



NovaKone

Een nieuwe oplossing voor keratoconus met het comfort van een zachte contactlens.

ZACHTE CONTACTLENS VOOR KERATOCONUS

Als u op zoek bent naar een nieuwe oplossing voor keratoconus met het comfort van een zachte contactlens, inclusief cilinder correctie tot -10.00, samen met een eenvoudige aanpasmethode, dan is deze Novakone de contactlens. Terwijl Novakone contactlenzen een goede oplossing zijn voor alle vormen van KS, is deze contactlens vooral geschikt voor gevorderde stadia van KC en zij die een intolerantie voor vormstabiel hebben of niet succesvol hybride of sclerale contactlenzen hebben geprobeerd.

- + Een hoger niveau van comfort dan de meeste vormstabiele of hybride contactlenzen kunnen leveren
- + Uitstekende visuele resultaten
- + Een eenvoudige aanpasmethode
- + De optie voor 3 maandelijks vervanging

NOVAKONE®

Parameters

BCR	Standaard : 5.40, 5.80, 6.20, 6.60, 7.00, 7.40, 7.80, 8.20 en 8.60, overige beschikbaar in stappen van 0.1 mm.
STERKTE	+30.00 tot -30.00 in stappen van 0.25 dpt.
LENSDIAMETER	Standaard 15.00, overige beschikbaar in stappen van 0.1mm.
AS	1° - 180° in stappen van 1°
CYLINDER STERKTE	Tot -15.00 in stappen van 0.25 dpt.
MATERIAAL	Benz G4X 54%, Hioxifilcon D
IT FACTOR (Index of Thickness)	Standaard: 0 (0.35mm). Opties: 1, 2, 3 of 4

ONTWORPEN VOOR SUCCES

Novakone is speciaal ontworpen voor keratoconus, met geavanceerde opties en flexibele parameters die u een ongelooflijk nauwkeurige controle geven over de passing.

Een centrale basiscurve geoptimaliseerd voor een nauwkeurig optische passing over het steilere centrale hoornvlies.

- ▶ Variabele centrumdikte (IT factor) om bijna elk onregelmatig astigmatisme te neutraliseren.
- ▶ Onze eigen dual elliptische stabilisatie™ en cilinder correcties tot -15.00 dpt zijn er om precies het rest-astigmatisme te corrigeren.
- ▶ Doordat de centrale en perifere passing los van elkaar gespecificeerd worden is er een uitstekende beweging en pasvorm van de contactlens.

Het achtervlak van de contactlens (A) heeft een steile centrale basis curve die is bedoeld om met de gemiddelde K overeen te komen.

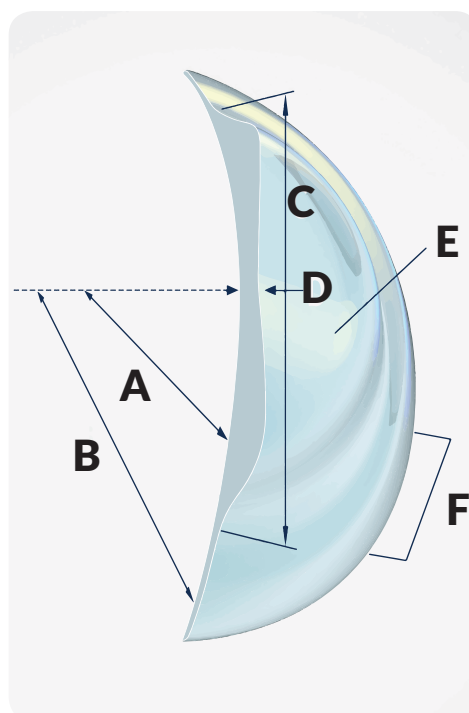
De fitting curve (B) komt overeen met de basis curve van een standaard zachte contactlens en is bedoeld om te zorgen voor een goede beweging en pasvorm.

De voorzijde heeft een asferisch oppervlak in het centrale gedeelte (C) om daarmee de sferische aberratie te corrigeren en zo een dunnere lenticulaire taper te verkrijgen en om de zuurstofdoorlaatbaarheid te maximaliseren.

INDICATIES

Novakone zachte contactlenzen voor keratoconus zijn geïndiceerd voor visuele correctie voor alle stadia van keratoconus en Pellucid marginale degeneratie (PMD).

- Novakone kan vooral succesvol zijn in gevallen waar vormstabil, hybride en sclerale contactlenzen dit niet waren.
- Novakone biedt buitengewoon comfort en kan een uitstekende aanvulling zijn op andere vormen van correctie.



De IT (Index of Thickness) factor beschrijft de centrale dikte van de contactlens (D) en regelt en neutraliseert effectief de verschillende niveaus van de hoornvlies onregelmatigheden.

Rest-astigmatisme tot -15.00 dpt wordt gecorrigeerd door de front cilinder (E).

