SwissLens | Fitting Guides FlexCone

FlexCone Nuevo diseño multicurvo para el queratocono con características especiales que garantizan un ajuste óptimo y aumentan la comodidad del usuario. Esta lente de contacto RPG para queratocono está disponible en diseños esféricos, tóricos y asimétricos, con versiones monofocales y multifocales.

Disponible en los siguientes materiales:

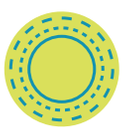
Optimum Classic / Optimum Comfort / Infinite / Boston ES / Boston EO / Boston XO

Escanear este código QR para más información sobre los materiales de nuestras lentes RPG.

Variantes del diseño:

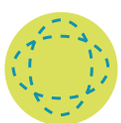
Evo Spherical:

- Zona óptica posterior esférica
- Apoyo periférico asférico
- Potencia esférica



Evo Bitoric:

- Bitórica (toro anterior y posterior)
- Apoyo periférico asférico
- Prescripción de potencia esfero-cilíndrica



Evo Front-Toric:

- Superficie anterior tórica (prisma de balastro)
- Superficie posterior esférica
- Apoyo periférico asférico
- Prescripción de potencia esfero-cilíndrica



Evo Quadrant:

- Zona óptica posterior esférica
- Apoyo periférico asférico en 4 cuadrantes independientes
- Potencia esférica



FlexCone K12 / K34 / K ASP/ K SMS: Diseños de lentes anteriores (*solo para reposiciones*)

Disponible en diseño multifocal

Bifocal (Bf) / Simple progressive (Sp)

Escanear este código QR para más información sobre nuestras opciones multifocales.

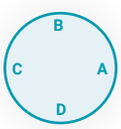
Grabaciones de lente en las versiones «Toric» y «Quad»



*2 puntos a lo largo del **meridiano corneal plano** (K_{plano})*



*2 puntos a **0° y 180°***



*Las letras **A**, **B**, **C** y **D** grabadas en su **cuadrante correspondiente***

Parámetros para el pedido:

Nombre del parámetro	Descripción	Rango de valores	Pasos
DIA Total	diámetro total de la lente	8.00 mm → 12.00 mm	0.10 mm
R0	Radio de la lente. Radio del meridiano plano para el diseño bitórico.	4.50 mm → 10.00 mm	0.01 mm
R0' *	Radio del meridiano cerrado para el diseño bitórico	4.50 mm → 10.00 mm	0.01 mm
Δ DIA BOZD	Variación del diámetro de zona óptica posterior	-2.00 mm → +1.50 mm	0.50 mm
Levantamiento de Borde (EL)	Aplanamiento de la lente para el apoyo periférico (disponible por meridianos o cuadrantes)	-15 → +20 **	1
Esfera	valor de la prescripción esférica (valor esférico del meridiano plano para el diseño bitórico)	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Esfera' (S') *	valor esférico total del meridiano cerrado para el diseño bitórico (esfera + cilindro)	-40.00 D → +40.00 D	0.01 D
Cilindro ***	valor de la prescripción de cilindro	-0.01 D → -10.00 D	0.01 D
Eje ***	valor del eje del cilindro	0° → 180°	1°

* Solo para el diseño Bitórico / ** En función de R0 / *** Solo para el diseño «Front-Toric»

lens.info@swisslens.ch

www.swisslens.ch

F110-451_459_Fittingguide_flexcone_2026_es_v1b

¿Cómo adaptar *FlexCone* ?

RADIO BASE Y DIÁMETRO

(CÁLCULO EMPÍRICO)

PASO
01

Radio Base

R0 = K cerrado

Diámetro

DIA Total = seleccionar en la tabla siguiente, el diámetro de la primera lente de prueba según su R0 correspondiente.

