

增湿之路



敬请关注



新浪微博
weibo.com/intersurgical



腾讯微信

我们的产品就在您身边



英特赛克医疗器械（常州）有限公司

地址：江苏省常州市新北区辽河路1011号
 电话：0519-69817000 传真：0519-69817001
 邮箱：sales@i-gel.cn
 网址：www.i-gel.cn www.intersurgical.com.cn

英国总公司

Crane House, Molly Millars Lane,
 Wokingham, Berkshire, United Kingdom
 T: +44 (0) 118 9656 300
 www.intersurgical.com



优质，创新，选择
 Quality, innovation and choice



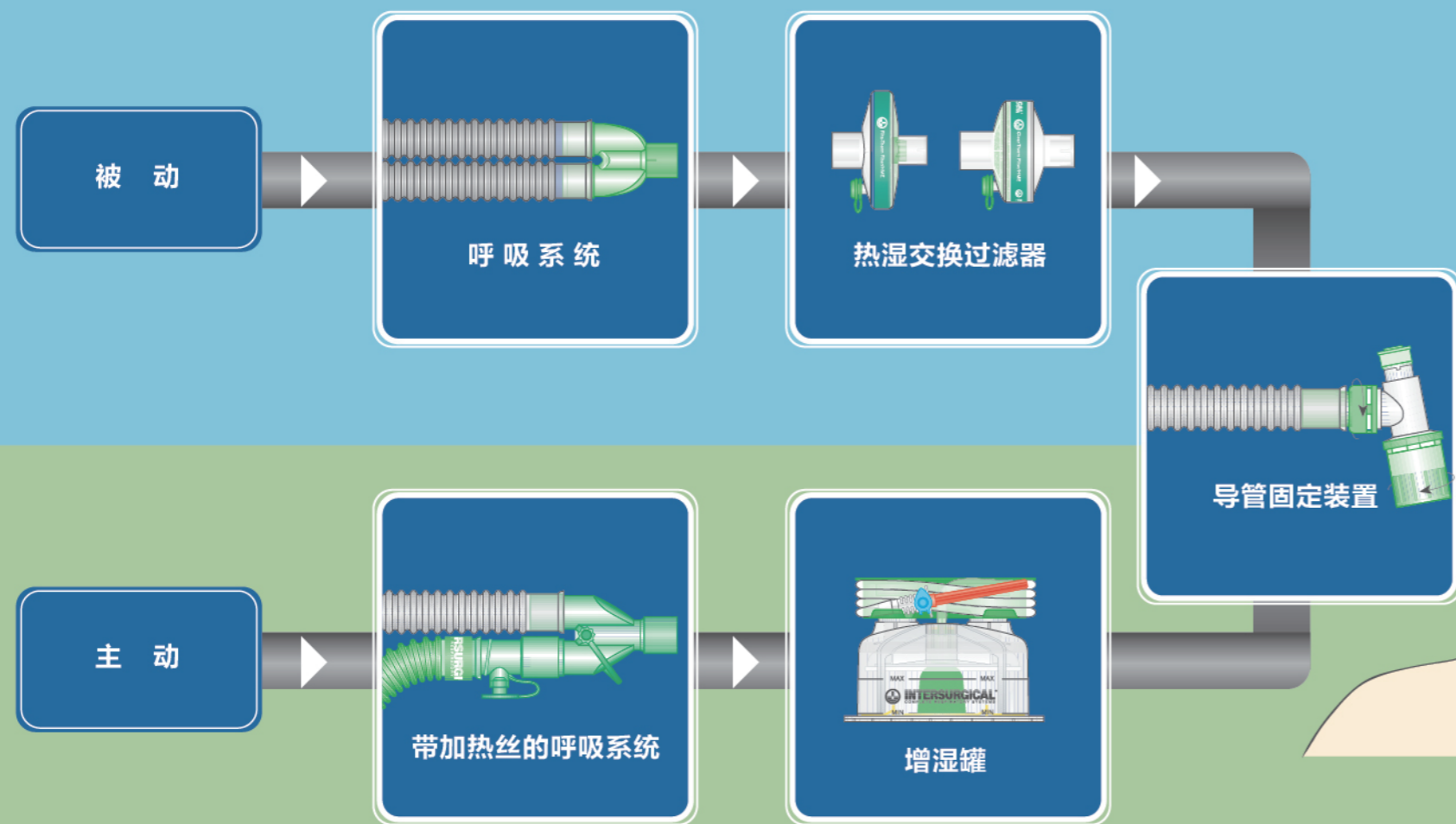
增湿之路——您的选择

在英特赛克，我们知道各个不同的患者和临床情况各有不同。我们的目的就是为您的增湿要求提供一个理想的解决方案，为通过呼吸机呼吸或自主呼吸的患者提供主动的或被动的增湿。