Dual elliptische stabilisatie™ (F) dient om een uitstekende oriëntatie en rotatie stabiliteit te garanderen

PASSET

Alle paslenzen zijn voorzien van Dual Elliptische Stabilisatie (met diagnostische markeringen en zonder cylinder).

PREMIUM 18-Lens DIAGNOSTIC Set

Basis	Perifere curve	Sterkte curve	IT factor
8.6	8.6	-4.00	0, 1, & 2
8.2	8.6	-5.00	0, 1, & 2
7.8	8.4	-6.00	0, 1, & 2
7.4	8.4	-7.00	1, 2, & 3
7.0	8.2	-8.00	1, 2, & 3
6.6	8.2	-9.00	1, 2, & 3



AANPAS HANDLEIDING

Bij het aanmeten van een Novakone is het doel om het centrale aangetaste hoornvlies optisch zo goed als mogelijk te corrigeren m.b.v. de basiscurve en een zo “normaal” mogelijke perifere curve en sclera passing- gelijk aan de manier zoals u een zachte contactlens aanpast. De contactlensspecialist moet bepalen of een correctie nodig is op de perifere passing, omdat slechts 1 paslens per BCR aanwezig is in de passet.

Het gebruik van paslenzen is absoluut noodzakelijk. Door het volgen van de richtlijnen en gebruik te maken van de passet bent u in staat om de juiste basiscurve en IT factor te selecteren, de daadwerkelijke passing te beoordelen, het uitvoeren van de overrefractie en de correcte contactlens te bestellen.

Stap 1: Het bepalen van de centrale Basis Curve (Optisch systeem)

Het aanmeten van de centrale basis curve zal een aanzienlijke impact hebben op de kwaliteit van het optisch systeem en moet daarom gecontroleerd worden m.b.v. optische controles. De centrale radius mag niet worden aangepast om een verbeterde perifere passing te verkrijgen - doe dit door de perifere curve aan te passen zoals hieronder staat beschreven bij stap 4.

Gebruik de aanmeet grafiek hiernaast als basis voor de BCR bepaling van de eerste paslens gebaseerd op de gemiddelde centrale K centraal of op 3 mm gemeten bij de topografie.

Controleer de centrale hoornvlies pasvorm m.b.v. de spleetlamp en gebruik groot moleculaire fluoresceïne strips.

1. De ideale centrale basiscurve pasvorm zal een dunne traanfilm opleveren met lichte centrale touch.
2. Raadpleeg het gedeelte “Problemen oplossen” voor hulp bij een slechte centrale basis curve passing.

Gemiddelde centrale K BCR

Gemiddelde centrale K	BCR	
41.00 - 42.99	7.84 - 8.23	8.6
43.00 - 46.99	7.18 - 7.83	8.2
47.00 - 49.99	6.75 - 7.17	7.8
50.00 - 52.99	6.37 - 6.74	7.4
53.00 - 55.99	6.03 - 6.36	7.0
56.00 - 58.99	5.72 - 6.02	6.6
59.00 - 61.99	5.44 - 5.71*	6.2
62.00 - 64.99	5.19 - 5.43*	5.8
65.00 - 67.99	4.97 - 5.18*	5.4

* Niet aanwezig in passet

Stap 2: Het bepalen van de IT factor

Indien bij de beoordeling van de beste pasvorm van de paslens onregelmatigheden worden waargenomen, verhoog dan de IT factor. Dit zal de optische pasvorm en stabiliteit verbeteren. Evalueer de keratometrie of topografie over de laagste ITpaslens. Verhoog de IT factor totdat de lijnen scherp zijn (zie sectie “Problemen oplossen” voor meer begeleiding bij de IT selectie).

Stap 3: Het berekenen van de uiteindelijke lenssterkte

- ▶ Beoordeel de refractie over de beste paslens. ▶ Paslensen hebben geen cilinder correctie.
- ▶ Compenseer alle waargenomen rotaties. ▶ Alle paslensen hebben dual elliptische stabilisatie om de rotatie en orientatie markeringen op 3 en 9 uur te beoordelen.

Stap 4: Beoordelen van de perifere curve

- ▶ Met behulp van een spleetlamp beoordeelt u de passing.
- ▶ De perifere curve moet de gewone kenmerken van een standaard zachte contactlens passing hebben.
- ▶ Bij een ideale passing zal dit, tijdens het knippen, resulteren in een beweging van 0,5 tot 1,0 mm.
- ▶ Raadpleeg het gedeelte “Problemen oplossen” wanneer de beweging van de contactlens niet ideaal is.

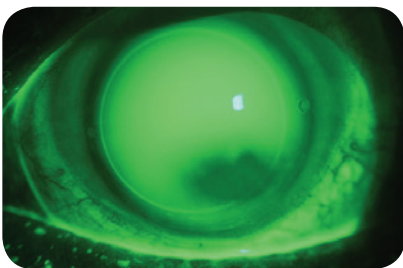
Stap 5: Het bestellen van de uiteindelijke lens

Voer een overrefractie uit en compenseer de hoornvliesafstand en rotatie indien nodig.

