



Aerosol

behandeling van long-
en luchtwegaandoeningen

Ademen, de allereerste levensreflex

Ademhalingsproblemen kunnen erg belastend zijn voor de dagdagelijkse activiteiten en de levenskwaliteit. De oorzaak van heel wat ademhalingsproblemen is te vinden in een falen van ons immuunsysteem. Onze cellen die moeten waken over vreemde indringers zijn dan niet meer in staat echte van vermeende vijanden te onderscheiden.

Zo kan het lichaam overdreven reageren op bv. stuifmeel of de hond. Allergieën en astma zijn aandoeningen die gedeeltelijk het gevolg zijn van dit 'falen' van ons afweersysteem. Andere aandoeningen zijn eerder te wijten aan blootstelling aan stoffen die de structuur van het ademhalingsstelsel aantasten. Denk daarbij aan longaandoeningen door het roken.

Hoe kunnen we luchtwegproblemen behandelen?

De voornaamste geneesmiddelen voor mensen met zowel astma als COPD zijn ontstekingsremmers en luchtwegverwijders. Ze worden vooral ingenomen in een vorm om in te ademen, om te inhaleren. Hiervoor zijn de OMRON compressors uiterst geschikt.

Deze vorm van toediening heeft heel wat voordelen. Het geneesmiddel dat wordt geïnhaleerd komt direct terecht op de plaats waar het nodig is: de luchtwegen en de longen. Doordat het geneesmiddel geen lange weg moet afleggen via het bloed en de weefsels, garandeert het ook een snelle werking en is er minder van de stof nodig om voldoende werkzaam bestanddeel te hebben. Bovendien zijn er ook veel minder bijwerkingen dan met geneesmiddel in bv. tabletvorm.

De geneesmiddelen kunnen worden toegediend aan de hand van zogenaamde verstuivers. We kennen ze beter onder de naam 'aerosols'. Deze techniek laat toe om kleine partikels van het medicijn in te brengen in de luchtwegen. OMRON heeft een breed gamma aan verstuivers voor behandeling van zowel tijdelijke als chronische aandoeningen.

Het is uiterst belangrijk dat het aerosoltoestel gecombineerd wordt met een kwaliteitsvolle verstuifset en dat de juiste verneveltechniek gehanteerd wordt om de efficiëntie te verhogen.

Aarzel niet om al uw vragen met onze MSH-verkoopmedewerkers te bespreken.

Behandeling van long- en luchtwegaandoeningen



**Healthcare
Devices**
OMRON



OMRON

marktleider in aerosoltherapie



OMRON A3 Complete

De unieke 3-in-1 regelbare vernevelset


De **OMRON A3 Complete** vernevelaar is een medisch apparaat dat een aërosol genereert met variabele eigenschappen, die kunnen worden aangepast aan de respiratoire pathologie van de patiënt. Door regulering van de "vernevelingsdoseringsring" op de vernevelkap van de vernevelaar, kan de vernevelaar een aërosol produceren

met de juiste granulometrische eigenschappen, die een maximumhoeveelheid van het geneesmiddel afgeeft in de te behandelen luchtwegen. De stand van de 'vernevelingsdoseringsring' wordt gekozen op basis van de indicatie in de onderstaande afbeelding.

Kenmerken


- Venevelkit genereert verschillende partikelgroottes voor de behandeling van bovenste, middelste en onderste luchtwegen
- Conform de European Respiratory Society richtlijnen

3 instellingen van de vernevelset laten toe de grootte van de vernevelde partikels te kiezen. Hoe hoger het getal op de ring, hoe dieper de medicatie.



De medicatie reikt tot diep in de longen of zorgt voor snelle verlichting van de middelste of bovenste luchtwegen.

