

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY



∴ Instruments ophtalmologiques à main HEINE





↳ **Lampe à fente, à main HEINE HSL 150®**
Extrêmement compacte.

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

[LAMPE A FENTE, A MAIN HEINE HSL 150®]

|| REFERENCE [TETE SEULE] : 3,5V | [C-002.14.602]

2,5V | [C-001.14.602]

Le complément portable, compact et idéal de la lampe à fente conventionnelle.

La HSL 150 fournit avec l'éclairage halogène XHL Xenon pour l'examen du segment antérieur de l'œil une intensité lumineuse similaire à celle d'une lampe à fente de construction conventionnelle de haute qualité.

Une simple poignée permet d'ajuster la loupe 20D afin d'obtenir une image de fente optimale. La dimension de la fente d'environ 10x 0,2mm à 14 x 4mm est idéalement conçue pour une coupe optique du segment antérieur de l'œil.

La HSL 150 est une alternative pratique pour les examens pour lesquels il n'est pas possible ou pratique de travailler avec une lampe à fente statique. Les domaines d'utilisation typiques sont le screening, les examens dans les cabinets, les services d'urgence et les examens de patients alités ou d'enfants en bas âge.

Domaines d'utilisation typiques:

- ⊛ Examen de la cornée après entrée d'un corps étranger ou un traumatisme.
- ⊛ Examen par fluorescéine avec un filtre bleu interférentiel de série (FITC).
- ⊛ Analyse générale du segment antérieur de l'œil, de l'iris et de la cornée.
- ⊛ Diagnostic primaire des yeux en cas de suspicion d'infection de la cornée.
- ⊛ Examen de patients âgés ou alités.
- ⊛ Contrôle de la forme adaptée pour des lentilles de contact dures.
- ⊛ Examens oculaires en médecine du travail.

- ⊛ **Grossissement avec la loupe 20D.**
- ⊛ **Filtre interférentiel bleu (FITC)** combinable pour l'examen de la cornée.
- ⊛ **Optique réglable très rapidement pour une concordance la meilleure possible avec l'image de fente.**
- ⊛ **Optique multicouche** pour une transmission maximum de la lumière et une réduction des reflets.
- ⊛ **Montage des composants optiques** sur support métallique pour une haute précision optique de grande longévité.
- ⊛ **Technologie HEINE XHL® Xénon Halogène 2,5V ou 3,5V** pour une lumière blanche brillante, comparable à celle d'une lampe à fente classique.
- ⊛ **Réglage continu de la luminosité.**
- ⊛ **Compacte, légère et maniement simple.**
- ⊛ **Construction protégée à 100 %** contre les poussières, aucune maintenance nécessaire.
- ⊛ **La tête HSL 150 ne pèse que 70g**, la lampe à fente la plus légère de sa catégorie.
- ⊛ **Grossissement 6x.**



Lampe à fente, à main HEINE HSL 150® avec poignée HEINE BETA SLIM®

[LOUPE ACCESSOIRE HEINE HSL 10x®]

|| REFERENCE [LOUPE ACCESSOIRE SEULE] : | [C-000.14.606]

Loupe accessoire grossissement 10x. Pour HSL 150.

Avec grossissement optique de précision pour des images claires et nettes.

- ⊛ **Grossissement 10x en combinaison avec la loupe HSL 150.**
- ⊛ **Distance de travail augmentée entre patient et examinateur.**
- ⊛ **Grand champ de vision.**
- ⊛ **Avec un embout détachable en élastomère TP** pour stabiliser l'instrument et éviter les lumières parasites. Peut être remplacé par une pièce oculaire en élastomère TP souple, pour les porteurs de lunettes.



Loupe accessoire HEINE HSL 10x®

∴ Rétinomètre HEINE LAMBDA 100®
Construction unique.



HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

[RÉTINOMÈTRE HEINE LAMBDA 100®]

Le rétinomètre LAMBDA 100 est le premier instrument de petite taille destiné à la détermination de l'acuité visuelle potentielle lors de cas de cataracte et autres opacités oculaires.

Le LAMBDA 100 – testé en clinique avec d'excellents résultats.

