

ICD

IRREGULAR CORNEAL DESIGN

FLEXFIT[®]

Guide d'Adaptation



OVAC

PERSONALISED VISION CARE

BOS BVBA - NOORDLAAN 24 - 8520 KUURNE - BELGIUM
T: +32 56 350 600 - F: +32 56 350 018
info@ovac.be - www.ovac.be

Guide d'Adaptation

Un système
Unique
de lentilles
Sclérale

L'ICD FLEXFIT est un système unique de lentilles sclérales offrant une solution tout-en-un pour les cornées normales et irrégulières.

Disponible dans deux designs de 16,3 mm et 14,8 mm, cette lentille sclérale de conception avancée vous permettra de changer " FLEXIBLEMENT " par incréments de 0,1 mm sur une large gamme de diamètres pour un ajustement personnalisé.

L'ICD FLEXFIT est conçue comme une lentille à 4 zones dotée de la technologie Auto-FLEX qui permet d'effectuer facilement des ajustements par incréments au niveau de la voûte ou de l'atterrissage, tout en ajustant la profondeur sagittale exactement à la cornée de votre patient.

Même les patients les plus difficiles peuvent s'attendre à recevoir une adaptation parfaite avec l' ICD FLEXFIT.

ICD FLEXFIT 16.3mm

PROFONDEUR SAGITTALE	PUISSANCE
3,800	+2.00
4,000	Plano
4,200	-2.00
4,400	-4.00
4,600	-6.00
4,800	-8.00
5,000	-10.00
5,200	-12.00
5,400	-14.00

ICD FLEXFIT 14.8mm

PROFONDEUR SAGITTALE	PUISSANCE
3,400	-4.00
3,600	-6.00
3,800	-8.00
4,000	-10.00
4,200	-12.00

16.3
ET
14.8

Guide d'Adaptation 16.3mm

Étape 1

Selection Initiale
de la lentille d'essai
ICD FLEXFIT

Identification de la Condition Cornéenne

ICD FLEXFIT 16.3mm pour Cornées Normales et Irrégulières

Yeux à Sagitta (Profondeur) Normales

- Yeux Forme Normale
- Kératométrie Plat Moyenne
- Maladie de la Surface Oculaire
- Post Chirurgie Réfractive

Commencer avec l'
ICD FLEXFIT 16.3mm
4,000µm Sag

Yeux à Sagitta (Profondeur) Moyennes

- Kératocônes Débutant ou Modéré
- dégénérescence pellucide marginale (DPM)
- Greffes de cornée à faible sagitta

Commencer avec l'
ICD FLEXFIT 16.3mm
4,400µm Sag

Yeux à Grande Sagitta (Profondeur)

- Kératocônes Sévères
- Greffes de cornée à grande sagitta

Commencer avec l'
ICD FLEXFIT 16.3mm
4,800µm Sag

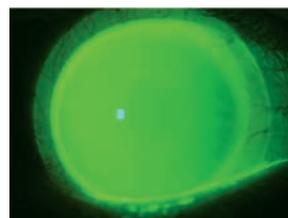
Étape 2

ICD FLEXFIT
Application de la
Lentille SANS
Bulles d'Air

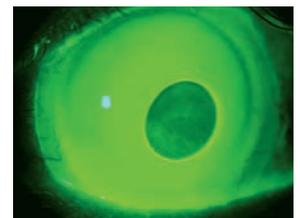
- Nettoyer et rincer la lentille avant l'application
- Remplir le bol de la lentille de sérum physiologique sans conservateur
- Ajouter la fluorescéine dans le bol de la lentille
- Demandez au patient de se lever ou de s'asseoir et de se pencher en avant, la tête parallèle au sol.
- Demandez au patient de tirer sur les paupières supérieures et inférieures à l'aide de ses deux mains, ou faites le vous mêmes.
- Appliquer la lentille à l'aide d'un applicateur de lentilles en utilisant deux fingers et le pouce si nécessaire, pour une meilleure stabilité.
- En cas de bulle, retirer la lentille ICD FLEXFIT à l'aide d'une ventouse DMV® et réappliquez la lentille à l'aide de l'applicateur de lentilles.



