

# Weiche postoperative Kontaktlinsen

## Lentilles souples post opération

### Post operative soft contact lenses

#### HydroMed

#### HydroMed 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.
<b>Wahl der Geometrie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Post LASIK: 2 kurvig (S1S), 1 inverse Abflachung</li> <li>Post Keratoplastik: 3 kurvig (S2S), 2 parametrierbaren Abflachungen</li> </ul>	<b>Choix de la géométrie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Post LASIK: 2 courbes (S1S), 1 dégagement inverse</li> <li>Post kératoplastie: 3 courbes (S2S), 2 dégagements paramétrables (inverses ou non)</li> </ul>	<b>Geometry choice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Post LASIK: 2 curves (S1S), 1 inverted flattening</li> <li>Post keratoplasty: 3 curves (S2S), 2 customisable flattening (inverted or not)</li> </ul>
<b>Durchmesser und Basiskurve</b> <b>1. Messlinse:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\emptyset_T</math>: HH-Durchmesser + 2.5 mm</li> <li><math>\emptyset_O</math>: zentral gemessener Durchmesser des operierten Areals anhand Topographie, falls nicht vorhanden Standardwerte wählen.</li> <li><math>r_O</math>: <math>r_{cfl} + 0.30</math> mm</li> <li><math>\emptyset_1</math> (S2S): äußerer gemessener Durchmesser des operierten Areals.</li> <li><math>r_1</math> (S1S) und <math>r_2</math> (S2S): Standardradius einer Weichen KL (<math>\sim 8.70</math> mm)</li> <li><math>r_1</math> (S2S): Überbrückungszone (Zr),  <math>r_O &lt; r_2</math>: <math>r_1 = r_O + \sim 0.30</math> mm  <math>r_O &gt; r_2</math>: <math>r_1 = r_O - \sim 0.30</math> mm</li> </ul>	<b>Diamètre et rayon</b> Lentille 1er essai <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\emptyset_T</math>: diamètre cornéen + 2.5 mm</li> <li><math>\emptyset_O</math>: diamètre optique central opéré mesuré sur topographie, sinon valeur par défaut</li> <li><math>r_O</math>: <math>r_{cfl} + 0.30</math> mm</li> <li><math>\emptyset_1</math> (S2S): diamètre externe de la zone opérée</li> <li><math>r_1</math> (S1S) et <math>r_2</math> (S2S): rayon standard d'une lentille souple (<math>\sim 8.70</math> mm)</li> <li><math>r_1</math> (S2S): zone de raccordement (Zr),            si <math>r_O &lt; r_2</math>: <math>r_1 = r_O + \sim 0.30</math> mm            si <math>r_O &gt; r_2</math>: <math>r_1 = r_O - \sim 0.30</math> mm</li> </ul>	<b>Diameter and base curve</b> 1st trial lens <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\emptyset_T</math>: corneal diameter + 2.5 mm</li> <li><math>\emptyset_O</math>: central operated optic diameter measured by topography. Otherwise default value</li> <li><math>r_O</math>: <math>r_{cfl} + 0.30</math> mm</li> <li><math>\emptyset_1</math> (S2S): external diameter of the operated zone</li> <li><math>r_1</math> (S1S) and <math>r_2</math> (S2S): standard base curve of a soft contact lens (<math>\sim 8.70</math> mm)</li> <li><math>r_1</math> (S2S): overlapping zone (Zr),            if <math>r_O &lt; r_2</math>: <math>r_1 = r_O + \sim 0.30</math> mm            if <math>r_O &gt; r_2</math>: <math>r_1 = r_O - \sim 0.30</math> mm</li> </ul>
<b>Hinweise</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die 1. Messlinse dient zur Bestimmung der verschiedenen Radien und Durchmesser.</li> <li>Die Stabilisierungsmarkierungen in dienen zur Bestimmung der Stabilisierungsachse.</li> <li>Bestellwert 1. Messlinse: <math>F'_V</math> Brille HSA0 mit <math>-0,01</math> dpt cyl A <math>180^\circ</math>.</li> <li>Bei Änderungen und Nachkontrollen immer die ursprüngliche Messlinse zur Überrefraktion verwenden.</li> <li>Um die Parameter der einzelnen Zonen besser bestimmen zu können empfehlen wir, auf eine Fluorbild-Simulations-Software zurückzugreifen.</li> <li>Für die Sitzkontrolle der Kontaktlinse empfehlen wir die Benutzung von Großmolekular-Fluoreszein.</li> <li>Autorefraktometermessung über KL als Richtwert plus subjektiver Feinabgleich zur Ermittlung des Restastigmatismus.</li> <li>Aufgrund von inversen peripheren Geometrien ist eine deutlich geringere Bewegung der Kontaktlinse normal.</li> <li>Um Irregularitäten zu korrigieren, kann die Mittendicke wie bei der HydroCone optimiert werden.</li> <li>Vor einer Anpassung von HydroMed P sollte eine erfolgreiche Versorgung mit HydroMed zugrunde liegen.</li> </ul>	<b>Conseils</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La 1<sup>re</sup> lentille d'essai sert à valider les rayons et des diamètres.</li> <li>Les marques de stabilisation dynamique sont réalisées pour la mesure de l'axe de stabilisation.</li> <li><math>F'_V</math> à commander pour la lentille d'essai: sphère de lunette DVO0 avec un cylindre de <math>-0.01</math> dpt <math>\times 180^\circ</math>.</li> <li>Toujours effectuer les vérifications de puissance avec la lentille de mesure initiale.</li> <li>Pour déterminer les paramètres des différentes zones, possibilité d'utiliser un programme de simulation d'images fluo.</li> <li>Mesure de l'astigmatisme résiduel par autoréfractométrie sur lentille plus réfraction subjective.</li> <li>En raison de dégagement inversé, une faible mobilité de la lentille est normale.</li> <li>Pour le contrôle de l'assise, il est possible d'utiliser de la fluorescéine à grosses molécules.</li> <li>Afin de corriger les irrégularités de cornée, une modification de l'épaisseur au centre peut être appliquée (cf. HydroCone).</li> <li>Adaptation HydroMed P: réaliser d'abord l'équipement en HydroMed.</li> </ul>	<b>Advice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>The first trial lens helps to validate base curves and diameters.</li> <li>Dynamic stabilisation marks are needed to measure the stabilisation axis.</li> <li><math>F'_V</math> for the trial lens order: spectacle sphere (adjust BVD = 0) with <math>-0.01</math> dpt <math>\times 180^\circ</math> cylinder.</li> <li>For changes and control over several months always use the initial (genesis) lens for over refraction.</li> <li>It's possible to use fluo image simulation software to determine the different zones.</li> <li>We recommend using Fluorescein with large molecules to detect and identify problems resulting from the fit.</li> <li>Measure the residual astigmatism by autorefractometer plus subjective refractometry.</li> <li>Due to inverted flattening, a weak mobility of the contact lens is normal.</li> <li>It's possible to modify centre thickness to adjust cornea irregularities (see HydroCone).</li> <li>HydroMed P fitting: initially fit with HydroMed (single vision toric lens) then add progression in a second step.</li> </ul>
<b>Mehrstärkensystem und zentrale optische Zone (Zoc)</b> Siehe Borelis S. 12	<b>Système de progression et zone optique centrale (Zoc)</b> Voir Borelis p. 12	<b>Progression system and central optic zone (Zoc)</b> See Borelis p. 12