Combineer de overrefractie met de sterkte van de paslens om de uiteindelijke sterkte te bepalen. Specificeer de BCR.

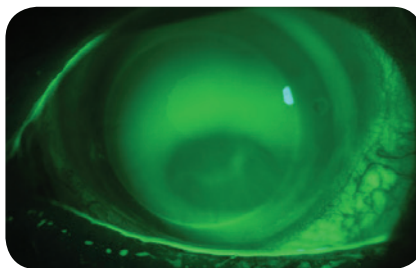
PROBLEMEN OPLOSSEN

STEIL



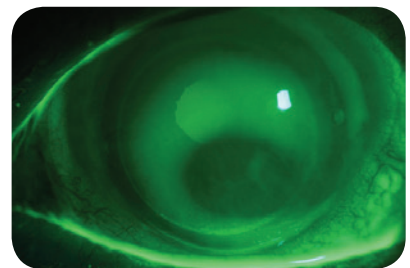
Overmatige tranen (pooling).

ACCEPTABEL

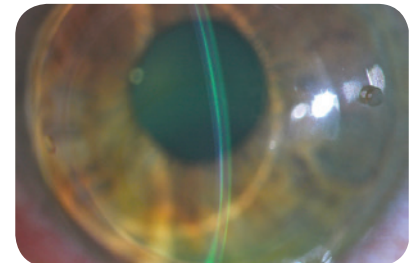
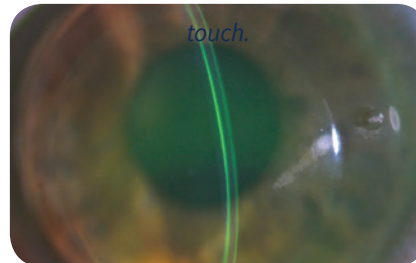
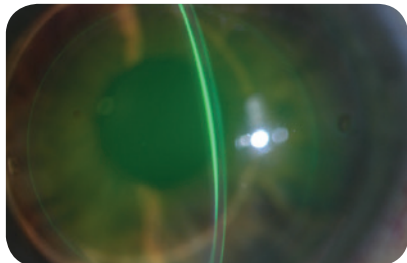


Voldoende tranen met lichte inferior touch.

VLAK



Gebrek aan tranen over de conus.



OBSERVATIE	OPLOSSING
Overmatige centrale touch	Evalueer de volgende steilere BCR paslens
Flucturende gezichtsscherpte	Herevalueer de centrale BCR paslens, en de perifere passing i.v.m. beweging van de lens
Overmatige pooling	Evalueer de volgende vlakkere BCR paslens
Stabiel maar geen egale pasvorm	Verhoog naar de volgende IT factor
Slechte gezichtsscherpte	Herevalueer de BCR en controleer de overrefractie
Geen beweging van de lens/te krappe passing	Pas een 0.20 mm vlakkere perifere curve paslens toe
Overmatige beweging en/of edge lift	Pas een 0.20 mm steilere perifere curve paslens toe

TIPS VOOR HET AANMETEN

- De BCR geeft een optische passing en mag niet worden aangepast om de perifere passing van de contactlens te optimaliseren.
- Vormstabiele contactlensdragers moeten minimaal 1-2 weken geen contactlenzen hebben gedragen voor een passing met de Novakone.
- Overweeg om 1 oog per keer aan te passen in situaties waarbij het aanpassen van de gewone correctie methode niet praktisch was.
- Hoe meer de conus centraal zit des te lager de IT factor veelal is.
- Omgekeerd, hoe gedecentreerder de conus, hoe hoger de IT factor normaliter zal zijn.
- Bij verandering van de IT factor of de BCR, verandert meestal de visus en moet dus de overrefractie worden aangepast. Wees dus voorzichtig bij het bestellen van andere IT factoren dan welke waargenomen met de paslens passing!
- Een zeer effectieve overrefractie kan vaak worden verkregen door gebruik te maken van een auto refractor.
- Skiascopie (spiegelen) kan een beoordeling van de optische kwaliteit en centrale BCR geven. Het kan ook een alternatief zijn voor de conventionele methode wanneer bij patiënten subjectiviteit een punt van zorg is.
- In het uitzonderlijke geval dat de Novakone geen adequate gezichtsscherpte geeft, overweeg dan het gebruik van de Novakone als aanvulling om de dragers te voorzien van verlichting van hun visuele handicap.
- Novakone is ontworpen met een standaard diameter van 15.00 mm voor een excellente stabiliteit. Patiënten met een HVID kleiner dan 11 of groter dan 13 mm kunnen een andere diameter nodig hebben. Bepaal de diameter door aan de HVID 3 mm toe te voegen om de Novakone diameter te bepalen.