1	Bovenste luchtwegen +7.5 µm MMAD
2	Middelste luchtwegen 4.7 - 7.5 µm MMAD
3	Onderste luchtwegen 2 - 4.5 µm MMAD





De unieke **OMRON A3 Complete** is de oplossing voor alle luchtwegaandoeningen in één toestel. Selecteer een instelling op basis van de aandoening:

Met de “vernevelingsdoseringsring” in stand 1:

Deeltjesgrootte is $+7,5 \mu$ en behandelt ziekten als: rinitis, sinusitis, faryngitis, tonsillitis, laryngitis en verkoudheid.

Met de “vernevelingsdoseringsring” in stand 2:

Deeltjesgrootte bevindt zich tussen $4,5$ en $7,5 \mu$ en behandelt ziekten als: tracheïtis en tracheobronchitis.

Met de “vernevelingsdoseringsring” in stand 3:

Deeltjesgrootte bevindt zich tussen 2 en $4,5 \mu$ en behandelt ziekten als: astma, bronchitis, bronchiolitis, bronchiëctasieën en bronchopneumonie.

Volgens de European Respiratory Society (ERS) is de depositie van medicatie afhankelijk van de partikelgrootte. A3 Complete behaalt resultaten die perfect in lijn liggen met de ERS-richtlijnen, en bewijst hierdoor zijn efficiëntie.



Luchtwegen	ERS Partikelgrootte μ ; max. depositie	A3 Complete resultaten*
Bovenste luchtwegen <i>orofarynx</i>	9 - 20 μ	9.76 μ
Middelste luchtwegen <i>Bronchi/conductieve luchtwegen</i>	4 - 6 μ	5.08 μ
Onderste luchtwegen <i>Alveoli</i>	2 - 3 μ	2.93 μ

* Eur Respir J 2011; 37: 1308–1331 / What the pulmonary specialist should know about the new inhalation therapies B.L. Laube, H.M. Janssens, F.H.C. de Jongh, S.G. Devadason, R. Dhand, P. Diot, M.L. Everard, I. Horvath, P. Navalesi, T. Voshaar and H. Chrystyn Cascade Impactor Test arranged by MED 2000 independent laboratory.

Type	Kit Compatibiliteit	Verkoop of Verhuur
OMRON A3 Complete (NE-C300-E)	Adjustable Neb Kit	Verkoop en verhuur



OMRON CompAIR™ NE-C28P

De krachtige compressor met efficiënte verneveling

Een **krachtige** compressor vernevelaar met een herbruikbare **VVT** (Virtual Valve Technology) vernevelkit.

Het unieke design van de verstuifkamer zorgt ervoor dat een virtuele valve open en toe gaat met de ademhaling van de patiënt.

Medicatie wordt doeltreffend gedeponeed in de longen: de inhalatie is gemakkelijk en weinig medicatie gaat verloren in de omgeving.

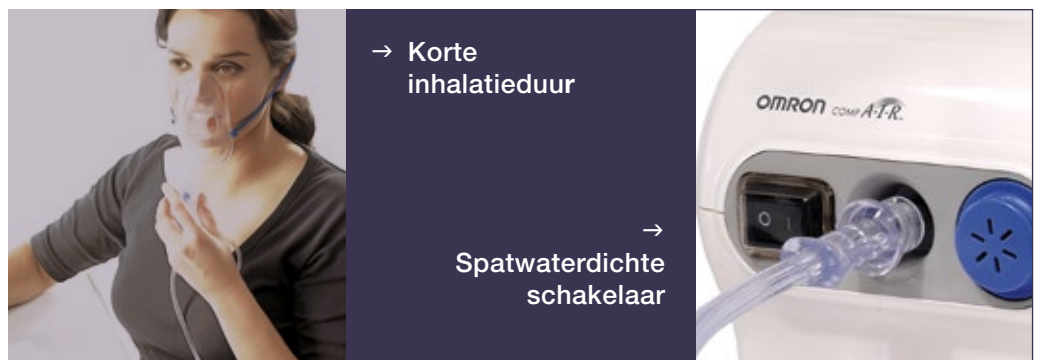
Op het gebied van onderhoud is de OMRON C28P heel **gebruiksvriendelijk**.

