzeń martwa

	Kod	Ilość w pudełku	Długość	Kod opcji sterylnej	Ilość w pudełku sterylnym
	3511	50	170mm		
	3501	50	170mm	3501000S	85
Port zatrzaskowy 7.6mm 	3508	50	170mm		
Port zatrzaskowy 7.6mm Rigid tube option 	2500	50	170mm		
Port luer lock 	3515	40	170mm		
	3506	50	170mm		
Port zatrzaskowy 7.6mm 	3516	50	170mm	3516000S	85
Podwójny port zatrzaskowy z uszczelnieniem  Podwójne wykorzystanie: porty 7,6mm oraz 9,5mm	3505	50	170mm	3505000S	85
Przestrzeń martwa nosowa 	3517	50	170mm		

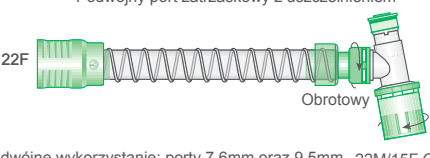
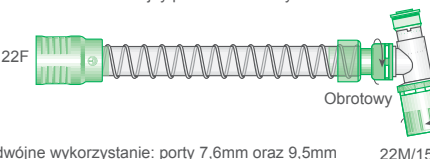
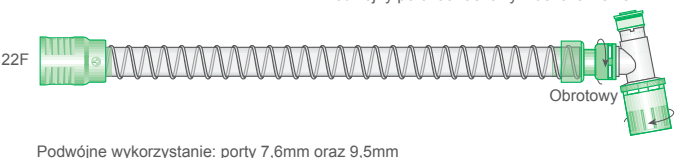
Przestrzeń martwa Superset®

Gama przestrzeni martwych z rury rozciągalnej Superset posiada unikalną harmonijkową konstrukcję, umożliwiającą ułożenie rurki w dowolnie wymaganej pozycji. Rodzaj rurki umożliwia regulację przestrzeni martwej od 20ml do 40ml (kod: 3504: 15-36ml) oraz regulację długości od 70mm do 150mm (wykluczając łączniki).

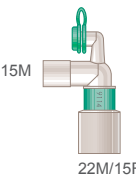
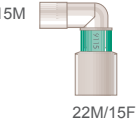
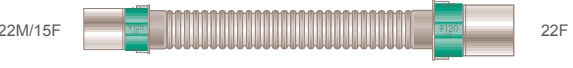
	Kod	Ilość w opakowaniu	Długość	Kod opcji sterylnej	Ilość w pudełku sterylnym
	3504	75	70-150mm	3504000S	75
	3502	75	70-150mm	3502000S	40
	3514	75	70-150mm	3514000S	40
	3512	75	70-150mm		
	3520	75	70-150mm	3520000S	40
	3521	75	70-150mm	3521000S	40
Pediatryczny/novorodkowy 	3535	15	49-100mm		
Noworodków 	3534	25	49-100mm		

Przestrzeń martwa Smoothbore

Rura gładka Smoothbore wspomaga wentylację ze względu na swoje ulepszone cechy przepływów, mniejszą uległość oraz wyraźny opór na zaginanie.

	Kod	Ilość w opakowaniu	Długość	Kod opcji sterylnej	Ilość w pudełku sterylnym
 Podwójny port zatrzaskowy z uszczelnieniem Obrotowy Podwójne wykorzystanie: porty 7,6mm oraz 9,5mm 22M/15F Obrotowy	5120	50	120mm	5120000S	85
 Podwójny port zatrzaskowy z uszczelnieniem Obrotowy Podwójne wykorzystanie: porty 7,6mm oraz 9,5mm 22M/15F Obrotowy	5180	50	180mm	5180000S	85
 Podwójny port zatrzaskowy z uszczelnieniem Obrotowy Podwójne wykorzystanie: porty 7,6mm oraz 9,5mm 22M/15F Obrotowy	5250	50	250mm	5250000S	50

Jasne łączniki wielorazowego użytku

	Kod	Ilość w opakowaniu	Długość
 15M 22M/15F	9114	5	
 15M 22M/15F	9115	5	
 22M/15F 22F	9120	5	140mm

Jak działają filtry

Filtry oddechowe zostały stworzone w celu zapobiegania mikrobiologicznym zakażeniom krzyżowym przenoszonym przez systemy oddechowe w OIT oraz anestezjologii. Obecnie stosowanie filtrów jest powszechnie uznawane za korzystne i jest rekomendowane przez Towarzystwa Anestezjologiczne⁽¹⁾.