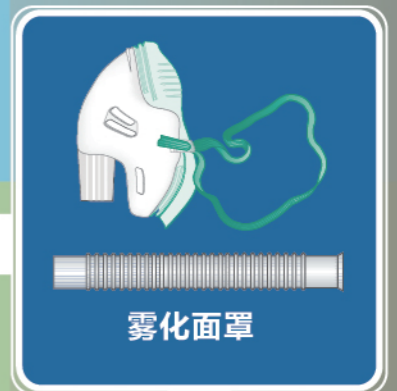
通过呼吸机呼吸的病人

被动增湿

被动增湿需要一个热湿交换器，定位于与病人相连接的呼吸系统的管路末端上。其目的是实现上呼吸道的功能，通过该装置，保持患者自己所呼出的热量和湿气，同时在患者吸气时再将热量和湿气返回到患者那里。



自主呼吸的病人



主动增湿

主动增湿由一个水浴增湿器、增湿罐或者在呼吸回路系统中增加一个加热丝或者一个积水杯组成。本技术其目的是通过从增湿器中增加热量和湿度再现上呼吸道功能。它比热湿交换器能提供更高级别的湿度，应当根据患者的临床需要来选择。



为什么需要增湿

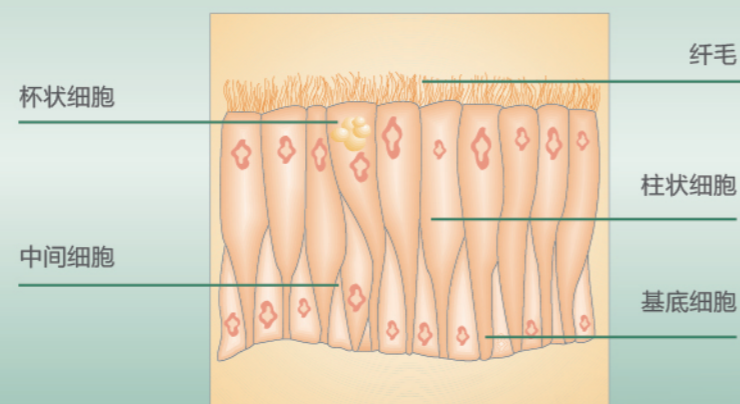
在正常呼吸情况下，上呼吸道是用来加热和湿润吸入的空气，保持呼出的空气中的热度和湿度。在吸气过程中，即使是冷的或干燥的空气一般都能加热到37℃和全饱和湿度，每升气含水44mg。在通过呼吸机呼吸时，患者的上呼吸道可能由于被插入的气管插管而通过，其结果，使患者的肺吸入干燥的气体。