- ∴ **Disposition claire et simple des réglages.**
Diagnostic extrêmement fiable, maniement simple.
- ∴ **L'instrument fonctionne sur poignée à piles ou à batterie.**
L'examineur peut bouger car il n'est pas dépendant de la lampe à fente.

- ∴ **Petites dimensions, faible poids (100g).**
Peut être employé partout, voire même auprès du patient allité.
- ∴ **Technologie HEINE XHL® Xénon Halogène avec réglage de la luminosité.**
Le patient n'est pas ébloui.
- ∴ **Carte pour patient**
pour information des patients sur le déroulement de l'examen.

|| REFERENCE [TÊTE SEULE] : 3,5V | [C-002.35.015]*

2,5V | [C-001.35.015]*

3,5V | [C-002.35.010]**

2,5V | [C-001.35.010]**

* avec échelle de visus de 20/300 à 20/25 (Echelle 2)

** avec échelle de visus de 0,06 à 0,8 (Echelle 1)



HEINE LAMBDA 100®
Rétinomètre avec
poignée HEINE BETA®

Exemple de mires pour
diverses valeurs de visus



0°

$$\text{Visus} = 0,5 \left(\frac{20}{40} \right)$$



45°

$$\text{Visus} = 0,32 \left(\frac{20}{60} \right)$$



90°

$$\text{Visus} = 0,06 \left(\frac{20}{300} \right)$$

Trois étapes pour déterminer l'acuité visuelle potentielle

- [01] Mettre l'instrument en marche, sélectionner le visus et l'orientation de la mire, créer une obscurité ambiante.
- [02] Appliquer le rétinomètre sur le front du patient. Chercher par tâtonnement à l'aide des points lumineux rouges une fenêtre dans l'opacité du médian, jusqu'à ce que le patient reconnaisse l'orientation de la mire.
- [03] Sélectionner des mires de plus en plus fines tout en modifiant leur orientation jusqu'à ce que le patient ne puisse plus faire de distinction. La dernière valeur reconnue correspond à l'acuité visuelle potentielle.





∴ **Ophthalmoscope HEINE BETA 200S®**

La perfection jusqu' au moindre détail.

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

[OPHTALMOSCOPE HEINE BETA200S®]

|| REFERENCE [TETE SEULE] : 3,5V | [C-002.30.120]

2,5V | [C-001.30.120]

Optique asphérique de pointe.

Le BETA200S est le premier ophtalmoscope direct à main avec un système optique asphérique et une plage de correction de -36D à +38D par pas d'une dioptrie, pour une image claire et nette du fond d'œil dans tous les cas.

Le système asphérique HEINE utilise le principe de Gullstrand pour séparer les faisceaux d'éclairage et d'observation. Les reflets de la cornée et de l'iris sont éliminés et on peut observer une large section de la rétine, même en cas de pupilles étroites.

7 diaphragmes différents pour faciliter le diagnostic même en cas de pupilles étroites.


- ⋮ **Optique asphérique**
supprimant les reflets de la cornée et de l'iris.
- ⋮ **74 dioptries par pas d'une dioptrie**
(de -36 à + 38 D) pour une image nette même en cas de forte amétropie.
- ⋮ **Montage des composants optiques sur support métallique.**
Haute précision optique de grande longévité.
- ⋮ **L'oculaire encastré, multicouche, évite**
les lumières parasites pendant l'examen.
- ⋮ **7 diaphragmes différents**
pour l'examen de la rétine même en cas de pupilles étroites.
- ⋮ **Filtre interférentiel vert (éliminant le rouge)**
à enclenchement séparé pour un meilleur contraste lors de l'examen des vaisseaux rétinien.
- ⋮ **Puissante ampoule HEINE XHL® Xénon Halogène**
pour une lumière blanche et brillante.
- ⋮ **Contours ergonomiques**
pour une adaptation confortable à l'orbite. Utilisation ergonomique d'une seule main.
- ⋮ **Étanche à la poussière et sans entretien**
pour la vie de l'instrument.
- ⋮ **Support orbital souple:**
appui sûr et protection des lunettes de l'observateur.