Zagrożenia dla pacjentów bywają różne

Pacjenci poddawani znieczuleniu mogą być zagrożeni przeniesieniem zakażenia z urządzeń stosowanych uprzednio u innych pacjentów, u których nie podejrzewano infekcji. Dokumentowane obszary niepokoju dotyczącego infekcji mających swoje źródło w układach oddechowych, obejmują Hepatitis C, Mycobacterium Tuberculosis, krew w płwocinie oraz wirus SARS.

Pacjenci długotrwale wentylowani w warunkach OIT mogą być narażeni na wzrost kolonii pseudomonas w nawilżaczach wodnych. Personel może również być narażony na zakażenie drogą wziewną, przez gazy wydostające się z wylotów respiratorów. Strategiczne stosowanie skutecznych filtrów zabezpiecza, w obie strony, zarówno pacjenta jak i aparaturę. Włączenie w układ oddechowy filtra przynosi nierzadko korzyści ekonomiczne, gdyż respirator jest zabezpieczony przed przeniesieniem skażenia od pacjenta.

Potwierdzona skuteczność

Gama filtrów oddechowych firmy Intersurgical została stworzona w celu zabezpieczenia pacjenta, układu oddechowego oraz sprzętu. Zostały one przetestowane przez niezależne laboratoria i w ten sposób udowodniono ich wysoką skuteczność w zapobieganiu przenoszenia bakterii i wirusów.

Rutynowe testy, którym są poddawane wszystkie produkty, obejmują *Bacillus subtilis* ($1.0\mu\text{m} \times 0.7\mu\text{m}$) i Ø174 bacteriophage, dodatkowe testy obejmują *Mycobacterium Tuberculosis* ($0.3\mu\text{m} \times 1.0\mu\text{m}$), *Hepatitis C* ($0.03\mu\text{m}$) i MS-2 coliphage ($0.02\mu\text{m}$). Na tej podstawie uważa się, że filtry Intersurgical są również wysoce skuteczne w zapobieganiu pasażu wirusa Świńskiej Grypy.

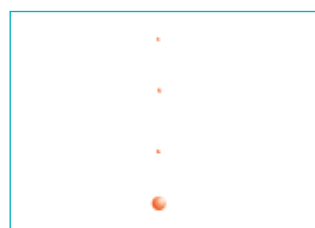
Cechy filtrów oddechowych Intersurgical

Gama filtrów oddechowych Intersurgical oferuje wachlarz filtrów plisowanych i płaskich, ze zintegrowaną przestrzenią martwą, oferując najlepsze rozwiązanie w wybranej sytuacji klinicznej.

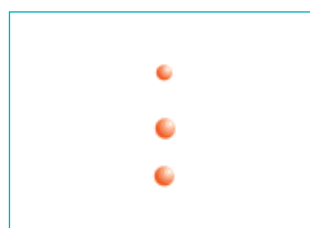
- Walidowana skuteczność filtracji⁽²⁾
- Potwierdzona skuteczność filtracji w odniesieniu do *Mycobacterium Tuberculosis* i *Hepatitis C*
- Na skuteczność filtracji nie wywierają wpływu środki anestetyczne
- Bezpieczne, bierne chemicznie materiały
- Opcjonalne złącza pacjenta - dostarczane w opakowaniu i gotowe do użycia
- Mała waga – zmniejszona możliwość urazu
- Mała objętość – zmniejszone wdychanie zwrotne CO₂
- Niski opór przepływu.