(Basado en un diámetro corneal de 11,80 mm. Para córneas más grandes o más pequeñas, ajuste el diámetro total de la lente en ±0,30 mm según corresponda)

Relación de parámetros de la 1a lente de prueba

R0 (mm)	7.60	7.50	7.40	7.30	7.20	7.10	7.00	6.90	6.80	6.70	6.60	6.50	6.40	6.30	6.20	6.10	6.00	5.90	5.80	5.70	5.60	5.50	5.40	5.30
DIA Total (mm)	9.30	9.30	9.30	9.20	9.20	9.20	9.10	9.10	9.10	9.00	9.00	9.00	8.90	8.90	8.90	8.80	8.80	8.80	8.70	8.70	8.70	8.60	8.60	8.60
Esf (D)	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00	-8.00	-9.00	-10.00	-11.00	-12.00	-13.00	-14.00	-15.00	-16.00	-17.00	-18.00	-19.00	-20.00	-21.00

POTENCIA ESFÉRICA A PRESCRIBIR:

PASO
02

La potencia esférica teórica de la 1a lente de prueba dependerá de su Radio Base (R0). Seleccionar en la tabla anterior la potencia de la lente (Esf) según su valor R0 correspondiente.

PASO
03

LEVANTAMIENTO DE BORDE (EL):

Empezar con EL = 0 (std)

- La primera lente de prueba ayuda a validar el R0, el DIA total y el EL.
- La potencia (Esf) es esférica, ya que la corrección del astigmatismo corneal la realiza el menisco lagrimal. Adaptación de lentes multifocales FlexCone: realizar primero la adaptación con FlexCone (lente monofocal) y, una vez que la lente esté bien adaptada geométricamente (centrado y movimiento de la lente), aplicar la potencia ADD.

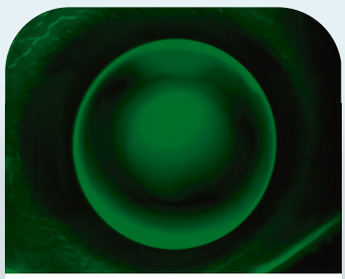
Instrucciones de adaptación

Evaluación de la adaptación

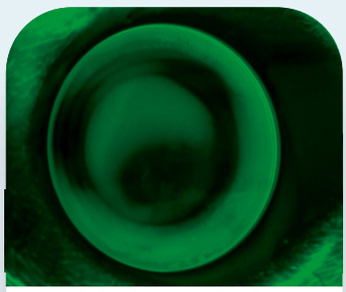
- Radio Base (R0): conseguir una claridad apical de 20-30 µm
- Levantamiento de borde (EL): conseguir una zona de contacto moderada y un ancho de fluoresceína de al menos 0,3 mm en el levantamiento de borde.
- Diámetro total (DIA Total): conseguir un buen centrado sin basculación de lente ni acumulación de charcos lagrimales en los bordes.
- Visión: comprobar la agudeza visual antes y después de realizar la sobrerefracción

Optimización de la adaptación y pedido de nueva lente

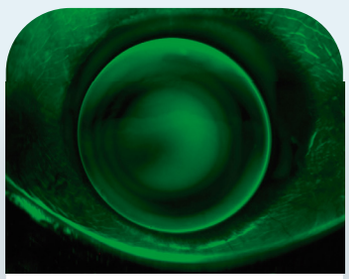
- Radio Base (R0): modificar en pasos mínimos de ±0,10 mm.
- Levantamiento de borde (EL): modificar en pasos mínimos de +/- 2 para obtener un resultado significativo. También hay disponibles opciones asimétricas o por cuadrantes
- Diámetro total (DIA Total): si es realmente necesario, modificar en pasos mínimos de +/- 0,30 mm
- Esfera: añadir el equivalente esférico a la refracción (cilindro < 1,00 D) si mejora la agudeza visual
- Si es necesario, cambiar a cualquiera de las opciones de diseño tórico disponibles (Bitoric / Front-Toric)