Kenmerken

- Korte inhalatieduur
- Efficiënte medicijndepositie in de longen
- Snel en gemakkelijk
- Duurzame compressor
- Hoge vernevelsnelheid
- V.V.T. verneveltechnologie
- Spatwaterdichte schakelaar



Type	Kit compatibiliteit	Verkoop of Verhuur
OMRON C28P (NE-C28P)	V.V.T.	Verkoop



OMRON CompAIR™ PRO NE-C900

De duurzame compressor met grote opbrengst

Een krachtige compressor vernevelaar die werkt met een herbruikbare **SSK** (Smart Structure Kit) vernevelset. De hoge output van 7 liter per minuut,

in combinatie met de zeer efficiënte vernevelset zorgt ervoor dat de OMRON C900 uiterst geschikt is voor gebruik in verzorgingsinstellingen en ziekenhuizen.

SSK vernevelset →



Kenmerken

- Multi-user krachtig toestel voor professioneel gebruik
- Hoge output compressor (7 l bij 100 kPa)
- In combinatie met SSK vernevelset
- Vernevelsnelheid van 0,4 ml/min
- Nieuwe Smart Structure Kit in 2 delen: snel klaar, gemakkelijk schoon
- Veilig handvat voor gemakkelijk transport

Type	Kit compatibiliteit	Verkoop of Verhuur
OMRON C900 (NE-C900-E)	<ul style="list-style-type: none"> • Smart Structure Kit • Lifecare verstufset 	Verkoop en Verhuur

→
Met veilig
ingebouwd
handvat





OMRON CompAIR™ NE-C801KD

De stille lichtgewicht compressor voor kinderen

De **NE-C801KD** is een kindvriendelijke, lichte compressor-vernevelaar uitgerust met de unieke Omron VVT technologie en met een zeer laag geluidsniveau (46 dB).

Dankzij de gele kleur en de speciale hulpstukken voelen kinderen zich meer op hun gemak tijdens het

inhaleren en werken ze beter mee aan de behandeling. Het wordt standaard geleverd met een mondstuk en 2 maskers, voor kinderen en kleine kinderen.

De herbruikbare **VVT-verstuifset** zorgt voor een hoge output en is gemakkelijk te onderhouden.

Kenmerken

- VVT verstuifset (Virtual Valve Technology)
- Compact en licht design
- Laag geluidsniveau (46dB)
- Speciale kindvriendelijke hulpstukken
- Masker voor kleine kinderen en kinderen



Type	Kit Compatibiliteit	Verkoop of Verhuur
OMRON C801KD (NE-C801KD)	V.V.T.	Verkoop



→ Maskertje voor kleine kinderen

→ Compleet aerosolpakket voor kinderen



OMRON CompAIR™ NE-C802

Instapmodel voor lichte ademhalingsproblemen

De **OMRON C802** is een uiterst compacte en handige compressor vernevelaar. De vernevelsnelheid van 0,25 ml/min garandeert een doeltreffende behandeling van lichte astma, chronische bronchitis, allergieën en andere aandoeningen van de luchtwegen.

De OMRON C802 is handig in gebruik dankzij de éénknopsbediening, de makkelijke aansluitingen en het geringe geproduceerde geluid van minder dan 45 dB.

Kenmerken

- Stille verneveling
- Lichtgewicht
- Makkelijk schoon te maken
- Handzaam formaat voor eenvoudig gebruik
- Met MMAD-deeltjesgrootte van 3 µm
- Snelle vernevelingssnelheid van 0,25 mL/min.
- Zeer goede prijs/kwaliteitsverhouding



Type	Kit Compatibiliteit	Verkoop of Verhuur
OMRON C802 (NE-C802)	Basic Kit	Verkoop



→
NE-C802
met volledige set
toebehoren



Healthcare Devices

OMRON MicroAIR™ U22

Draagbare kleine inhalator

De **MicroAIR U22** van OMRON is een draagbare kleine inhalator die in elke handtas of aktetas past.