Potencjalnie zakaźne wirusy

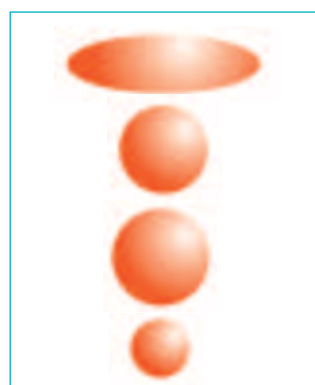
[Wielkość cząstki w mikronach]



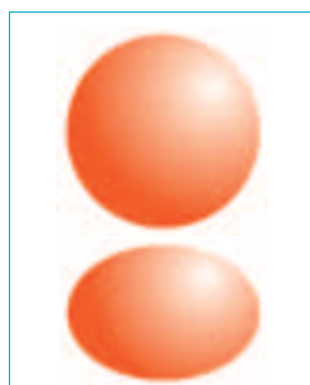
Coliphage T1 [0.017µ]
MS-2 coliphage [0.02µ]
Hepatitis C [0.03µ]
Adenovirus [0.07µ]



HIV [0.11µ]
Cytomegalovirus (CMV) [0.1µ]
Orthomyxovirus [0.1µ]



Mycobacterium tuberculosis [0.3µ x 1.0µ smallest size]
Serratia marcescens [0.45µ]
Pseudomonas aeruginosa [0.5µ]
Brevundimonas diminuta [0.3µ]



Staphylococcus aureus [1.0µ]
Bacillus subtilis [1.0µ x 0.7µ]

⁽¹⁾ Association of Anaesthetists of Great Britain and Ireland 1996, Danish Society of Anaesthetists 1998, French Society of Anaesthetists 1998.

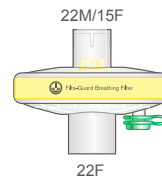
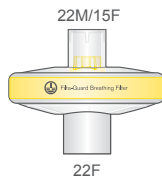
⁽²⁾ Wszystkie filtry są niezależnie walidowane na skuteczność filtracji w Agencji Ochrony Zdrowia, Porton Down, Salisbury, Wiltshire, U.K. oraz Nelson laboratories Inc, USA

Filtry oddechowe

Stworzone do zabezpieczenia pacjenta, układu oddechowego oraz sprzętu.

Filta-Guard®

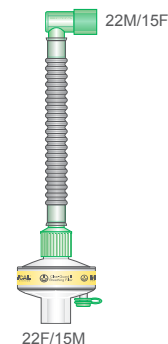
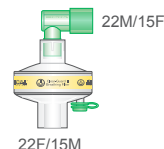
Filtr oddechowy o wysokiej skuteczności, stworzony dla intensywnej terapii i anestezjologii



Kod	1944	1944003
Ilość w opakowaniu.	70	70
Port luer lock		✓
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowa	>99.999%	>99.999%
Opór przy: 30L/min	1.1 cm H ₂ O	1.1 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	2.1 cm H ₂ O	2.1 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	67ml	68ml
Waga	40g	41g
Minimalna objętość oddechowa	200ml	200ml

Clear-Guard® II

Gama środkowa filtrów oddechowych, stworzona dla anestezjologii i intensywnej terapii, z różnorodnymi łącznikami pacjenta.

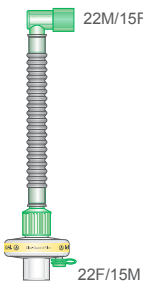
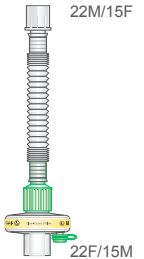
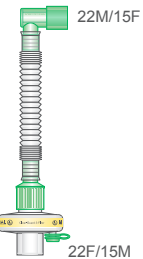


Kod	1844	1844003	1844197	1844351
Ilość w opakowaniu.	35	35	50	40
Port luer lock		✓	✓	✓
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowa	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%
Opór przy: 30L/min	0.9 cm H ₂ O	0.9 cm H ₂ O	1.1 cm H ₂ O	1.4 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	2.2 cm H ₂ O	2.2 cm H ₂ O	3.4 cm H ₂ O	3.7 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	50ml	62ml	69ml	95ml
Waga	27g	31g	36g	47g
Minimalna objętość oddechowa	200ml	200ml	200ml	200ml
Nieruchomym łącznikiem kątowym			✓	✓
Elastyczna przestrzeń martwa				✓