Application Lentille



Bonne Application

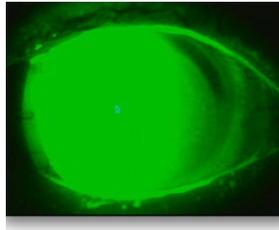


Application avec bulle

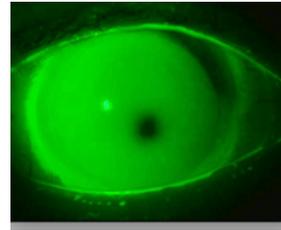
16.3

Étape 3

Évaluer l' ICD FLEXFIT
Zone Cornéenne
Centrale pour Voûte
Complète



4,800 sag
Voûte acceptable



4,400 sag
Touché de la cornée
Inacceptable

Appliquer la lentille d'essai
plus profonde

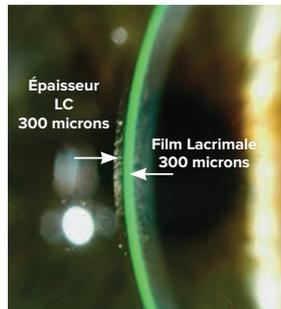
Étape 4

Évaluer l' ICD FLEXFIT
pour Voûte Complète
et mesure de la Voûte

Examen à
Lampe à Fente

Utiliser la Section Optique

- Lumière blanc avec la fluorescéine
 - ICD FLEXFIT épaisseur standard = 300 microns
 - Épaisseur Film Lacrimale idéal = 300 microns
- Comparer l'épaisseur du film lacrimale avec l'épaisseur de la lentille.
Assurer un minimum de 300 microns de voûte cornéenne pour permettre à la lentille de se tasser au fil du temps



Voûte Initiale Idéale



Voûte Insuffisante

Essayer la lentille plus
profonde



Voûte Excessive

Essayer la lentille moins
profonde

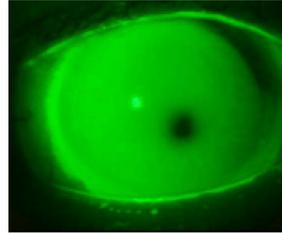
Étape 5

60 Minutes Après
Application de la
Lentille d'essai
ICD FLEXFIT
Examen à
Lampe à Fente

Zone Cornéenne Centrale (CCZ) - Épaisseur du film lacrimale

La lentille d'essai doit voûter complètement la partie centrale de la cornée.

- Appliquer des lentilles de diagnostic à profondeur sagittale plus élevée ou plus faible pour augmenter ou réduire le dégagement central de la cornée.



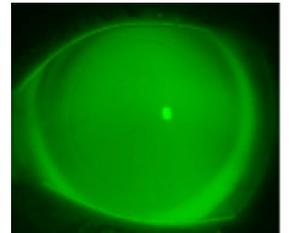
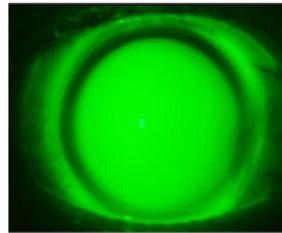
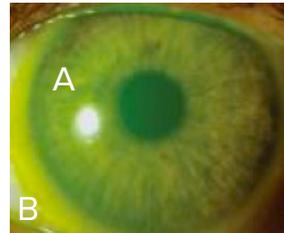
**Appui Cornéen -
Augmenter Sag**

Voûte Idéal

Remarque: *une fois que vous avez obtenu un dégagement apical acceptable, il est important de se rappeler que la lentille va se "poser" sur l'œil. Après un certain temps, la lentille peut produire une image de fluorescéine différent de celui obtenu lors de l'application initiale.*

(PCCZ) Zone Dégagement Cornéen Périphérique (LCZ) Zone Dégagement Limbale

- La lentille de diagnostic doit sauter complètement la cornée périphérique et le limbe et "atterrir ou reposer" avec tout son poids sur la sclère.
- Pour observer le dégagement dans cette zone, utilisez la lumière blanche pour évaluer l' "excursion" de la fluorescéine de la cornée au-delà du limbe (A) et sur la sclère avec l'absence de fluorescéine près du bord (B)
- Demander une LCZ modifiée (+) si la cornée périphérique et/ou la profondeur du limbe sont insuffisantes



