

# MicroGard® II - abstract specifications



## Właściwości filtrowania

### Skuteczność filtracji bakteryjnej (BFE)

30 L/ min (Nelson report <sup>1</sup> )	99.99944%
750 L/min (HPA report <sup>2</sup> )	96.8368%

### Skuteczność filtracji wirusowej (VF)

30 L/ min (Nelson report <sup>1</sup> )	99.9924%
750 L/min (HPA report <sup>2</sup> )	97.3569%

## Materiał

Materiał filtrujący	Microstat M190
Gęstość warstwy filtrującej (materiał Filtrujący i 3 warstwy siatki)	(258 +/- 11%) g/m <sup>2</sup>
Grubość warstwy filtrującej	(3.0 +/- 0.5) mm
Masa warstwy filtrującej	(1.3 +/- 0.2) g
Średnica warstwy filtrującej	(80 +/- 0.5) mm
Powierzchnia warstwy filtrującej	(50.2 +/- 1.2%) cm <sup>2</sup>

## Masa filtra: obudowa i materiał filtra

	MicroGard® IIB	MicroGard® IIC
Masa	(38 +/- 3%) g	(42 +/- 3%) g

## Wymiary

Przestrzeń martwa filtra	(55 +/- 3%) ml
Połączenie filtra Strona aparatu	(30 +/- 2%) mm stożkowe Długość 45 mm
Połączenie do pacjenta	(30 +/- 2%)mm stożkowe/45 mm Ustnik owalny / 45 mm

## Warunki otoczenia dla filtrów

Temperatura	0 ... 42 st. C
	32 ... 108 st. F
Względna wilgotność (bez kondensacji)	0 ... 100%

## Opór filtra przy różnych przepływach: MicroGard® IIB (+/- 4%)

l/s	l/min	kPa.s/l	cm H2O
0.50	30	0.034	0.35
1.00	60	0.036	0.37
1.67	100	0.039	0.39
5.00	300	0.051	0.52
8.33	500	0.063	0.64
10.0	600	0.069	0.71
11.7	700	0.075	0.77
14.0	840	0.084	0.86
<b>14.0</b>	<b>840</b>	<b>ATS <sup>3)</sup> max: 0.150</b>	<b>ATS <sup>3)</sup> max: 1.53</b>

## Opór filtra przy różnych przepływach: MicroGard® IIC (+/- 4%)

l/s	l/min	kPa.s/l	cm H2O
0.50	30	0.034	0.34
1.00	60	0.035	0.36
1.67	100	0.037	0.38
5.00	300	0.046	0.47
8.33	500	0.054	0.56
10.0	600	0.059	0.60
11.7	700	0.063	0.65
14.0	840	0.069	0.71
<b>14.0</b>	<b>840</b>	<b>ATS <sup>3)</sup> max: 0.150</b>	<b>ATS <sup>3)</sup> max: 1.53</b>

## Materiały

Materiały i dodatki Zgodne z:	Regulacje REACH
Obudowa (z ustnikiem)	Polystyrol 454 C (BASF)
Filtr nie zawiera :	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
	Bisphenol A (BPA)
	Polyvinyl chloride (PVC)

## Produkcja

Kraj pochodzenia	Niemcy
------------------	--------

Instrumenty płucne CareFusion Jaeger® MasterScreen, SensorMedics® Vmax i Micro Medical zostały poddane walidacji przy użyciu filtrów MicroGard®.

- 1) Nelson Report 10003754 - Viral Filtration Efficiency Test (VFE) at an Increased Challenge level GLP Report Nelson Report 10003754 - Bacterial Filtration Efficiency Test (BFE) at an Increased Challenge level GLP Report
- 2) HPA Report 53/10 An evaluation of filtration efficiencies against bacterial and viral aerosol challenges
- 3) ATS Standardization of Spirometry [ATS 2005, p. 332] ISO 23747; [ISO 26782:2009, p. 9]