† Tylko filtr

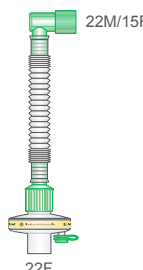
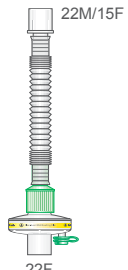
Clear-Guard® 3 i Clear-Guard® 3 – filtr zagięty

Opcja oszczędnościowa z ergonomiczną okrągłą obudową, dla anestezjologii i intensywnej terapii

						
Kod	1544007	1544	1544351	1544011	1544012	1545
Ilość w opakowaniu.	150	150	70	75	75	75
Port luer lock		✓	✓	✓	✓	✓
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowa	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%
Opór przy: 30L/min	0.9 cm H ₂ O	0.9 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O	1.0 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O	0.9 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	2.2 cm H ₂ O	2.2 cm H ₂ O	3.4 cm H ₂ O	2.6 cm H ₂ O	3.4 cm H ₂ O	2.2 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	59ml	60ml	104ml	86-109ml	90-113ml	75ml
Waga	27g	28g	45g	42g	43g	34g
Minimalna objętość oddechowa	200ml	200ml	200ml	200ml	200ml	200ml
Nieruchomy łącznik kątowy			✓		✓	
Elastyczna przestrzeń martwa			✓			
Przestrzeń martwa Superset				✓	✓	
Zagięty						✓

Clear-Guard® Midi – mała objętość

Minimalna przestrzeń martwa, idealny w anestezjologii

				
Kod	1644	1644131	1644012	1644011
Ilość w opakowaniu.	100	50	75	75
Port luer lock	✓	✓	✓	✓
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowa	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%
Opór przy: 30L/min	0.8 cm H ₂ O	1.0 cm H ₂ O	1.0 cm H ₂ O	1.0 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	1.7 cm H ₂ O	2.9 cm H ₂ O	2.7 cm H ₂ O	2.3 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	34ml	38ml	64-87ml	60-83ml
Waga	19g	25g	34g	33g
Minimalna objętość oddechowa	100ml	100ml	100ml	100ml
Nieruchomy łącznik kątowy			✓	
Ustnik		✓		
Przestrzeń martwa Superset			✓	✓

Filtr Inter-Guard

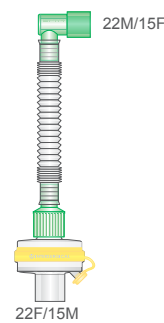
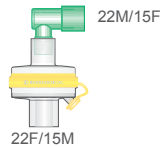
Do użycia w układach oddechowych na bloku operacyjnym i oddziałach intensywnej terapii, dostarczany w wersji sterylnej



Kod	1344007S	1344000S	1344711S
Ilość w opakowaniu.	125	50	50
Port luer lock		✓	
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	>99.999%	>99.999%	>99.999%
Opór przy: 30L/min	0.9 cm H ₂ O	0.9 cm H ₂ O	1.1 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	2.0 cm H ₂ O	2.0 cm H ₂ O	2.8 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	41ml	42ml	67-90ml
Waga	22g	23g	36g
Minimalna objętość oddechowa	150ml	150ml	150ml
Przestrzeń martwa Superset			✓

Hydro-Guard Mini

Wielofunkcyjny filtr oddechowy harmonijkowy, o niskiej objętości



Kod	1745	1745197	1745011	1745012	1745711
Ilość w opakowaniu.	40	50	75	75	75
Port luer lock	✓	✓	✓	✓	✓
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%
Opór przy: 30L/min	1.3 cm H ₂ O	1.5 cm H ₂ O	1.4 cm H ₂ O	1.7 cm H ₂ O	1.7 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	2.7 cm H ₂ O	3.4 cm H ₂ O	3.2 cm H ₂ O	4.0 cm H ₂ O	3.9 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	63ml	69ml	89-112ml	93-116ml	93-116ml
Waga	30g	37g	44g	45g	50g
Minimalna objętość oddechowa	200ml	200ml	200ml	200ml	200ml
Nieruchomy łącznik kątowy		✓		✓	✓
Przestrzeń martwa Superset			✓	✓	✓

† Tylko filtr

Filtr Air-Guard Clear



Filtr Air-Guard jest hydrofobowym filtrem harmonijkowym zaprojektowanym do zabezpieczania koncentratorów tlenowych i sprzętu respiratorowego.