PCCZ Insuffisantes

**Image Idéal Après
Repos**

Étape 5

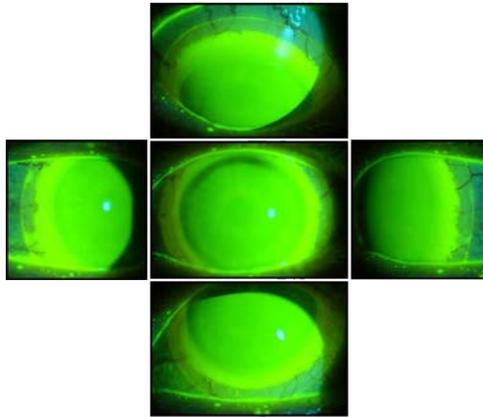
60 Minutes Après
Application de la
Lentille d'essai
ICD FLEXFIT
Examen à
Lampe à Fente

Positionnement sur la Sclère

En raison de la forme asymétrique de la sclère, les lentilles sclérales ont tendance à se positionner temporairement et inférieurement.

La vue dans le regard primaire peut donner l'impression d'un contact limbique inapproprié supérieur et nasal.

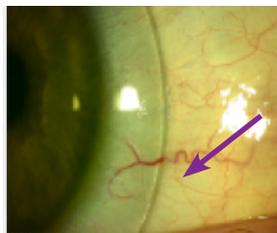
- Demandez au patient de regarder à gauche, à droite, en haut et en bas pour confirmer que le dégagement cornéen périphérique et le contact limbique sont appropriés.



Zone d'Appui Sclérale (SLZ)

- Examiner la zone d'atterrissage sclérale pour déterminer s'il y a un soulèvement excessif des bords, un resserrement excessif ou un blanchiment.
- Vérifier que la zone d'atterrissage sclérale (SLZ) est alignée avec la conjonctive, à 360 degrés autour de la sclère.
- Procéder à l'ajustement suivant en fonction du degré d'étanchéité présent:
 - Légèrement serré : commander SLZ -1 (une zone aiguë de restriction des vaisseaux)
 - Modérément serré : commander SLZ -2 (côtés opposés de la restriction du vaisseau)
 - Fortement serré : commander SLZ -3 (>180° de restriction du vaisseau)

Chaque degré de variation de l'angle (+ ou -) augmente ou diminue la profondeur sagittale de 25 microns

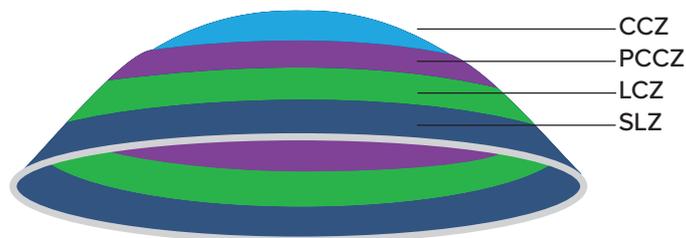


Atterrissage approprié
Pas de restriction de la circulation sanguine sous le bord



Restriction de la circulation sanguine et un blanchiment

Tableau des zones d'ajustement



- La meilleure façon d'ajuster le dégagement est d'augmenter ou de diminuer la PCCZ (cornée périphérique) et/ou la LCZ (limbe), en fonction de l'endroit où le changement est nécessaire
- Les ajustements peuvent être effectués par pas de 25 microns
- Exemple : 4 étapes = 100 microns

Tout ajustement de ces zones affectera la profondeur sagittale globale de la lentille d'un montant égal à la modification de la profondeur sagittale..