由于靠着外接的气管插管则导致加深干燥和冷却的效应，这样上呼吸道在呼气时重新吸收热量及湿度的正常过程就丢失了。

长久地暴露于干燥的气体能会导致

- 气管局部红肿或炎症；
- 纤毛的功能的减退
- 增厚分泌物
- 降低病人体温
- 心肺功能的减退
- 气管切开导管堵塞的风险增加

热量和湿度的损耗对呼吸上皮细胞影响非常不利



哪些方法可供选择

有两种增湿方法供医生选择，被动的或主动的。

被动增湿保留病人自己的热量和湿度，而主动增湿则通过增湿器为病人增加额外的热量和湿度。

我们可以为患者提供上述两种增湿的各种产品，以满足您的需要。



被动增湿

如果您的病人需要被动增湿，我们可以提供一系列的基本呼吸系统和热湿交换器供您选择。

热湿交换器

热湿交换器是专门为患者连接在呼吸系统中使用的，以防止在使用气管插管时热量和湿度的损耗。

本手册的任品种可供您选择，更多的选择范围，请登陆我们的网站：www.intersurgical.com.cn或参阅我们的产品样本。

我们可以提供热湿交换器（HME）和热湿交换过滤器（HMEFS），后者可以使热湿交换器同时具有呼吸过滤器中过滤的性能。

两款热湿交换过滤器Filita-Therm Plus和Clear-Therm HMEFs

产品系列	Clear-Therm Mini 儿童	Clear-Therm Mini 婴儿	Clear-Therm Mini 儿童	Clear-Therm 3	Clear-Therm 3	Clear-Therm 3	Clear-Therm 3	Filita-Therm
产品编码	1831000	1441000	1544000	1541000	1541012	1542000	1344000S	1941001
每箱数量	40	20	150	150	75	75	50	70
Luer接口	√	√	√	√	√	√	√	√
湿度返还 (VT 250ml)	32 mg H ₂ O/L	27 mg H ₂ O/L	N/A	30.6mg H ₂ O/L	30.6mg H ₂ O/L	29.4mg H ₂ O/L	N/A	31.5mg H ₂ O/L
过滤效率	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.99%	>99.999%	>99.999%
流速阻力 (30L/min)	1.6 cm H ₂ O	N/A	0.9 cm H ₂ O	1.0 cm H ₂ O	1.2 cm H ₂ O	1.1 cm H ₂ O	0.9 cm H ₂ O	1.3 cm H ₂ O
流速阻力 (60L/min)	N/A	1.0 cm H ₂ O (11L/min)	2.2 cm H ₂ O	2.6 cm H ₂ O	3.4 cm H ₂ O	2.6 cm H ₂ O	2.0 cm H ₂ O	3.0 cm H ₂ O
可压缩容积	28 ml	11 ml	60 ml	75 ml	90-113 ml	75 ml	42 ml	67 ml
重量	22 g	12 g	27 g	38 g	45 g	38 g	23 g	40 g
最小潮气量	75 ml	25 ml	200 ml	200 ml	200 ml	200 ml	150 ml	200 ml

Inter-Therm HMEF

Inter-Therm HMEF具有高过滤效果和热湿交换性能且为灭菌产品

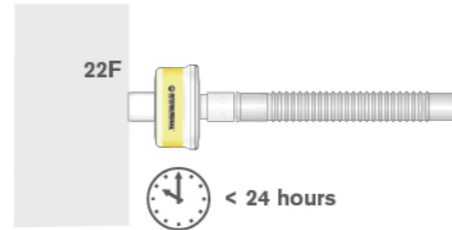
Inter-Therm 细菌和病毒过滤效果	在潮气量为 500ml时湿度返回量	流量阻力		可压缩量		重量		最小潮气量
		30L/min	60L/min	无接口	有接口	无接口	有接口	
>99.999%	32 mg H ₂ O/L	1.6 cm H ₂ O/L	3.0 cm H ₂ O/L	56 ml	57ml	30g	31g	150 ml

1341007S	125	1341000S	125	1341580S	50
Inter-Therm HMEF	Inter-Therm HMEF + 鲁尔接口	Inter-Therm HMEF + 鲁尔接口 + 双盖双旋转平纹管	Inter-Therm HMEF + 鲁尔接口 + 双盖双旋转平纹管	Inter-Therm HMEF + 鲁尔接口 + 双盖双旋转平纹管	Inter-Therm HMEF + 鲁尔接口 + 双盖双旋转平纹管