**HydroMed**
**HydroMed P**
**Technische Daten**
**Données techniques**
**Technical data**

$\varnothing_T$	<b>Gesamtdurchmesser</b>	Diamètre total	<i>Total diameter</i>	12.00 => 16.00 mm		
$r_0$	<b>Basiskurve</b>	Rayon	<i>Base curve</i>	7.00 => 12.00 mm		
$F_v$	<b>Sphäre</b>	Sphère	<i>Sphere</i>	-40.00 => +40.00 dpt		
	<b>Zylinder</b>	Cylindre	<i>Cylinder</i>	-0.25 => -8.00 dpt		
	<b>Achse</b>	Axe	<i>Axis</i>	0° => 180°		
<b>Add</b>	<b>Addition</b>	Addition	<i>Addition</i>	+0.50 => +4.00 dpt		
$t_c$	<b>Mittendicke</b>	Epaisseur au centre	<i>Centre thickness</i>	<b>Standard (siehe Toris) oder optimierte Mittendicke 0.35 =&gt; 0.59 mm</b> Standard (cf. Toris) ou épaisseur modifiable 0.35 => 0.59 mm Standard (see Toris) or optimised thickness 0.35 => 0.59 mm		
$l_{EA}$	<b>Abflachung</b>	Dégagement	<i>Flattening</i>	<b>Standard</b>		
				<b>S1S</b>	<b>1 parametrierbare periphere Zone</b> 1 zone paramétrable en périphérie 1 customisable peripheral zone	$r_1 = 8.70$ mm $\varnothing_0 = 9.00$ mm
				<b>S2S</b>	<b>2 parametrierbare periphere Zonen</b> 2 zones paramétrables en périphérie 2 customisable peripheral zones	$r_1 = 8.30$ mm $r_2 = 8.70$ mm $\varnothing_1 = 9.00$ mm $\varnothing_2 = 11.00$ mm
<b>Zoc</b>	<b>Siehe Borelis S. 13</b>	Voir Borelis p. 13	<i>See Borelis p.13</i>			

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

- Sphärische Rückfläche mit parametrierbaren sphärischen Abflachungen
- Torische optische Zone auf der Vorderfläche
- Stabilisierung mittels nasalen und temporalen Höckern

**HydroMed**

- Zone optique postérieure sphérique à dégagement sphérique paramétrable (inverse ou non)
- Zone optique antérieure torique
- Stabilisation dynamique par bossage nasal et temporal

**HydroMed**

- Spherical back optic zone with customisable spherical flattening (inverted or not)
- Front toric optic zone
- Dynamic stabilisation with bumps nasal and temporal

**HydroMed P**

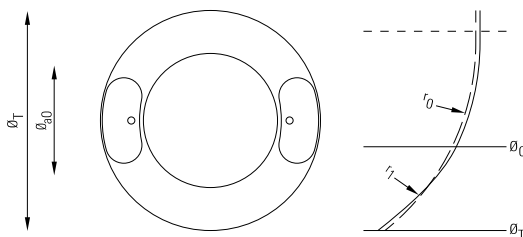
- Torische optische Zone auf der Vorderfläche Bifocal (Bf) / Simple progressive (Sp) / Multi progressive (Mp)

**HydroMed P**

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

**HydroMed P**

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

**HydroMed S1S**

**HydroMed S2S**