Chaque changement d'un pas dans la PCCZ ou la LCZ
= 25 microns de changement de profondeur sagittale

Chaque changement d'un pas dans l'angle SLZ
= 25 microns de changement de profondeur sagittale

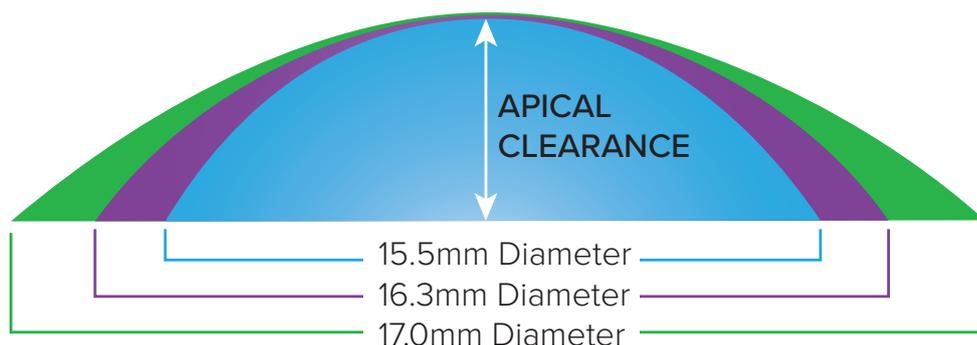
PCCZ et LCZ

Exemple : Un changement de +/- 4 pas affectera la profondeur sagittale de la lentille de 100 microns

SLZ

Exemple : Un changement en 2 étapes de l'angle de la zone d'atterrissage sclérale affectera la profondeur sagittale de la lentille 50 microns

Il est possible de modifier le diamètre et la fonction Auto-FLEX maintiendra le dégagement apical.



16.3

Étape 6

Déterminer la
Puissance Lentille



- Effectuer une surréfraction sphérique (ou, si nécessaire, sphéro-cylindrique) pour déterminer la puissance de la lentille

Étape 7

Contactez-Nous
pour Commander
votre ICD FLEXFIT

Spécifications requises pour la commande

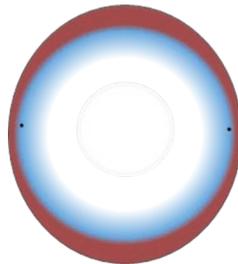
- Sag de la lentille d'essai ICD FLEXFIT
 - Puissance de la lentille d'essai
 - Surréfraction Sphérique (pour surrèf avec cylindre, voir version torique)
 - Modifications au PCCZ, LCZ, SLZ et diamètre
- * Si vous avez besoin d'une consultation pour optimiser l'adaptation, assurez-vous de mesurer et noter le dégagement apical de la lentille d'essai utilisée.*

ICD FLEXFIT 16.3mm Toric

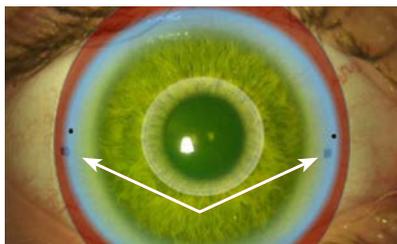
Utilisez l' ICD FLEXFIT
Front Surface Toric
lors de la correction
d'un Astigmatisme
résiduel ou lenticulaire

Lorsqu'une surréfraction sphéro-cylindrique améliore significativement la meilleure vision corrigée, des optiques toriques frontales peuvent être incorporées. L'ICD FLEXFIT 16.3mm est livré en standard avec la technologie ALZT (Asymmetric Landing Zone Technology™).

La périphérie du design est "Dual Depth" (double profondeur), ayant 125 microns de différence d'élévation pour mieux s'aligner sur la nature asymétrique de la sclérotique et fournir un atterrissage confortable à 360°.



La "Dual Depth" avec ALZT offre la stabilité de rotation requise pour les options Torique Antérieur.



