



## Versa

# De contactlens bij keratoplastische chirurgie, irregulaire cornea en lasik

### TOEPASSING

- ✓ Wanneer een standaard zachte of vormstabiele contactlens geen goede passing geeft waarbij de centrale cornea vlakker is dan de perifere cornea
- ✓ Keratoplastische chirurgie
- ✓ Irregulaire cornea
- ✓ Lasik

### VOORDELEN

- + Centrale gedeelte ten opzichte van het perifere gedeelte is aan te passen
- + Keratoplastische chirurgie
- + Verkrijgbaar in diverse diameters

### GEBRUIKSDUUR

3 maanden

## Parameters

<b>BCR</b>	8.70 - 10.50 per 0.10 oplopend
<b>STERKTE</b>	-50.00 / +75.00 per 0.25 oplopend
<b>LENSDIAMETER</b>	13.00 - 16.00 per 0.10 oplopend
<b>PERIFERE CURVE</b>	7.50 - 9.90 per 0.10 oplopend
<b>CYLINDER</b>	-10.00 - 0.00
<b>AS</b>	0 - 180°
<b>IT FACTOR</b>	(Index of Thickness) -1.00 / +4.00 per 1.00 oplopend
<b>MATERIAAL</b>	Benz G4X 54%, Hioxifilcon D

De Versa contactlens bestaat aan de binnenkant uit een vlakkere centrale curve dan de perifere curve. De perifere curve is vergelijkbaar met een 'standaard' zachte contactlens van 8.60. Met een lensdiameter van 14.50 mm zou deze bij de meeste ogen passen, tenzij cornea topografie of de K-waarden aangeven dat het perifere gedeelte steiler of vlakker is dan normaal. De buitenkant van de contactlens heeft een asferisch optisch centraal gedeelte voor het corrigeren van de sferische aberratie en een dünnere randcurve om de zuurstofdoorlaatbaarheid te maximaliseren op de cornea. Wanneer een onregelmatig hoornvlies wordt waargenomen kan een geschikte IT factor worden geselecteerd om de irregulariteit te neutraliseren. Een IT factor is te bestellen in centrale dikte 0 tot 4. In geval van resterend astigmatisme kan een buitentorische contactlens besteld worden.

### DIAGNOSTISCHE PASSET (5 STUKS)

- Diameter 14.50 mm / Fitting curve 8.60 bij alle paslensen.
- Radius / sterkte combinaties; (1) 9.0 / plano (2) 9.3 / +2.00 (3) 9.6 / +4.00 (4) 9.9 / +6.00 (5) 10.2 / +8.00.

### AANMEET TIPS

Bij het aanmeten van de reverse geometrie contactlens is het doel om, een zo veel mogelijk, 'normale' centrale en perifere passing te verkrijgen, vergelijkbaar met de manier waarop een standaard zachte contactlens aangemeten wordt. De centrale curve moet een sagittale diepte hebben die een licht centraal raakvlak geeft. Het gebruik van de paslensen, om deze evaluaties te maken, is daarom absoluut noodzakelijk. De contactlensen uit de set onderscheiden zich door de BCR (centraal) en sterkte. De kleinste radius heeft de grootste sagittale diepte. De standaard set bestaat uit contactlensen met een diameter van 14.50 en perifere curve van 8.60.

### EERSTE CENTRALE BCR SELECTIE

- Gebruik voor de eerste paslens de tabel om de basiskromming te selecteren die het dichtst ligt bij de som "K-vlak + 0.40".
- Als de K-waarden niet meetbaar of twijfelachtig zijn, selecteer dan de 9.60 als de initiële diagnose lens.
- Indien nodig zijn aanvullende paslensen leverbaar.

VLAKSTE K	BASIS CURVE	PERIFERE CURVE	LENSDIAMETER
9.57 - 9.92	10.2	<i>8.6 mm in standaard passet</i>	<i>passet 14.5 mm in standaard passet</i>
9.24 - 9.50	9.9		
8.88 - 9.18	9.6		
8.54 - 8.82	9.3		
8.18 - 8.49	9.0		

### BEOORDELING VAN DE PASSING - CENTRALE BCR

Met behulp van een spleetlamp kan de passing beoordeeld worden. Het centrale gebied moet vrij zijn van plooiën en mag tevens geen luchtbelletjes bevatten. De centrale pasvorm van de contactlens is van aanzienlijke invloed op de kwaliteit van de uiteindelijke visus en zullen derhalve gecontroleerd moeten worden d.m.v. optische methodes.

- Topografische ringen (mires) over de contactlens moeten redelijk helder van vorm zijn zoals bij een regelmatig astigmatisme.
- De overrefractie is gelijk aan die van een standaard zachte contactlens.
- Torische overrefractie: Houd hierbij rekening met de inclinatie van de paslens en compenseer de stand van de markeringen op de contactlens in de uiteindelijke afstand, om zo de best haalbare gezichtsscherpte voor de patiënt te verkrijgen.

De ideale pasvorm geeft een lichte centrale touch en stabiele optische bevindingen.

Als de contactlens tijdens knipperslag neigt naar dubbelvouwen kies dan een vlakkere BCR. Een steilere BCR wordt gekozen als de contactlens te vlak is en daardoor teveel beweegt.

### BEOORDELING VAN DE PASSING - IT FACTOR

Indien bij de beoordeling van de topografische ringen nog onregelmatigheden voorkomen met de best zittende paslens dan kan de IT factor worden aangepast. Door de IT factor zal extra dikte worden toegevoegd om zo de optische stabiliteit te verbeteren. De IT factor heeft een schaal van 0 tot 4.

### BEOORDELING VAN DE PERIFERE CURVE

De perifere curve moet gelijk zijn aan de kenmerken van een standaard zachte contactlens passing. Een perifere curve die te vlak is zal buitensporige beweging en/of edgelift opleveren. Een steilere perifere curve zal dan besteld moeten worden. Bij een te steile curve zal de contactlens te vast zitten en bij de push-up test niet bewegen. Bestel dan een vlakkere perifere curve. Wanneer aanpassingen aan de BCR of perifere curve nodig zijn, wordt een verandering van tenminste 0.2 mm aanbevolen om een verschil in passing te creëren.

### BESTELLEN VAN DE RECEPT LENS

Specificeer de BCR, diameter, perifere radius, IT factor indien gewenst, en de uiteindelijke sterkte van de contactlens door het combineren van de paslensgegevens en de overrefractie.