Medicatie is steeds binnen bereik, waar men ook gaat, wat men ook doet. De kleine compressor werkt ongeveer 8 dagen (30 minuten per dag) met twee penlight batterijen (AA-formaat).

Supersnel: de verstuiwing start meteen, met een druk op de knop.

Efficiënt: vernevelt bijna tot de laatste druppel.

Geruisloos: ideaal bij kinderen

Veelzijdig: kan alle gangbare medicatie verstuiwen.

Kenmerken

- Mesh-technologie
- Energiezuinig - 4 uur verstuiwing met 2 batterijen
- Kan gebruikt worden met alle medicatie
- Vrijwel geruisloos
- Handige draagtas
- Mag tijdens het vernevelen worden gekanteld
- Eénknopbediening
- Gering restvolume (<0,1 ml)
- Hygiënisch en gemakkelijk te reinigen
- Geleverd met: mondstuk, volwassen- en kindermasker, 2 batterijen, zakje
- Gewicht : 97 g
- Afmetingen : 38 x 104 x 51 mm



→
Klein en compact,
makkelijk om
overall mee naar
toe te nemen



Deze onvergelykbare aerosol gebruikt een oscillator en een mesh met 6000 'microgaatjes'. Door het katapulteren van het medicijn op de mesh, wordt er een perfect te inhaleren nevel gecreëerd.

OMRON
Mesh-technologie



OMRON



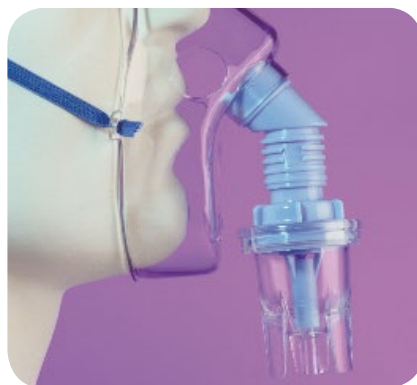
Accessoires

Lifecare 6003 en 6004

De **Microneb** van Lifecare staat reeds jaren aan de top. Vele klinische studies hebben aangetoond dat de Microneb van Lifecare 80% partikels heeft onder de 5 micron.



6003 Lifecare set volwassene



6004 Lifecare set kind

Gemeenschappelijke kenmerken 6003 en 6004:

- MMAD: 2,83 μm met Optineb
- 80% partikels onder de 5 μm
- Verstuivingstijd: < 6 minuten voor 2,5 ml
- Maximale vulgraad: 5 ml
- Restvolume: < 0,9 ml
- Anti-mors constructie
- Levensduur: 3 maanden

Type	Compatibele met
Lifecare 6003 (LFC-6003)	OMRON C900
Lifecare 6004 (LFC-6004)	OMRON C900



OMRON V.V.T. verstuifset

De OMRON V.V.T. kit is een herbruikbare verstuifkit met gesloten systeem. Het unieke design van de verstuifkamer zorgt ervoor dat een virtuele valve open en toe gaat met de ademhaling van de patiënt. Medicatie wordt doeltreffend gedeponereerd in de longen: de inhalatie is gemakkelijk en weinig medicatie gaat verloren in de omgeving.



Kenmerken:

- MMAD : 2,9 à 3,0 μm
- Verstuifkamer met virtueel valve systeem
- Capaciteit medicatie reservoir: max. 7 ml
- Residueel volume : 0,7 ml
- Herbruikbaar (afwasbaar, ook in vaatwasser, kookbaar, de PVC-maskers en luchtslang niet)
- Levensduur: 1 jaar

Type	Compatibele met
OMRON VVT (OMR-VVT-N-01)	OMRON C801KD, OMRON C28P



A2A voorzetskamer



De **A2A** voorzetskamer is ontwikkeld om inhalatie van geneesmiddelen via een dosisaerosol te vergemakkelijken en de depositie te verbeteren. De A2A is een praktische, inklapbare voorzetskamer in zakformaat voor individueel gebruik. Deze spacer is gemaakt uit sterk en doorschijnend BPA-vrij plastic met antimicrobiële en lage elektrostatische eigenschappen. De A2A is ook beschikbaar met masker (S of M) voor patiënten die niet kunnen inhaleren via het mondstuk. De zichtbare werking van de gekleurde terugslagklep laat een controle toe voor juist gebruik van de inhalatiekamer. De dosisaerosol kan er gemakkelijk in worden opgeborgen.