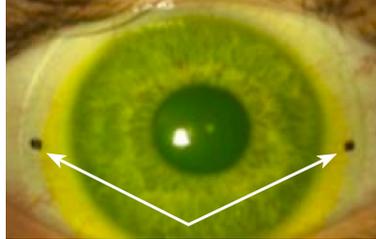
16.3

Utiliser l'ICD FLEXFIT
Front Surface Toric
lors de la correction
Astigmatisme résiduel
ou lenticulaire

L'ICD FLEXFIT 16.3mm Front Surface Toric Optics Design

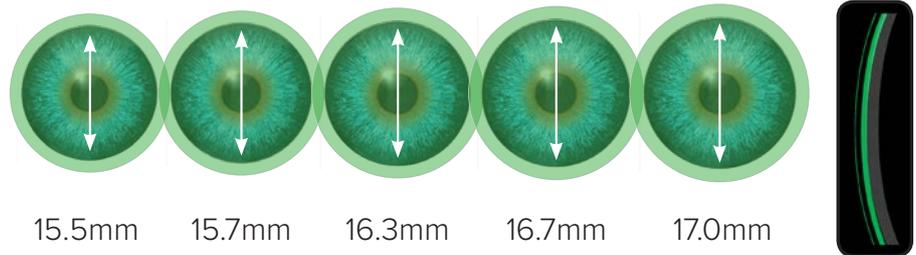
Position et stabilité des marqueurs DDS (Dual Depth Scribe)

- La lentille étant en place, repérez les deux marqueurs DDS au méridien plat
- Notez l'axe des marqueurs DDS toriques après 2 à 3 minutes de stabilisation de la lentille et confirmez que la lentille est stable en rotation.
- Effectuez une surréfraction sphéro-cylindrique et commandez la lentille.



“Flexion du Diamètre” du design ICD FLEXFIT 16.3mm

- Le diamètre du design ICD FLEXFIT 16.3mm peut “flexer”.
- Le diamètre peut varier (à partir du diamètre standard de 16,3 mm) jusqu'à 15,5 mm et jusqu'à 17,0 mm, par incréments de 0,1 mm, tout en conservant le dégagement apical souhaité.



Indications pour la "flexion" du diamètre

- Adaptation à l'intérieur ou voûter des pinguécules
- Filtrage des hématomes
- Petites ouvertures/yeux profonds
- Difficultés d'application et de retrait
- Diamètres plus grands pour les maladies de la surface oculaire



Contactez-Nous
pour Commander
votre ICD FLEXFIT

16.3

Spécifications requises pour la commande

- Sag de la lentille d'essai ICD FLEXFIT
- Puissance de la lentille d'essai
- Surréfraction Sphéro-cylindrique
- Modifications au PCCZ, LCZ, SLZ et diamètre
- L'axe des marqueurs DDS toriques

** Si vous avez besoin d'une consultation pour optimiser l'adaptation, assurez-vous de mesurer et noter le dégagement apical de la lentille d'essai utilisée.*

Guide d'Adaptation 14.8mm

Étape 1

Selectioner la Profondeur Sagittale de 3,400 pour L'Évaluation Initiale

PROFONDEUR SAGITALE	Puissance
3,400	-4.00
3,600	-6.00
3,800	-8.00
4,000	-10.00
4,200	-12.00

Étape 2

Application de la Lentille d'Essai

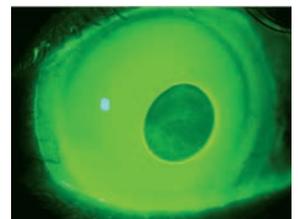
- Nettoyer et préparer la lentille pour l'application
- Remplir la lentille de sérum physiologique sans conservateur
- Ajouter la fluorescéine
- Demandez au patient de se tenir debout et de se pencher en avant, la tête parallèle au sol.
- Demandez au patient de tirer sur les paupières supérieures et inférieures à l'aide de ses deux mains.
- Appliquer la lentille à l'aide d'un applicateur de lentilles en utilisant deux fingers et le pouce si nécessaire, pour une meilleure stabilité.
- En cas de bulle, retirer la lentille ICD FLEXFIT à l'aide d'une ventouse DMV® et réappliquez la lentille à l'aide de l'applicateur de lentilles.



