

Weiche Keratokonus Kontaktlinsen

Lentilles souples kératocône

Keratoconus soft contact lenses

HydroCone

HydroCone P

Wahl der ersten Kontaktlinse	Choix de la première lentille	First contact lens choice								
Die Verwendung von Messlinsen mit Cyl -0.01 dpt wird empfohlen.	Emploi de lentilles de mesure avec cylindre de -0.01 dpt recommandé.	We suggest working with trial lenses with cyl -0.01 dpt.								
Klassifizierung des Keratokonus Indikationen des Topograph vorrangig benutzen oder die folgenden Regeln anwenden: <ul style="list-style-type: none"> Vcc > 0.6 und/oder Keratometrie > 6.80 mm: Grad 1 und 2 (HydroCone K12) Vcc < 0.6 und/oder Keratometrie < 6.80 mm: Grad 3 und 4 (HydroCone K34) 	Classification du stade de kératocône Suivre en priorité les indications du topographe ou appliquer les règles suivantes: <ul style="list-style-type: none"> acuité maxi (lunettes) > 0.6 et/ou kératométrie > 6.8 mm: stades 1 et 2 (HydroCone K12) acuité maxi (lunettes) < 0.6 et/ou kératométrie (topographie) < 6.8 mm: stades 3 et 4 (HydroCone K34) 	Keratoconus classification First apply the topographic indications or the following rules: <ul style="list-style-type: none"> Vcc > 0.6 and/or keratometry > 6.80 mm: grade 1 or 2 (HydroCone K12) Vcc < 0.6 and/or keratometry < 6.80 mm: grade 3 or 4 (HydroCone K34) 								
Durchmesser und Basiskurve 1. Messlinse <ul style="list-style-type: none"> HydroCone K12: $r_O = 8.00 / \emptyset_T = 14.00$ mm HydroCone K34: $r_O = 7.80 / \emptyset_T = 13.70$ mm 	Diamètre et rayon Lentille 1 ^{er} essai <ul style="list-style-type: none"> HydroCone K12: $r_O = 8.00 / \emptyset_T = 14.00$ mm HydroCone K34: $r_O = 7.80 / \emptyset_T = 13.70$ mm 	Diameter and base curve 1 st trial lens <ul style="list-style-type: none"> HydroCone K12: $r_O = 8.00 / \emptyset_T = 14.00$ mm HydroCone K34: $r_O = 7.80 / \emptyset_T = 13.70$ mm 								
Hinweise <ul style="list-style-type: none"> Die 1. Messlinse dient zur Bestimmung von r_O / \emptyset_T. Die Stabilisierungsmarkierungen dienen zur Bestimmung der Stabilisierungsachse. Die Stärke der 1. Messlinse (F'_V) ist sphärisch, da durch die Mittendicke ein Teil der Fehlsichtigkeit durch den Tränensee korrigiert werden kann. Bestellwert 1. Messlinse: F'_V Brille HSA0 mit $-0,01$ dpt cyl A 180°. Bei Änderungen und Nachkontrollen immer die ursprüngliche Messlinse zur Überrefraktion verwenden. Zum Absetzen der KL, diese mit Hilfe des Ober- und Unterlides zusammenschieben. Bei Halos kann die optische Zone vergrößert werden. Autorefraktometermessung über KL als Richtwert plus subjektiver Feinabgleich zur Ermittlung des Restastigmatismus. Ein leichter Tiefsitz kann aufgrund der Geometrie teilweise nicht vermieden werden. Mit einer Mittendickenerhöhung kann der Visus verbessert werden. Vor einer Anpassung von HydroCone P sollte eine erfolgreiche Versorgung mit HydroCone zugrunde liegen. 	Conseils <ul style="list-style-type: none"> La 1^{re} lentille d'essai sert à valider r_O / \emptyset_T. Les marques de stabilisation dynamique sont présentes pour la mesure de l'axe de stabilisation. La puissance (F'_V) est sphérique car compte tenu de son épaisseur une partie de la correction est assurée par la couche de larme et ne peut être anticipée. Le cylindre mesuré correspondra à l'astigmatisme résiduel. F'_V à commander, pour la lentille d'essai: sphère de la lunette DVO0 avec un cylindre de -0.01 dpt $\times 180^\circ$. Pour une vérification de puissance, toujours reprendre la lentille de mesure initiale. Pour le retrait de la lentille, utiliser les paupières supérieure et inférieure. En cas de halos ou reflets, augmenter le diamètre de la zone optique. Mesure de l'astigmatisme résiduel par autoréfractométrie sur lentille plus réfraction subjective ou / et refaire une kératométrie sur la face antérieure de la lentille d'essai pour évaluer la compensation due à l'épaisseur. En raison de la géométrie, une assise légèrement décentrée vers le bas ne peut être évitée dans tous les cas. Une augmentation de l'épaisseur au centre peut améliorer l'acuité visuelle. Adaptation HydroCone P: réaliser d'abord l'équipement en HydroCone. 	Advice <ul style="list-style-type: none"> The first trial lens helps to validate r_O / \emptyset_T. Dynamic stabilisation marks are needed to measure the stabilisation axis. The power (F'_V) is spherical because part of the correction is made by the tear film and can't be anticipated. The final cylinder corresponds to the residual astigmatism. F'_V for the trial lens order: spectacle sphere (adjust BVD = 0) with -0.01 dpt $\times 180^\circ$ cylinder. For changes and control over several months always use the initial (genesis) lens for over refraction. Use upper and lower eyelids to remove the contact lens. By halo, increase optic zone diameter. Measurement of the residual astigmatism with autorefractometer plus subjective refractometry. Due to geometry, the contact lens can slip a little bit to the bottom. Increasing centre thickness can improve the visual acuity. HydroCone P fitting: initially fit with HydroCone (single vision toric lens) then add progression in a second step. 								
Wahl des Mehrstärkensystems <table border="1" data-bbox="151 1904 574 2027"> <tr> <td>Sehschärfe / Acuité / Acuity</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$< 9/10 > 6/10$</td> <td>Bifocal / Simple progressive</td> </tr> <tr> <td>$\geq 9/10$</td> <td>Multiprogressive</td> </tr> <tr> <td>$\leq 6/10$</td> <td>Bifocal</td> </tr> </table>	Sehschärfe / Acuité / Acuity		$< 9/10 > 6/10$	Bifocal / Simple progressive	$\geq 9/10$	Multiprogressive	$\leq 6/10$	Bifocal	Choix du système de progression	Progression system choice
Sehschärfe / Acuité / Acuity										
$< 9/10 > 6/10$	Bifocal / Simple progressive									
$\geq 9/10$	Multiprogressive									
$\leq 6/10$	Bifocal									
Zentrale optische Zone (Zoc) Siehe Borelis S. 12	Zone optique centrale (Zoc) Voir Borelis p. 12	Central optic zone (Zoc) See Borelis p. 12								

