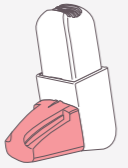
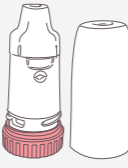
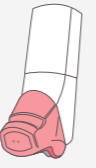
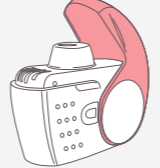
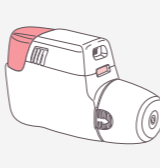


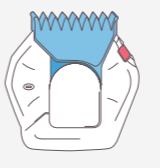
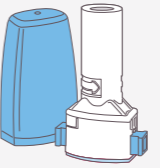
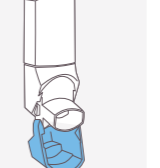
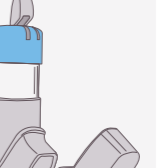
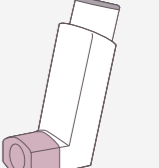




Hulpmiddel bij keuze voor inhalator bij start met inhalatiemedicatie in de eerste lijn | **Tabel inhalatoren astma**



Deze tabel is een hulpmiddel bij de keuze voor een inhalator bij de start met inhalatiemedicatie in de eerste lijn, en sluit aan op aanbevelingen over de keuze van een inhalator in de NHG-Standaard Astma bij volwassenen. De weging van de kenmerken in deze tabel kan per patiënt verschillen. Daarnaast kunnen ook andere inhalatorkenmerken, en patiëntkenmerken, de inhalatorkeuze mede bepalen.

INHALATORTYPE	DROOGPOEDERINHALATOREN										DOSISAEROSOLEN	
	Krachtige inhalatie, zo diep mogelijk					Gelijkmatige inhalatie, zo diep mogelijk					Ademgestuurd	
INHALATIETECHNIEK ¹											Rustig in- en uitademen	
INHALATOREN ²												
BESCHIKBARE MIDDELEN PER BEHANDELSTAP ³	Easyhaler	Turbuhaler	Spiromax	Nexthaler	Novolizer	Diskus	Ellipta	Airmaster	Cyclohaler/ Axahaler	Redihaler	Autohaler	Dosisaerosol (+ voorzetkamer)
SABA (stap 1)		terb			salb	salb			salb	salb	salb	salb
ICS lage dosis (stap 2)	bude	bude			bude	flut			bude beclo	becl EF	becl EF	becl, becl EF, bude, flut, cicl
LABA (+ lage dosis ICS) (stap 3)	form	form			form	salm			form			form salm
ICS/LABA combinatiepreparaat, lage dosis (stap 3)	bude/ form	bude/ form	bude/ form	becl EF/ form		flut/ salm	flutfuro/ vila	flut/ salm	bude/ salm			becl EF/form, bude/form (off-label), flut/form, flut/salm
ICS/LABA combinatiepreparaat, intermediaire dosis (stap 4)	bude/ form	bude/ form	bude/ form	becl EF/ form		flut/ salm	flutfuro/ vila	flut/ salm	bude/ salm			becl EF/form, bude/form (off-label), flut/form, flut/salm
ICS/formoterol (in plaats van stap 1 t/m 3)	bude/ form	bude/ form	bude/ form	becl EF/ form								becl EF/form, bude/form (off-label)
DOSISTELLER OF INDICATOR ⁴	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	ICS/LABA: ja overige: nee ⁴
MULTIDOSE	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	ja	ja	ja
ZONDER VOORZETKAMER TE GEBRUIKEN	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee
BEVAT GEEN MILIEU BELASTEND BROEIKASGAS 	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee
KOSTEN STAP 2 EN 3 TEN OPZICHTE VAN GEMIDDELDE ⁵ 	=	v	v	=	v	=	^	=	^	^	^	= ⁶

1 INHALATIETECHNIEK

De inhalatoren staan gerangschikt op volgorde van hoge tot lage interne weerstand en zodoende op benodigde inhalatietechniek.

2 INHALATOREN

Niet opgenomen in deze tabel zijn:

- inhalatoren met **LAMA** (tiotropium), vanwege de lage relevantie voor het beleid bij astma. Zie voor deze inhalatoren de tabel inhalatoren COPD bij de NHG-standaard COPD
- inhalatoren die voor behandeling van astma alleen beschikbaar zijn in intermediaire of hoge dosis ICS/LABA, vanwege de **zeer lage uniformiteit**, bijvoorbeeld Salflutin, Forspiro en Elpenhaler

3 AFKORTINGEN PER GENEESMIDDELGROEP OP ALFABETISCHE VOLGORDE

SAMA:

ipra = ipratropium

SABA:

salb = salbutamol; terb = terbutaline

LAMA:

acli = aclidinium; glyc = glycopyrronium;
tiot = tiotropium; umec = umeclidinium

LABA:

form = formoterol; inda = indacaterol; olod = olodaterol;
salm = salmeterol

ICS:

becl = beclometason; becl EF = beclometason extrafijn;
bude = budesonide; flut = fluticason

ICS/LABA:

becl EF/form = beclometason extrafijn/formoterol;
bude/form = budesonide/formoterol;
flut/form = fluticason/formoterol;
flut/salm = fluticason/salmeterol;
flutfuro/vila = fluticasonfuroaat/vilanterol

4 DOSISTELLER

Ja, bij aanwezigheid teller of indicator of bij capsulesysteem.

Nee, bij afwezigheid.

Een mogelijke oplossing bij het ontbreken van een dosisteller op dosisaerosolen is het gebruik van een externe dosisteller (kosten circa € 15,-).

5 KOSTEN

Kosten op basis van kosten lage dosis ICS en lage dosis ICS/LABA:

- **v** bij kosten > 20% onder gemiddelde
- **=** bij kosten rond het gemiddelde
- **^** bij kosten > 20% boven gemiddelde

Bij dosisaerosolen zijn voor de voorzetkamer € 2,50 per maand bij de kosten opgeteld.

De kosten bedragen bij benadering gemiddeld per maand:
lage dosis **ICS**: € 9,-; lage dosis **ICS/LABA** € 20,-.

Bron: medicijnkosten.nl, geraadpleegd juni 2021 (preferentiebeleid en inkoopvoordelen vallen buiten beschouwing van deze tabel).

6 KOSTEN DOSISAEROSOLEN

De dosisaerosol als geheel valt in de categorie **=**, maar tussen de geneesmiddelen zijn er verschillen:

- de kosten van beclometason extrafijn en van fluticason/formoterol vallen in categorie **^**
- de kosten van budesonide en budesonide/formoterol vallen in categorie **v**
- de kosten van de overige **ICS** en **ICS/LABA** vallen in categorie **=**