Application Lentille



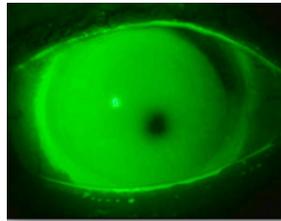
Bonne Application



Application avec bulle

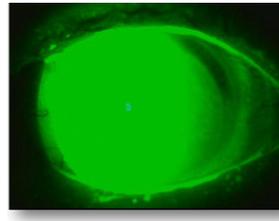
Étape 3

Évaluer l'ICD FLEXFIT
Zone Cornéenne
Centrale pour Voûte
Complète



3,600 sag
Touché de la cornée
Inacceptable

Appliquer la lentille
d'essai plus profonde



3,800 sag
Voûte acceptable

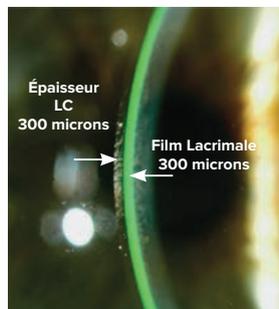
Étape 4

Estimer l'épaisseur de
la Voûte Centrale

Utiliser la Section Optique

- Lumière blanc avec la fluorescéine
- ICD FLEXFIT épaisseur standard = 300 microns
- Épaisseur Film Lacrimale idéal = 300 microns

Assurer un minimum de 300 microns de voûte cornéenne pour
permettre à la lentille de se tasser au fil du temps



Ideal Initial Vault



Voûte Insuffisante

Essayer la lentille plus
profonde



Voûte Excessive

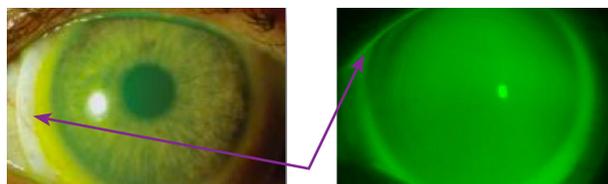
Essayer la lentille moins
profonde

Étape 5

Évaluation de la
Périphérie de
la Lentille

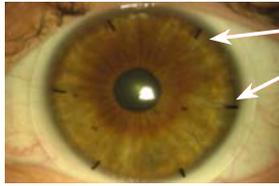
La lentille de diagnostic doit voûter complètement la cornée périphérique
et le limbe, et "atterrir" avec tout son poids sur la sclère.

Idéalement, la fluorescéine est visible à partir de la périphérie de la cornée,
sur le limbe et sur la sclère, avec absence de fluorescéine près du bord.



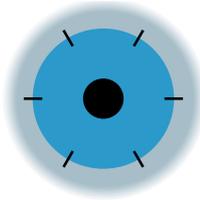
Étape 6

Déterminer le Diamètre Total (OAD - Over All Diameter) et Assurer la clairance limbique à l'aide de des marqueurs

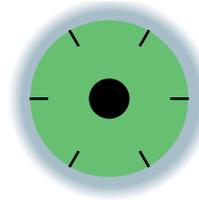


Nouvelle technologie en attente de brevet !

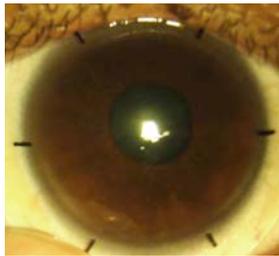
Utilisez les marqueurs sur la lentille de diagnostic pour observer instantanément l'emplacement de la zone de dégagement limbique (LCZ) et de déterminer facilement le diamètre total (OAD) nécessaire pour dégager le limbe en toute sécurité.



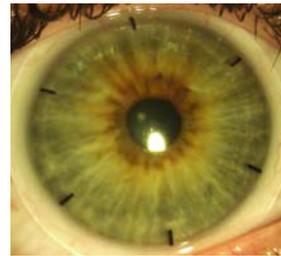
Diamètre Idéal
Scribe Markers
(Marquage)
dépasse la limbe



Flex le Diamètre Plus Grand
Scribe Markers (Marquage)
à l'intérieur du limbe



Diamètre Idéal



Flex le Diamètre Plus Grand

Si vous avez besoin d'élargir le diamètre, commandez l'option **Flex 3**, qui fournit les dégagements nécessaires de manière algorithmique en s'ajustant automatiquement :

- The PCCZ (Zone de Dégagement Cornéen Périphérique)
- The LCZ (Zone de Dégagement du Limbe)
- Le Diamètre

Voir page 14 pour les détails complet sur l'Option **Flex 3**.