适用于呼吸回路系统与制氧机

Air-Guard机械式过滤器中的过滤介质是由疏水性的过滤膜折叠而成，Air-Guard的设计是用来保护制氧机与其他呼吸设备。

警告：这款产品禁止使用在呼吸回路病人端。



产品系列	Inter-Therm
产品编号	1790000
每箱数量	75
过滤效率	>99.99%
流速阻力 (30L/min)	1.2 cm H ₂ O
流速阻力 (60L/min)	3.4 cm H ₂ O
可压缩容积	90-113 ml
重量	43 g
接头	22F/15M-22M/15F



波纹 (Flextube®) 和平纹呼吸回路系统

一系列波纹 (Flextube®) 和平纹呼吸回路系统可供选择，用于在被动增湿中与热湿交换器 (HME) 或热湿交换过滤器 (HMEF) 配套使用。

2000000	呼吸回路系统, 1.6m长	20	
2000100	银骑士抗菌回路系统, 1.6m长	20	
2200000	带可卸式的呼吸回路系统, 1.6m长 (用于插喷雾器或MDI)	20	
2006000	呼吸回路系统, 2.0m长	15	
2001000	呼吸回路系统, 2.4m长	15	
2002000	呼吸回路系统, 1.6m长 另附0.8m管	20	
2003000	呼吸回路系统, 2.4m长另附0.8m管	15	
2004000	带Y形接头的呼吸回路系统, 1.6m长, 另附0.8m管	10	
5000000	500000S 平纹呼吸回路系统, 1.6m长	12	

被动增湿

对于接受了气管切开手术或接受氧气疗法能自主呼吸的患者，可以选用被动和主动增湿。

气管切开T型呼吸器

气管切开T型呼吸器 是一种专门用于自主呼吸患者的热湿交换装置，以便减少在呼吸期间的热湿消耗。

当患者接受了气管切开手术时，保持温度和湿度的上呼吸道因为插入了气管切开导管而被旁路，可能导致严重的手术并发症。

气管切开T型呼吸器 具有许多独一无二的特点，对于延长使用自主呼吸的患者是一种理想的无菌产品。



特性和优点

透明壳体

便于目视检验可能积聚的分泌物。

抗堵塞结构设计

如果堵塞或严重咳嗽的话，可以使热湿交换器部分地将堵塞物去除掉。



体积小, 重量轻

减轻对于病人端连接件的拉力

夹式吸痰口

无需拿掉装置即可吸痰。

整体旋转氧气接头

无需分离氧气接头就可以与氧气管连接，当其不使用时，很容易折叠起来。

在VT500ml 的湿回量仅对HME	阻流仅对HME		可压缩量仅对HME	重量仅对HME	最小潮气量 仅对HME
	30L/min	60L/min			
26mg H ₂ O/L	0.2cm H ₂ O	0.7 cm H ₂ O	19ml	8g	50ml
1873			25		
1873000S-无菌			100		
	Hydro-Trach TMk II				
1874			40		
1874000S 无菌			30		
	Hydro-Trach TMk II + O ₂ 管				

主动增湿

如果你的病人需要主动增湿，我们可以提供各种增湿罐连同配套的波纹（Flextube）呼吸回路系统或平纹呼吸回路系统。



增湿罐

增湿罐是呼吸系统的组成部分，仅需将呼吸管路系统与增湿罐相连，并置于加热增湿器底座上。有三种增湿罐供选择，这三种增湿罐都可以和通常用于重症监护室的增湿器的底座通用。

