

MICROGARD™ II PFT FILTER

ERS har kommit ut med rekommendationer gällande COVID-19 där de avråder från alla lungfunktionsundersökningar där patientens utandningsluft inte först passerar genom ett effektivt virusfilter.

MicroGard II-filter är ett enkelt sätt att säkerställa skydd mot korskontaminering som håller både patienten och operatören säkra utan att kompromissa med systemets prestanda.

MicroGard II-filter är validerade med Vyntus™, Vmax MasterScreen och Micro Medical.

Funktioner och fördelar

- 99,999 % virus- och bakterieeffektivitet mot korskontaminering (Nelson Test Report 10003754)
- Lågt motstånd mot luftflöde
- Minimalt deadspace (55mL)
- Validerad för överensstämmelse med hela Vyaire Respiratory Diagnostics produktlinje

MicroGard II B har ett integrerat ovalt munstycke som lämpar sig för användning av både vuxna och barn.

MicroGard II C har en rund utgång för användning tillsammans med munstycken, idealiska för gasutspädnings- och kroppspletysmografiska mätningar.



Filtering properties

Bacterial	99.999% (based on Nelson Lab test ¹)
Viral	99.999% (based on Nelson Lab test ¹)

Filtering material

Material name: Microstat M190

Filtering layer density (filtering material and three layers scrim)	(258 ± 11%) g/m ²
Filtering layer thickness	3.0 ± 0.5 mm
Filtering layer mass	1.3 ± 0.2 g
Filtering layer diameter (effective)	80 ± 0.5 mm
Filtering layer surface (effective)	(50.2 ± 1.2%) cm ²

Filter mass: housing and filter material

MicroGard IIB	MicroGard IIC
(38 ± 10%) g	(42 ± 10%) g

Filter dimensions

Filter volume (excluding adapters and housing)	(55 ± 3%) mL
Connection inner diameter system side	(30 ± 2%) mm tapered port
Connection outer diameter patient side (MicroGard IIC only)	(30 ± 2%) mm tapered port

Filter ambient conditions

Temperature	0–42°C 32–108°F
Relative humidity (noncondensing)	0–100%

Materials

Materials and additives compliant with:	REACH regulations
Housing (with mouthpiece)	Styrolution PS 454N

Filter does not contain:	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
	Bisphenol A (BPA)
	Polyvinyl chloride (PVC)

Filter resistance at various flows: MicroGard IIB (± 4%)

L/s	L/min	kPa.s/l	cmH ₂ O
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
14.0	840	ATS² max: 0.150	ATS² max: 1.53

Filter resistance at various flows: MicroGard IIC (± 4%)

L/s	L/min	kPa.s/l	cmH ₂ O
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
14.0	840	ATS² max: 0.150	ATS² max: 1.53

1. A . Sandall, "Virus Filtration Efficiency Test (VFE) at an Increased Challenge Level GLP Report ", Nelson Laboratories, UT, Salt Lake City, Laboratory Number 530460, May 2010