HEINE BETA200S®
Ophtalmoscope avec
poignée HEINE BETA®

Diaphragmes

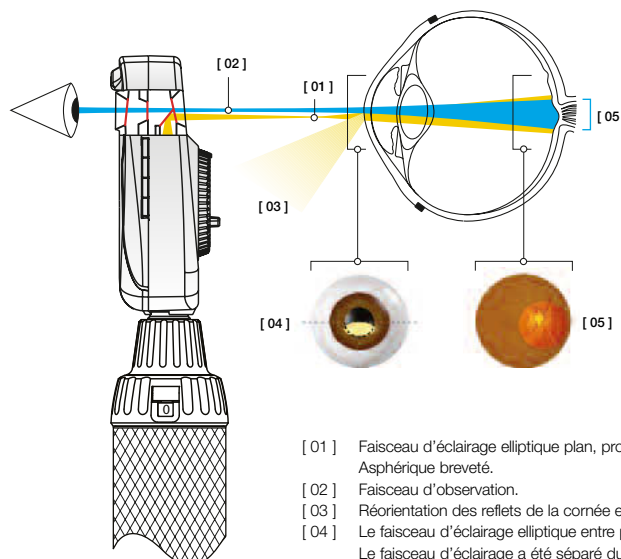
[A] [B]

-  [01]
Filtre bleu cobalt
-  [02]
Étoile de fixation avec coordonnées polaires
-  [03]
Grand spot
-  [04]
Spot moyen
-  [05]
MicroSpot
-  [06]
Fente
-  [07]
Demi-lune

[A] sans filtre
[B] avec filtre

“Système Optique Asphérique“ exclusivité HEINE

réduit les reflets de la cornée et de l'iris pour assurer une image claire et nette du fond d'œil.



- [01] Faisceau d'éclairage elliptique plan, produit par le Système Optique Asphérique breveté.
- [02] Faisceau d'observation.
- [03] Réorientation des reflets de la cornée et de l'iris.
- [04] Le faisceau d'éclairage entre par la moitié inférieure de la cornée. Le faisceau d'éclairage a été séparé du faisceau d'observation (Principe de Gullstrand). Tous les reflets sont déviés du faisceau d'observation grâce à la courbure réflexogène de la cornée. Grâce à la forme concentrée et plane du faisceau d'éclairage, un maximum de lumière pénètre au travers de la pupille.
- [05] Une fois passé la chambre antérieure, le faisceau lumineux s'ouvre spectaculairement pour illuminer une vaste surface de la rétine.

∴ **Skiascope HEINE BETA 200®**
La nouvelle référence.



HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

[SKIASCOPE HEINE BETA200®]

|| REFERENCE [TETE SEULE] : 3,5V | [C-002.15.353]*

2,5V | [C-001.15.353]*

ParaStop® HEINE pour une précision totale du réglage d'un faisceau parallèle.

* Skiascope à fente

La réfraction de l'œil peut se mesurer avec un skiascope. Les erreurs de refraction comme la myopie, l'hypermétropie et l'astigmatisme peuvent être diagnostiquées à l'aide du skiascope.

Le Skiascope BETA200 avec ParaStop et la toute dernière optique multicouche, donne des images claires et lumineuses, et un reflet du fond d'œil exceptionnel, facilitant un diagnostic efficace.

ParaStop a été conçu et réalisé pour faciliter la sélection précise d'un faisceau parallèle. ParaStop aide à déterminer l'axe des cylindres précisément et permet leur contrôle rapide après réfraction.

Le filtre de polarisation intégré au BETA 200 élimine les lumières parasites et les reflets internes sans réduction de luminosité.