Uwaga; Tego produktu nie należy stosować od strony układu oddechowego znajdującej się przy pacjencie.

Kod	1790
Ilość w opakowaniu.	50
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	99.9999%
Opór przy: 30L/min	0.7 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	1.7 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	120ml
Waga	56g
Sterile option code	1790000S
Sterile box qty.	40

Wymienniki ciepła i wilgoci

Podczas normalnego cyklu oddechowego, górne drogi oddechowe ogrzewają i nawilżają wdychane powietrze, a także zatrzymują ciepło i wilgoć zawarte w powietrzu wydechowym. W trakcie wentylacji mechanicznej i/lub znieczulenia, działanie górnych dróg oddechowych jest omijane poprzez wprowadzoną rurkę dotchawiczą. W związku z tym, płuca pacjenta mogą być narażone na działanie suchych gazów wdychanych. Wymienniki ciepła i wilgoci mają za zadanie naśladować funkcje górnych dróg oddechowych poprzez zatrzymywanie ciepła i wilgoci wydychanego przez pacjenta, a następnie ich zwrot pacjentowi podczas fazy wdychowej.

Hydro-Therm®

Wymiennik stworzony do stosowania w oddziałach intensywnej terapii oraz anestezjologii

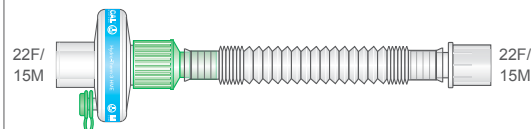
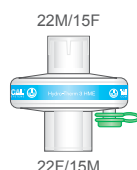


Kod	1850	1855	1860
Ilość w opakowaniu.	20	20	35
Port luer lock		✓	✓
Zwrot wilgoci	30mg H ₂ O/L	30mg H ₂ O/L	33mg H ₂ O/L
Opór przy: 30L/min	0.7 cm H ₂ O	0.7 cm H ₂ O	0.3 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	1.9 cm H ₂ O	1.9 cm H ₂ O	1.4 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	15ml	16ml	60ml
Waga	11g	12g	33g
Minimalna objętość oddechowa	50ml	50ml	200ml

† Tylko filtr

Hydro-Therm® 3

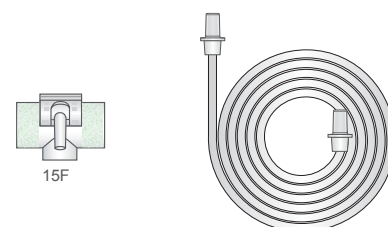
Duży wymiennik ciepła i wilgoci, z okrągłą ergonomiczną obudową, do stosowania w anestezjologii oraz intensywnej terapii



Kod	1560	1560011
Ilość w opakowaniu	150	100
Port luer lock	✓	✓
Zwrot wilgoci	31.6mg H ₂ O/L	31.6mg H ₂ O/L
Opór przy: 30L/min	0.2 cm H ₂ O	0.3 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	0.8 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	59ml	85-108ml
Waga	31g	45g
Minimalna objętość oddechowa	200ml	200ml
Przestrzeń martwa Superset		✓

Hydro-Trach® T

Zaprojektowany dla pacjentów z rurką tracheostomijną



Kod	1873	1874
Ilość w opakowaniu	25	40
Złącze tlenowe	✓	✓
Zwrot wilgoci	26mg H ₂ O/L	26mg H ₂ O/L
Opór przy: 30L/min	0.2 cm H ₂ O	0.2 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	0.7 cm H ₂ O	0.7 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	19ml	19ml
Waga	8g	8g
Minimalna objętość oddechowa	50ml	50ml
Dren O ₂		✓
Kod opcji sterylnej	1873000S	1874000S
Ilość w pudełku sterylnym	100	30