HydroCone
HydroCone P
Technische Daten
Données techniques
Technical data

\varnothing_T	Gesamtdurchmesser	Diamètre total	Total diameter	12.00 => 17.00 mm
r_0	Basiskurve	Rayon	Base curve	7.00 => 10.80 mm
F_v	Sphäre	Sphère	Sphere	-40.00 => +40.00 dpt
	Zylinder	Cylindre	Cylinder	-0.25 => -8.00 dpt
	Achse	Axe	Axis	0° => 180°
Add	Addition	Addition	Addition	+0.50 => +4.00 dpt
t_c	Optimierte Mittendicke Epaisseur au centre optimisée Optimised centre thickness			Standard K12 = 0.42mm, K34 = 0.52 mm Mögliche Dicken / Possibilités de fabrication / Range of thickness: 0.35 => 0.59 mm
l_{EA}	Abflachung	Dégagement	Flattening	K12 + K34 ++
Zoc	Siehe Borelis S. 13	Voir Borelis p. 13	See Borelis p.13	

Modifizierbare Sekundärparameter, siehe S. 38 / Paramètres secondaires modifiables, voir p. 38 / Modifiable secondary parameters, see p. 38
Geometrie
Géométrie
Geometry
HydroCone

- Sphärische Rückfläche mit starker asphärischer Abflachung
- Torische optische Zone auf der Vorderfläche
- Dynamische Stabilisierung mittels nasalen und temporalen Höckern
- Optimierte Mittendicke der optischen Zone

HydroCone P

- Torische optische Zone auf der Vorderfläche Bifocal (Bf) / Simple progressive (Sp) / Multi progressive (Mp)

HydroCone

- Zone optique postérieure sphérique à fort dégagement asphérique
- Zone optique antérieure torique
- Stabilisation dynamique par bossage nasal et temporal
- Surépaisseur de la zone optique

HydroCone P

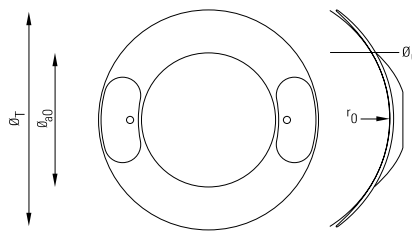
- Zone optique antérieure torique Bifocal (Bf) / Simple progressive (Sp) / Multi progressive (Mp)

HydroCone

- Spherical back optic zone with strong aspheric flattening
- Front toric optic zone
- Dynamic stabilisation with bumps nasal and temporal
- Optimised centre thickness

HydroCone P

- Front optic zone Bifocal (Bf) / Simple progressive (Sp) / Multi progressive (Mp)


Materialien
Matériaux
Materials
Definitive 74 / Igel 77