增湿罐只需要简单的置于底座控制器的热板上，使吸入的气体通过加热的水得到湿润，与呼吸回路系统一起作用。此产品可与呼吸回路一起供货或者单独供应。

	自动充填增湿罐	在自动充填的增湿罐内保持着固定的水位，以保证系统有恒定的用量，罐体用坚硬的PC材料制成配以不可压缩的浮子，将不利的变化降低到最小程度。自动充填增湿罐提供最佳增湿输出，而无任何流量阻力。新型的双浮双阀设计更加保证了可靠性。
2310000	自动充填增湿罐	30
	手动充填增湿罐	手动充填增湿罐是一种经济高效的产品，适用于所有靠呼吸机呼吸的病人。本产品提供整套充填装置和夹子，从而可以手动控制罐内水位。
2320000	手动充填增湿罐	30
	低容量增湿罐	低容量增湿罐适用于高频率通气和很多新生儿手术中。本产品提供全套充填装置和夹子，从而手动控制罐内水位。
2330000	低容量手动充填增湿罐	30

自动充填增湿罐的特性和优点

过滤器

防止任何残渣进入增湿罐

保护卡

保护增湿罐不受污染，在使用前便于存放充填装置

双阀

增加安全性

强聚碳酸酯透明材料

可以提高性能，随时清楚的观察水位

水位指示器

清楚的显示水位

先进的双浮子设计

第一个浮子可确保不沉，第二个浮子增加安全性

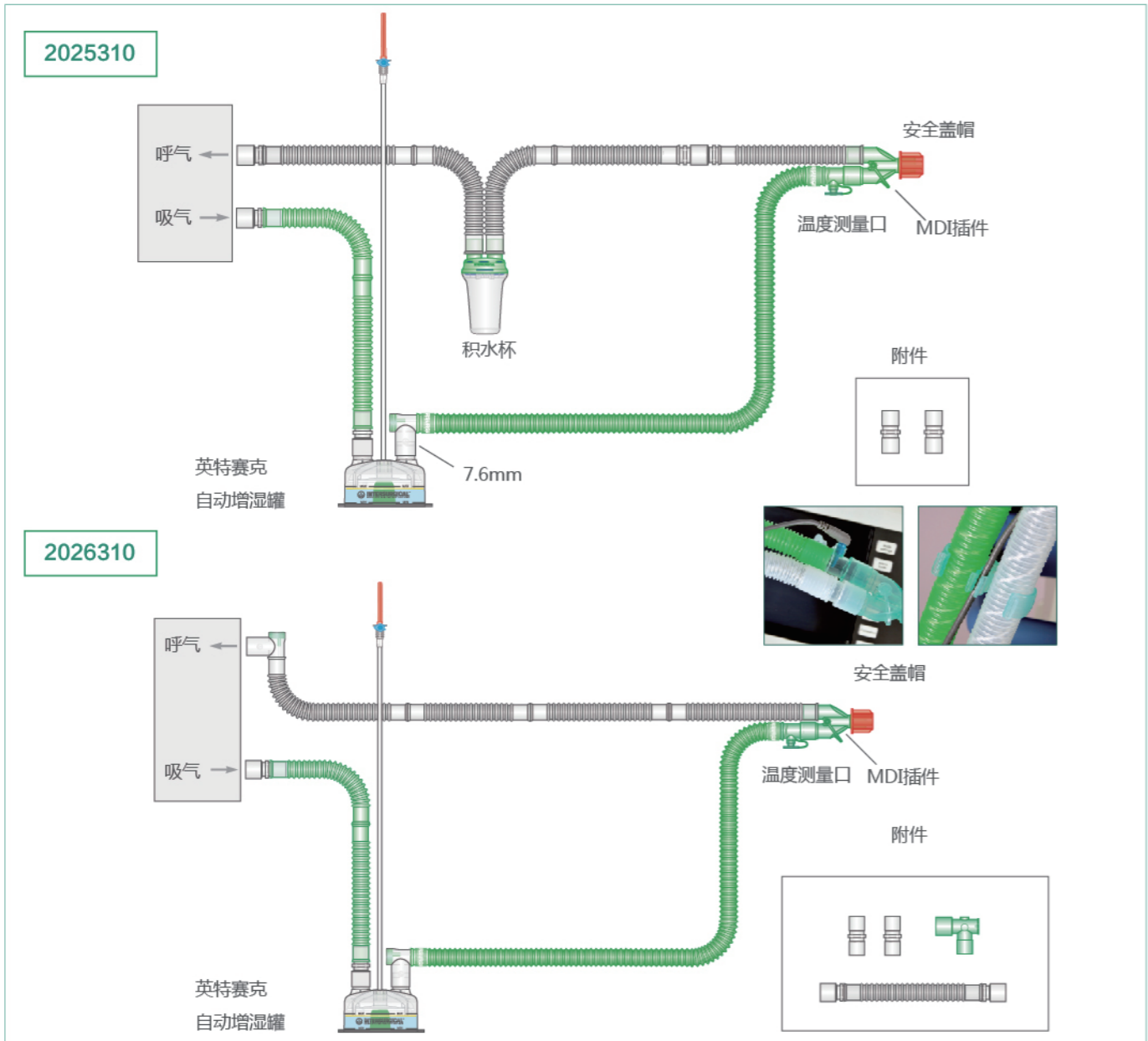
包裹式加热板罩