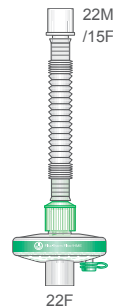
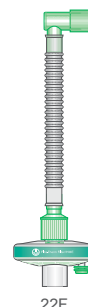
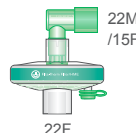
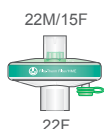
† Tylko filtr

Gama HMEF

Gama filtrów z wymiennikami ciepła i wilgoci (HMEFs) łączy skuteczność filtracji filtrów oddechowych z optymalnym zwrotem wilgoci.

Filta-Therm® Plus i Filta-Therm®

HMEF o wysokiej skuteczności, dostępny z różnorodnymi łącznikami pacjenta



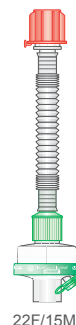
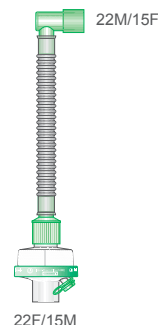
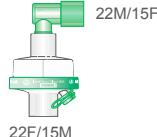
Kod	1941001*	1942	1941	1941197	1941351	1941011
Ilość w opakowaniu	70	70	70	50	20	20
Port luer lock	✓		✓	✓	✓	✓
Zwrot wilgoci	31.5mg H ₂ O/L	29.1mg H ₂ O/L	29.1mg H ₂ O/L	29.1mg H ₂ O/L	29.1mg H ₂ O/L	29.1mg H ₂ O/L
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%
Opór przy: at 30L/min	1.3 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O	1.4 cm H ₂ O	1.5 cm H ₂ O	1.3 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	3.0 cm H ₂ O	3.0 cm H ₂ O	3.0 cm H ₂ O	3.4 cm H ₂ O	4.0 cm H ₂ O	3.0 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	66ml	66ml	67ml	73ml	110ml	94-116ml
Waga	44g	42g	43g	49g	60g	57g
Minimalna objętość oddechowa	200ml	200ml	200ml	200ml	200ml	200ml
Nieruchomy łącznik kątowy				✓	✓	
Elastyczna przestrzeń martwa					✓	
Przestrzeń martwa Superset						✓

* Filta-Therm z HME o ulepszonych właściwościach

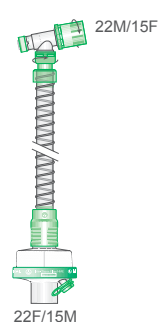
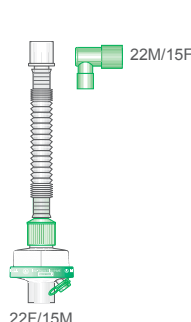
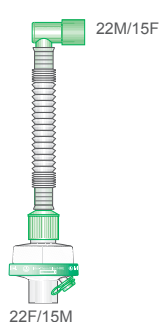
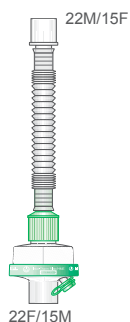
† Tylko filtr

Inter-Therm® HMEF

Produkty sterylne, do stosowania w układach oddechowych na blokach operacyjnych i oddziałach intensywnej terapii



Kod	1341007S	1341000S	1341197S	1341351S	1341211S
Ilość w opakowaniu	50	50	50	50	50
Port luer lock		✓	✓	✓	✓
Zwrot wilgoci	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%
Opór przy: 30L/min	1.6 cm H ₂ O	1.6 cm H ₂ O	1.8 cm H ₂ O	2.1 cm H ₂ O	1.6 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	3.0 cm H ₂ O	3.0 cm H ₂ O	3.7 cm H ₂ O	4.9 cm H ₂ O	3.6 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	56ml	57ml	63ml	101ml	83-106ml
Waga	30g	31g	38g	47g	49g
Minimalna objętość oddechowa	150ml	150ml	150ml	150ml	150ml
Nieruchomy łącznik kątowny			✓	✓	
Elastyczna przestrzeń martwa				✓	
Przestrzeń martwa Superset					✓

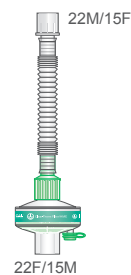
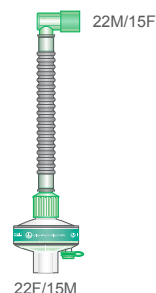
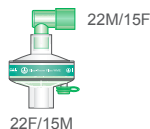


	1341011S	1341012S	1341974S	1341580S
Ilość w opakowaniu	50	50	50	50
Port luer lock	✓	✓	✓	✓
Zwrot wilgoci	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%
Opór przy: 30L/min	1.6 cm H ₂ O	2.0 cm H ₂ O	2.0 cm H ₂ O	1.6 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	3.6 cm H ₂ O	4.5 cm H ₂ O	4.2 cm H ₂ O	3.5 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	83-106ml	87-110ml	87-110ml	94ml
Waga	45g	46g	51g	58g
Minimalna objętość oddechowa	150ml	150ml	150ml	150ml
Łącznik nieruchomy kolankowy		✓	✓	
Przestrzeń martwa Superset	✓	✓	✓	
Przestrzeń martwa Smoothbore				✓
Łącznik kolankowy podwójnie obrotowy				✓
Podwójny port zatraskowy				✓

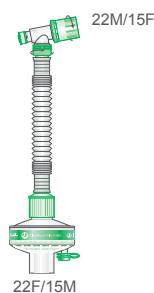
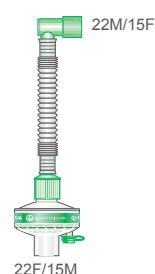
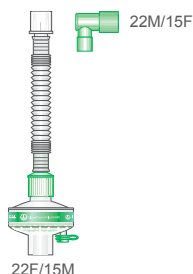
† Tylko filtr

Clear-Therm®

Gama środkowa filtrów z wymiennikami ciepła i wilgoci, z różnorodnymi łącznikami pacjenta



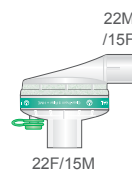
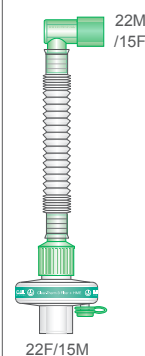
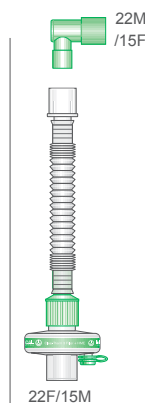
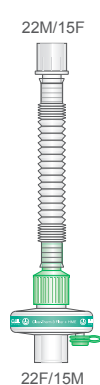
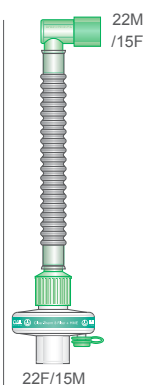
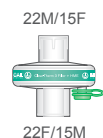
Kod	1841	1841197	1841351	1841011
Ilość w opakowaniu.	35	50	35	20
Port luer lock	✓	✓	✓	✓
Zwrot wilgoci	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%
Opór przy: 30L/min	1.0 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O	1.3 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	2.4 cm H ₂ O	3.2 cm H ₂ O	3.8 cm H ₂ O	3.0 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	61ml	67ml	105ml	87-110ml
Waga	32g	39g	49g	46g
Minimalna objętość oddechowa	200ml	200ml	200ml	200ml
Nieruchomy łącznik kątowy		✓	✓	
Elastyczna przestrzeń martwa			✓	
Przestrzeń martwa Superset				✓



Kod	1841974	1841012	1841015
Ilość w opakowaniu.	75	75	20
Port luer lock	✓	✓	✓
Zwrot wilgoci	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	>99.99%	>99.99%	>99.99%
Opór przy: 30L/min	1.4 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O	1.3 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	3.9 cm H ₂ O	3.5 cm H ₂ O	3.6 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	91-114ml	90-114ml	87-111ml
Waga	53g	47g	51g
Minimalna objętość oddechowa	200ml	200ml	200ml
Nieruchomy łącznik kątowy	✓	✓	
Przestrzeń martwa Superset	✓	✓	✓
Łącznik kolankowy podwójnie obrotowy			✓
Podwójny port zatraskowy			✓

Clear-Therm® 3

Opcja oszczędnościowa z ergonomiczną okrągłą obudową, dla anestezjologii i intensywnej terapii

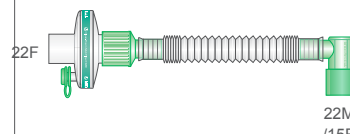
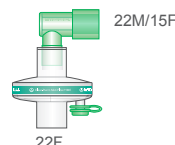


Kod	1541	1541197	1541351	1541011	1541974	1541012	1542
Ilość w opakowaniu.	150	50	70	75	40	75	75
Port luer lock	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zwrot wilgoci	30.6mg H ₂ O/L	30.6mg H ₂ O/L	30.6mg H ₂ O/L	30.6mg H ₂ O/L	30.6mg H ₂ O/L	30.6mg H ₂ O/L	29.4mg H ₂ O/L
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%
Opór przy: 30L/min	1.0 cm H ₂ O	1.3 cm H ₂ O	1.4 cm H ₂ O	1.1 cm H ₂ O	1.4 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O	1.1 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	2.6 cm H ₂ O	3.3 cm H ₂ O	3.9 cm H ₂ O	2.7 cm H ₂ O	3.8 cm H ₂ O	3.4 cm H ₂ O	2.6 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	60ml	66ml	104ml	86-109ml	90-113ml	90-113ml	75ml
Waga	30g	36g	47g	44g	50g	45g	38g
Minimalna objętość oddechowa	200ml	200ml	200ml	200ml	200ml	200ml	200ml
Nieruchomy łącznik kątowy		✓	✓		✓	✓	
Elastyczna przestrzeń martwa			✓				
Przestrzeń martwa Superset				✓	✓	✓	
Zagięty							✓

† Tylko filtr

Clear-Therm® Midi niska objętość

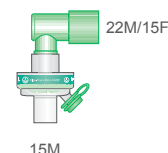
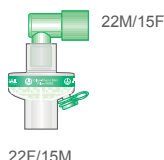
Opcja niskoobjętościowa, zmniejsza przestrzeń martwą w anestezji



Kod	1641	1641197	1641012
Ilość w opakowaniu.	100	50	75
Port luer lock	✓	✓	✓
Zwrot wilgoci	23mg H ₂ O/L	23mg H ₂ O/L	23mg H ₂ O/L
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	>99.9%	>99.9%	>99.9%
Opór przy: 30L/min	1.0 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O
Opór przy: 60L/min	2.2 cm H ₂ O	3.1 cm H ₂ O	3.2 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	34ml	40ml	64-87ml
Waga	19g	26g	35g
Minimalna objętość oddechowa	100ml	100ml	100ml
Nieruchomy łącznik kątowy		✓	✓
Przestrzeń martwa Superset			✓

Clear-Therm® Mini i Micro

Dla dzieci i noworodków



Kod	1831	1831197	1441	1441197
Ilość w opakowaniu.	40	40	20	40
Port luer lock	✓	✓	✓	✓
Zwrot wilgoci (VT250ml)	32mg H ₂ O/L	32mg H ₂ O/L	N/A	N/A
Zwrot wilgoci (VT25ml)	N/A	N/A	27mg H ₂ O/L	27mg H ₂ O/L
Skuteczność filtracji bakteryjno/wirusowej	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%
Opór przy: 30L/min	1.6 cm H ₂ O	2.0 cm H ₂ O	N/A	N/A
Opór przy: 11L/min	N/A	N/A	1.0 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O
Przestrzeń martwa	28ml	34ml	11ml	17ml
Waga	22g	29g	12g	19g
Minimalna objętość oddechowa	75ml	75ml	25ml	25ml
Nieruchomy łącznik kątowy		✓		✓

† Tylko filtr