Inschuifbaar



HS CLEMENT CLARKE
INTERNATIONAL

Kenmerken:

- Uitschuifbaar, zakformaat
- Eenvoudig te reinigen
- Verhindert microbiële groei
- Lage statische elektriciteit
- Zichtbare werking van de gekleurde terugslagklep
- Beschikbaar met of zonder masker
- Gevalideerde performantie
- Geschikt voor gebruik met alle PMDI
- 210 ml inhoud voor optimale werking
- Geschikt voor gebruik door kinderen en volwassenen

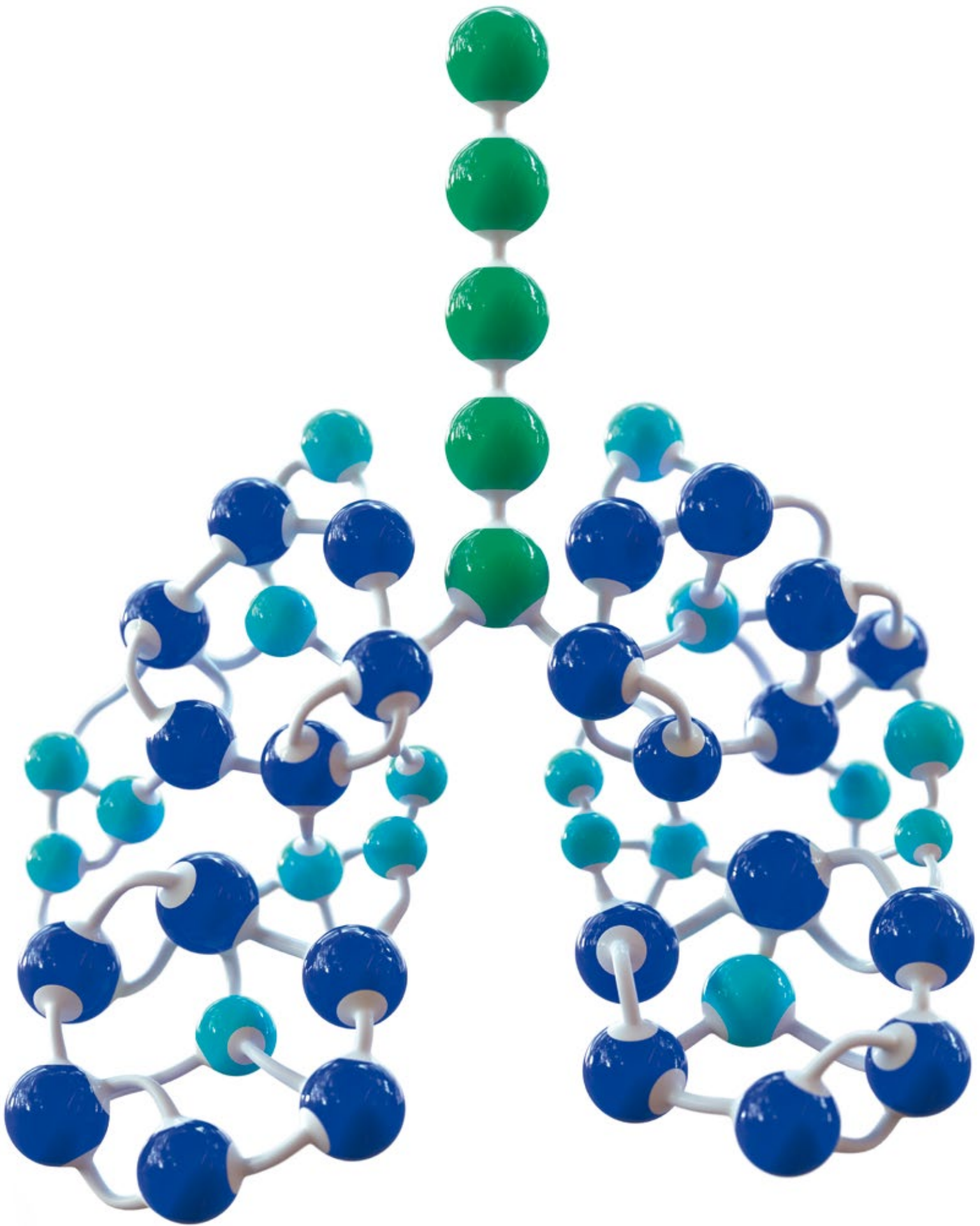
OMRON Peakflowmeter

De **Omron Peakflowmeter PFM 20** meet de maximale expiratorische omvang van de ademstroom (Peak expiratory flow rate, PEFR), een belangrijke indicator van de longfunctie en terobservatie van luchtweginfecties.

Kenmerken:







- Meten van de PEF (Peak Expiratory Flow) in l/min
- Bereik van 60 tot 800 l/min
- Europese schaal
- Zonemarkeringen (groen, geel en rood)
- Compact design Voor kinderen en volwassenen
- Mondstuk voor kleine kinderen inbegrepen





OMRON
All for Healthcare

Overzichtstabel

	OMRON A3 Complete	OMRON C900	OMRON C28P	OMRON C802	OMRON C801KD	OMRON U22
						
Verstuifset	Adjustable Neb Kit	SSK / Lifecare	V.V.T.	Basic kit	V.V.T.	Mesh Technologie
Partikelgrootte (MMAD)	Positie 1: 9,76 µm Positie 2: 5,08 µm Positie 3: 2,93 µm	3 µm	3 µm	3 µm	3 µm	4,2 µm