在把增湿罐从加热底座取出时，防止意外烫伤



Flextube® 带加热丝的波纹管呼吸回路系统

Flextube®加热呼吸系统有单边或双边加热管路，也提供含自动填充型的呼吸器用增湿罐的整套呼吸管路。

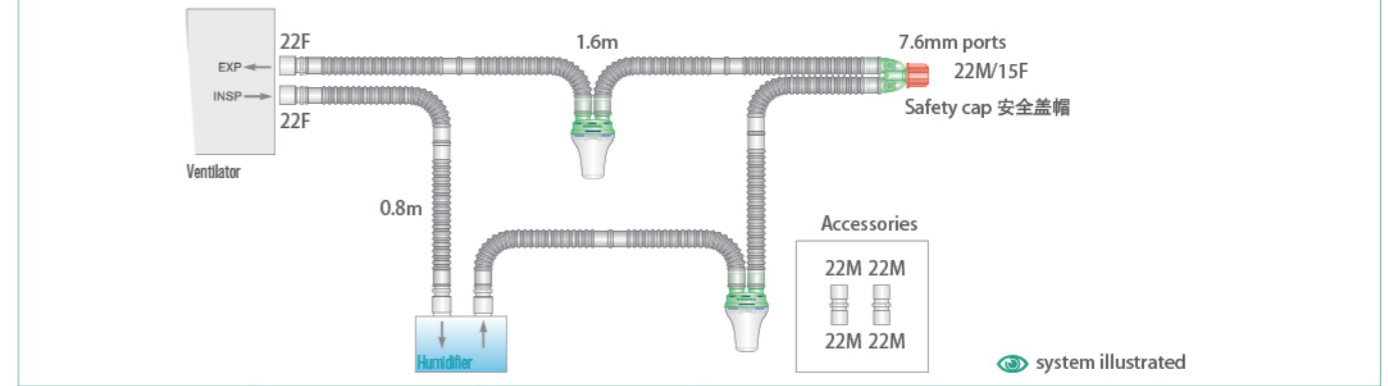


产品编码	产品描述	每箱数量	匹配增湿器型号
2025000	单根加热丝呼吸回路系统, 1.6m长,另带0.8m管	10	MR730、MR810、MR850
2025310	带自动充填增湿罐的单根加热丝呼吸回路系统, 1.6m长,另带0.8m管	8	MR730、MR810、MR850
2026000	双根加热丝呼吸回路系统, 1.6m长,另带0.8m管	10	MR730、MR850
2026310	带自动充填增湿罐的双根加热丝呼吸回路系统, 1.6m长,另带0.8m管	8	MR730、MR850
4504810	带自动充填增湿罐的15mm单根加热丝呼吸回路系统, 1.6m长,另带0.4m管	7	MR730、MR810、MR850
4525850	15mm双根加热丝呼吸回路系统, 1.6m长, 另带0.8m管	15	MR730、MR850
6392810	带自动充填增湿罐的10mm双根加热丝呼吸回路系统, 1.6m长,另带0.8m管	7	MR730、MR850

带积水杯的主动增湿呼吸回路

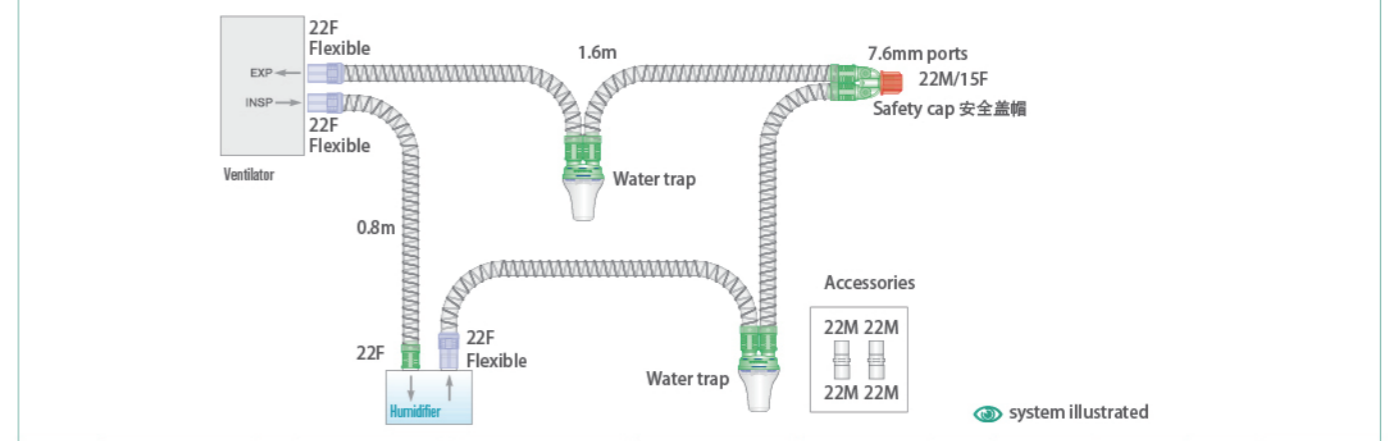


波纹管型带积水杯的主动增湿呼吸回路



产品编码	2009000	2209000	2034000	4503000	4510000
每箱数量	15	15	15	10	15
管径	22mm	22mm	22mm	15mm	10mm
长度	1.6m	1.6m	1.6m	1.6m	1.6m
积水杯	2	2	2	2	2
带监测口Y型接头	✓	✓	✓	✓	✓
可拆卸Y型接头		✓			✓
Draeger温度监测口			✓		
匹配增湿器型号	MR410、MR810	MR410、MR810	MR410、MR810	MR410、MR810	MR410、MR810

平纹管型带积水杯的主动增湿呼吸回路



产品编码	5009000	5209000	5207000	5007000	5008000	5513000
每箱数量	10	16	18	10	10	12
管径	22mm	22mm	22mm	22mm	22mm	15mm
长度	1.6m	1.6m	1.6m	1.6m	1.6m	1.6m
额外的单管	0.5m	0.5m			0.5m	0.4m
积水杯	2	2	1	1	2	2
带监测口Y型接头	✓	✓	✓	✓	✓	✓
非PVC ECO		✓	✓			
可拆卸Y型接头	✓	✓	✓			✓
灭菌型编码	50000005			50070005		
灭菌型包装数量	12			16		
匹配增湿器型号	MR410、MR810	MR410、MR810			MR410、MR810	MR410、MR810

病人端连接件



可提供各类波纹管、伸缩管和平纹管接头，详见产品样本。

所有插口处都自带盖子，以确保不会用错地方。双功能盖子设计，可便于吸痰管及支气管内窥镜的使用。

密封的双盖设计

第一个盖打开可用于下支气管内窥镜
第二个盖可用于吸痰

支气管内窥镜和吸痰管接口二合一设计

7.6mm口径便于带盖接头

可于所有标准的7.6mm接头或吸痰管连接

可旋转

3505000 旋转接头和双盖设计 50

3516000 旋转接头和单盖组合 50

3521000 带旋转接头和双盖设计及可伸缩管组合 75

3520000 带旋转接头和单盖可伸缩管组合 75

5180000 带双盖旋转接头的平纹管组合, 180mm 50

5180000S 带双盖设计旋转接头无菌平纹管组合, 180mm 85

3521000

Aquamist® 雾化增湿器



对于长期接受氧气治疗的患者，为了使干燥的氧气达到室内湿度，增湿是很重要的。

我们将提供各种与Aquamist雾化增湿器配套的产品，包括雾化面罩、气管切开面罩和T形三通，以达到输送给病人湿化过的精确浓度的氧气。

1509000

1508000

1500001

20m软管

1508000	不带瓶的雾化增湿器	24
1509000	带瓶的雾化增湿器	25
1500000	不带瓶的雾化增湿器 + BOC接头	24
1502000	带瓶的雾化增湿器 + BOC接头	25
1500001	不带瓶的雾化增湿器 + 成人雾化面罩+BOC接头 + 2.0m波纹管	15

气管切开面罩和T形三通

NEW

1200050

1200050 EcoLite系列成人气管切开面罩 **ECO** 30

1206000 儿童气管切开面罩 35

1984000





7.6mm口

1980000 T形三通 25

1984000 带7.6mm插口的T形三通 25

雾化面罩

主动

			
NEW 1188015	1198015	1103000	1108000
EcoLite系列成人雾化面罩	EcoLite系列儿童雾化面罩	成人雾化面罩	带铝卡的成人雾化面罩
70	70	35	70
1198000			50
带铝卡的儿童雾化面罩			

AquaFlow® 氧气湿化装置

患者在接受经面罩或鼻氧管输送的不同浓度的氧气时，可以采用英特赛克的氧气湿化装置，它是利用通气过程产生的气泡来增湿的。

将来自流量计的干燥气体引入水瓶，在水瓶里干燥的气体形成很小的气泡，当这些气泡浮出水面时，获得湿度。

				
1521000	1520000	1505000	1506000	1507000
带瓶的氧气湿化装置 家用	带瓶的 + M12接头的氧气湿化装置 家用	带瓶的氧气湿化装置	不带瓶的氧气湿化装置	带瓶的 + M12接头的氧气湿化装置
20	20	20	30	20

氧气面罩

主动

中等浓度的氧气面罩

		
1136000	1190015	1115000
成人环保氧气面罩	EcoLite系列儿童氧气面罩	带铝卡和氧气管的成人氧气面罩
55	42	60
1135000		
带2.1m氧气管的成人环保氧气面罩		
40		
1104000		
成人氧气面罩		
70		
1104001		
成人氧气面罩		
70		
1105000		
带氧气管的成人氧气面罩		
50		
1106000		
小号成人氧气面罩		
70		
1116000		
带铝卡的成人氧气面罩		
70		
1196015		
EcoLite系列带2.1m氧气管的儿童氧气面罩		
40		

鼻氧管

各种类型的鼻架可供选择，包括直型鼻架、弯型鼻架、喇叭口型鼻架和弯曲喇叭口型鼻架。

			
1161000	1162000	1165000	1167000
成人直鼻架鼻氧管，1.8m长	成人直鼻架鼻氧管，5.0m长	成人弯鼻架鼻氧管，1.8m长	成人弯鼻架/喇叭口鼻氧管，1.8m长
50	20	100	100
1166000			
成人喇叭口鼻架鼻氧管，1.8m长			
50			
1165002			
成人弯鼻架鼻氧带耳护，2.1m长			
50			
1160002			
婴儿弯鼻架鼻氧管（不含邻苯二甲酸盐），2.1m长			
50			
1160001			
新生儿弯鼻架鼻氧管（不含邻苯二甲酸盐），2.1m长			
50			
1160000			
早产儿弯鼻架鼻氧管（不含邻苯二甲酸盐），2.1m长			
50			