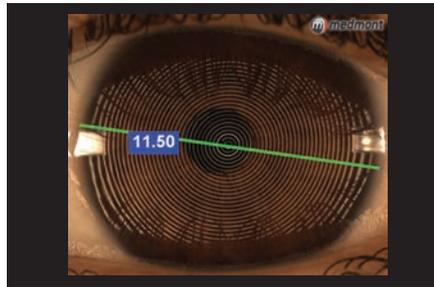
Étape 7

Calculer le
Diamètre avec VID
(Diamètre Visuel de
l'Iris)

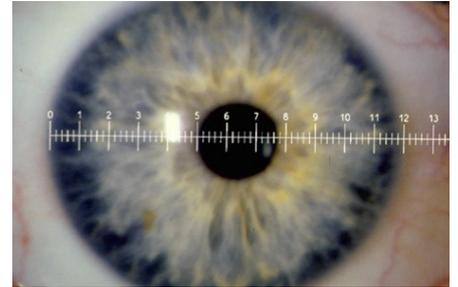
Mesurer le diamètre de Iris et ajouter 3.5mm

Exemple: VID mesuré 11.5mm + 3.5mm = OAD (Diamètre Total)
15.0 mm ICD FLEXFIT lens

Méthodologie de Mesure VID (Diamètre Visuel de l'Iris)

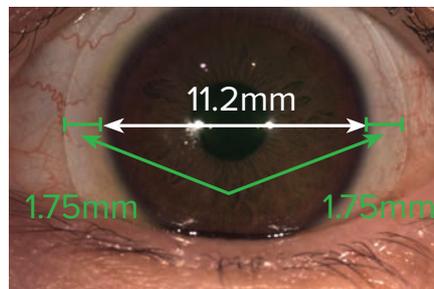


VID Topographie Cornéen



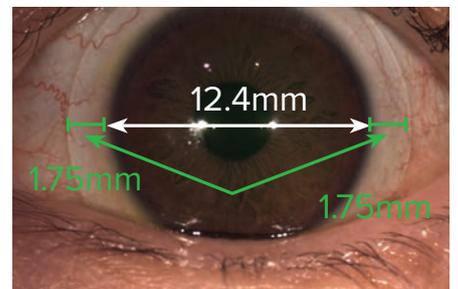
Mesure Diamètre Cornéen

Oculaire de Mesure de la Lampe à Fente



Diamètre Cornéen /
Diamètre Lentille

VID 11.2mm + 3.5mm = 14.7mm



Diamètre Cornéen /
Diamètre Lentille

VID 12.4mm + 3.5mm = 15.9mm

Pour les diamètres calculés supérieurs à 15,5 mm, il faut choisir l'ICD FlexFit de 16,3 mm (le diamètre maximal de l'ICD FlexFit de 14,8 mm est de 15,5 mm).

14.8

Étape 7

Calculating the
Diameter with VID
(Visible Iris Diameter)

L'Option Flex 3

pour appui Mi-Périphérie et/ou Appui Limbal

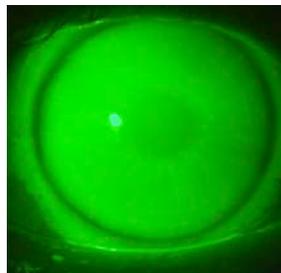
En cas de **TOUTE** touche mi-périphérie ou appui au Limbe qui apparaît à plus de 180° sur la circonférence, demander l'option **FLEX 3** pour ce patient lors de l'évaluation initiale ou lors d'une visite de suivi.