Vernevelsnelheid	Positie 1: 0,7 ml/min Positie 2: 0,5 ml/min Positie 3: 0,3 ml/min	0,4 ml /min	0,5 ml / min	0,25 ml / min	0,3 ml / min	> 0,25 ml / min
Capaciteit	2 -12 ml	2 - 7 ml	2 - 7 ml	2 - 10 ml	2 - 7 ml	1 - 10 ml
Residueel volume	0,7 ml	0,7 ml	0,7 ml	0,7 ml	0,7 ml	0,1 ml
Geluidsniveau (op 1m afstand)	65 dB	55 dB	60 dB	< 45 dB	< 46 dB	< 5 dB
Aerosol % < 5 µm	Positie 3: 70 %	75 %	70 %	70 %	70 %	50 %
Batterijen	—	—	—	—	—	2 x AA
AC-Adapter	—	—	—	●	●	Optie
Afmetingen b x d x h	130 x 215 x 190 mm	175 x 215 x 110 mm	170 x 182 x 103 mm	85 x 115 x 43 mm	142 x 78 x 72 mm	38 x 51 x 104 mm
Gewicht	1,3 kg	2,2 kg	1,9 kg	0,19 kg	0,27 kg	0,3 kg
Garantie	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar
Belangrijkste kenmerk	Regelbare vernevelaar voor een optimale behandeling	Professioneel gebruik	Korte inhalatieduur	Extra stil, lichtgewicht	Ontwerp voor kinderen, stille werking	Werkt in alle posities met unieke duurzame mesh
CNK Code	3225-372	2982-494	2951-150	2982-486	2875-813	1785-773



Marketed by:

MSH nv
Torenstraat 20
B-3384 Glabbeek
T +32(0)16 77 89 31
F +32(0)16 77 12 40
info@msh.be - www.msh.be

Manufactured by: **OMRON**

Distributed by:

