

臨床工学技士通信 No24

June-10

当院で採用している人工鼻について (カタログスペック)

					
製品名	ベントアイド	サーモベントT	ファーマミニ	ボール人工鼻フィルター	ヒューミディベントミニ
型式	SK300CP	100/570	PS6120S	BB25S	25000701
所有部門	LDR、第2若草 手術室、CE室	第2若草、第3若草	第1若草、第2若草 第3若草	手術室	NICU

適応 1回換気量 (ml)	50~300 ml	70ml 以上	50~900 ml	100~1000 ml	15~50 ml
死腔量 (ml)	12ml	9ml	26ml	35ml	2.4ml
重量 (g)	10g	5g	17g	26g	4.5g

流量抵抗

流量=10L/minの場合					0.9 cmH ₂ O
流量=15L/minの場合			1.02 cmH ₂ O		
流量=20L/minの場合	2.0 cmH ₂ O				
流量=30L/minの場合		0.9 cmH ₂ O	2.29 cmH ₂ O	1.5 cmH ₂ O	
流量=60L/minの場合		2.0 cmH ₂ O		3.5 cmH ₂ O	
流量=90L/minの場合		3.5 cmH ₂ O			

加湿性能

1回換気量=20ml					30mgH ₂ O/L
1回換気量=250ml	> 30mgH ₂ O/L		32mgH ₂ O/L		
1回換気量=500ml		25mgH ₂ O/L		23.7±1.3mgH ₂ O/L	

細菌やウイルス除去率

0.027 μm 大きさの除去	> 99.99%	(-)	> 99.99%	> 99.999%	(-)
-----------------	----------	-----	----------	-----------	-----

主要な細菌・ウイルスの大きさ

大腸菌	0.5x2.0 μm	HIV	0.1~0.14 μm
黄色ブドウ球菌	0.5~1.5 μm	コロナウイルス	0.08~0.16 μm
肺炎連鎖球菌	0.5~1.25 μm	インフルエンザウイルス	0.08~0.12 μm
肺炎桿菌 (クラブシエラ)	0.5~1.0x2.0 μm	アデノウイルス	0.08~0.09 μm
緑膿菌	0.5~0.8x1.0~2.0 μm	肝炎ウイルス	0.03~0.06 μm
結核菌	0.3~0.6x1.0~4.0 μm		



CE Watanabe