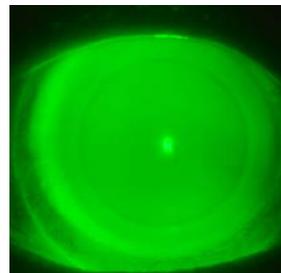
L'Option FLEX 3 Option offre des dégagements nécessaire avec des ajustements automatiques:

- The PCCZ (Zone de Dégagement Cornéen Périphérique)
- The LCZ (Zone de Dégagement du Limbe)
- Le Diamètre

L'option **FLEX 3** fournira une voûte appropriée de la cornée périphérique jusqu'à la sclère



Touché périphérique



Après l'ajustement automatique **FLEX 3**

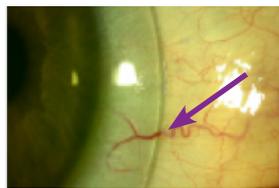
Étape 8

(SLZ) Évaluation de la Zone d'Appui Scléral

Scleral Landing Zone (SLZ)

- Examiner la zone d'atterrissage sclérale (SLZ) pour déterminer s'il y a un soulèvement excessif des bords, un resserrement excessif ou un blanchiment.
- Vérifier que la zone d'atterrissage sclérale (SLZ) est alignée avec la conjonctive, à 360 degrés autour de la sclère.
- Procéder à l'ajustement suivant en fonction du degré d'étanchéité présent:
 - Légèrement serré : commander SLZ -1 (une zone aiguë de restriction des vaisseaux)
 - Modérément serré : commander SLZ -2 (côtés opposés de la restriction du vaisseau)
 - Fortement serré : commander SLZ -3 (>180° de restriction du vaisseau)

Chaque degré de variation de l'angle (+ ou -) augmente ou diminue la profondeur sagittale de 25 microns



Appropriate landing.
No restriction of blood flow under edge



Restriction of blood vessels and blanching

Enlever la Lentille

- Vérifier que la lentille bouge librement sur l'œil
- Placez le DMV Lens Remover sur la partie inférieure de la lentille et tirez doucement vers le haut et vers l'extérieur
- Rincer soigneusement la lentille et la placer dans l'étui avec des solutions fraîches pour la nuit

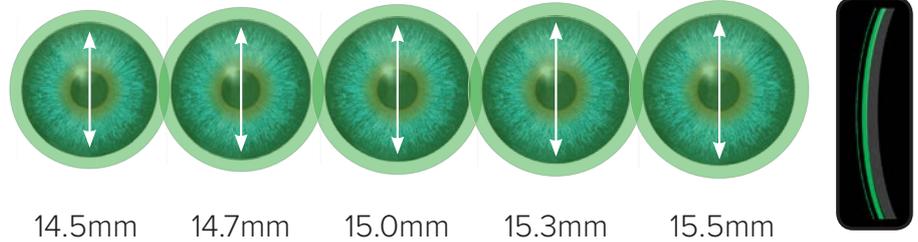


Étape 8

Flexer le Diamètre

“Flexing the Diameter” The ICD FLEXFIT 14.8mm design

- Le diamètre du design ICD FLEXFIT 14.8 mm peut “flexer”.
- Le diamètre peut varier (à partir du diamètre standard de 16,3 mm) jusqu'à 15,5 mm et jusqu'à 17,0 mm, par incréments de 0,1 mm
TOUT EN CONSERVANT L'HAUTEUR SAGITALE SOUHAITÉ



Il est possible de modifier le diamètre et la fonction Auto-FLEX maintiendra le dégagement apical



Indications pour la "flexion" du diamètre

- Adaptation à l'intérieur ou voûter des pinguécules
- Filtrage des hématomes
- Petites ouvertures/yeux profonds
- Difficultés d'application et de retrait
- Diamètres plus grands pour les maladies de la surface oculaire



Étape 9

Contact Us to Place Your ICD FLEXFIT Order

Spécifications requises pour la commande

- Sag de la lentille d'essai ICD FLEXFIT
- Puissance de la lentille d'essai
- Surréfraction Sphérique
- Option Flex 3 (si nécessaire)
- Modifications au PCCZ, LCZ, SLZ et diamètre

** Si vous avez besoin d'une consultation pour optimiser l'adaptation, assurez-vous de mesurer et noter le dégagement apical de la lentille d'essai utilisée.*

14.8