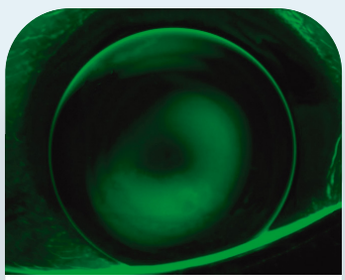
R0 demasiado cerrado



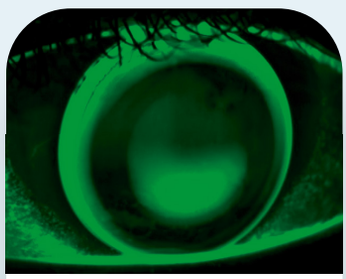
R0 demasiado plano



Adaptación ideal



Centro aceptable - EL escaso



Centro aceptable - EL excesivo

Solución de problemas habituales

Problema	Posible motivo	Posibilidad de ajustes			
		DIA Total	R0	Lev. de borde	Otros
Movimiento excesivo de la lente	Lente con altura sagital insuficiente Radio base plano Diámetro de lente demasiado pequeño Levantamiento de borde excesivo	**Aumentar** +0.30 mm	**Cerrar** -0.10 mm	**Disminuir** -2 pasos	----
Movimiento insuficiente de la lente	Lente con altura sagital excesiva Radio base cerrado Diámetro de lente demasiado grande Levantamiento de borde escaso	**Disminuir** -0.30 mm	**Aplanar** +0.10 mm	**Aumentar** +2 pasos	----
Descentramiento superior / lateral de la lente	Diámetro de lente demasiado grande Radio base plano Levantamiento de borde excesivo	**Disminuir** -0.30 mm	**Cerrar** -0.10 mm	**Disminuir** -2 pasos	----
Descentramiento inferior de la lente	Si la lente se mueve demasiado, es posible que la lente esté plana y los párpados laxos	**Aumentar** +0.30 mm	**Cerrar** -0.10 mm	**Disminuir** -2 pasos	----
	Si la lente presenta poco movimiento, posible lente cerrada	----	**Aplanar** +0.10 mm	**Aumentar** +2 pasos	----
Tinción corneal central	Lente con altura sagital insuficiente y está tocando en ápex corneal	----	**Cerrar** -0.10 mm	----	----
Tinción corneal limbal	Adaptación demasiado cerrada. Posible toque en limbo corneal o leve hipoxia corneal.	**Disminuir** -0.30 mm	**Aplanar** +0.10 mm	**Aumentar** +2 pasos	----
Tinción corneal a las 3/9	La cara interna de la lente no está correctamente alineada con la toricidad periférica de la córnea. Lente cerrada a lo largo del meridiano horizontal. Diámetro de lente demasiado grande	**Disminuir** -0.30 mm	----	**Aumentar** +2 pasos	Cambiar a un apoyo periférico Asymmetric o a la variante bitórica
Molestias / Sensación de cuerpo extraño	Diámetro de lente demasiado pequeño Levantamiento de borde excesivo (excentricidad) Radio base plano	**Aumentar** +0.30 mm	**Cerrar** -0.10 mm	**Disminuir** -2 pasos	----
Mala agudeza visual	Prescripción inadecuada de la lente Radio base cerrado (charco lagrimal central) Descentramiento de la lente Zona óptica posterior (BOZD) inadecuada	**Disminuir** -0.30 mm (si descentrada superiormente)	**Aplanar** +0.10 mm	**Disminuir** -2 pasos (si descentrada superiormente)	Realizar sobrerefracción (Srx)
		Aumentar +0.30 mm (si descentrada inferiormente)		**Aumentar** +2 pasos (si descentrada inferiormente)	Aumentar zona óptica interna (BOZD) si no se puede mejorar el centrado de la lente
Queratitis corneal punteada generalizada	Normalmente, debido a una toxicidad de los productos para el cuidado y mantenimiento de las lentes	----	----	----	Cambiar a otro sistema de mantenimiento de las lentes

lens.info@swisslens.ch
www.swisslens.ch