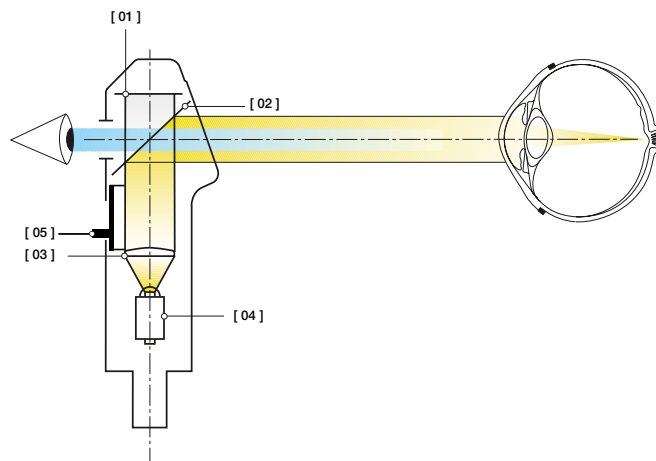
- ⋮ **ParaStop**
simplifie la sélection d'un faisceau parallèle.
- ⋮ **Optique multicouche**
pour des images claires et nettes.
- ⋮ **Filtre de polarisation intégré**
pour l'élimination des lumières parasites et des reflets internes.
- ⋮ **Réglage unique**
pour la focalisation et la rotation de la fente.
- ⋮ **Puissante ampoule HEINE XHL® Xénon Halogène**
permet une reconnaissance facile du point d'inversion.
- ⋮ **Conversion de skiascope à fente en skiascope à spot**
par simple changement d'ampoule.
- ⋮ **Commandes de réglage**
en métal pour garantir la longévité dans la précision et la fiabilité du maniement.
- ⋮ **Contour ergonomique parfait**
pour protéger l'orbite de l'observateur et éliminer les lumières parasites.
- ⋮ **Parfaitement étanche à la poussière,**
sans entretien.
- ⋮ **Filtre orange amovible**
pour les patients photosensibles (en option).
- ⋮ **Support pour cartes de fixation**
en option.
- ⋮ **Appui-front**
pour porteur de lunettes.

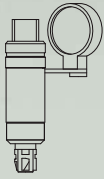


HEINE BETA 200®
Skiascope avec
poignée HEINE BETA®

ParaStop® HEINE et filtre de polarisation

- [01] Le filtre de polarisation: élimination des reflets internes et des lumières parasites.
- [02] Miroir semi réflecteur: observation et éclairage simultanés.
- [03] Lentille condensatrice réglable par un simple bouton de contrôle. Produit un faisceau de lumière divergent, convergent ou parallèle.
- [04] Ampoule rotative spéciale de skiascope pour la détection de l'axe des cylindres. ParaStop simplifie et accélère la détection précise de l'axe des cylindres.
- [05]





Lampe à fente, à main HSL 150

pour poignée BETA ou BETA SLIM	2,5V	3,5V
HSL 150, tête seule	C-001.14.602	C-002.14.602
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.098	X-002.88.099
Filter de rechange pour HSL 150		C-000.14.605

Loupe accessoire de grossissement HSL 10x pour HSL 150

C-000.14.606



Trousse avec HSL 150, Poignée BETA SLIM

(taille compacte), avec:

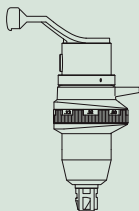
Poignée à piles, en étui tissu, sans ampoule de rechange	2,5V	3,5V
idem, avec loupe accessoire HSL 10x, ampoule de rechange, en étui rigide	C-252.10.105	
BETA SLIM poignée rechargeable et chargeur NT 300, ampoule de rechange, en étui rigide	C-268.10.105	
idem, avec loupe accessoire HSL 10x, en étui rigide		C-266.20.470
		C-268.20.470

Trousse avec HSL 150, Poignée BETA

(taille standard) ampoule de rechange dans un étui rigide, avec:

BETA poignée à piles	2,5V	3,5V
idem, avec loupe accessoire HSL 10x	C-265.10.118	
BETA R poignée rechargeable		C-267.10.118
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-265.20.376
BETA R poignée rechargeable avec loupe accessoire HSL 10x		C-265.27.376*
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-267.20.376
BETA TR poignée rechargeable et transformateur		C-267.27.376
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-265.20.384
BETA TR poignée rechargeable et transformateur avec loupe accessoire HSL 10x		C-265.27.384*
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-267.20.384
BETA NT poignée rechargeable (NiMH) et chargeur NT300		C-267.27.384
idem, avec  BETA L poignée rechargeable avec batterie Lithium-Ion		C-265.20.420
BETA NT poignée rechargeable (NiMH) et chargeur NT300 avec loupe accessoire HSL 10x		C-265.29.420*
idem, avec  BETA L poignée rechargeable avec batterie Lithium-Ion		C-267.20.420
		C-267.29.420*

*Prix sur demande.




Rétinomètre LAMBDA 100

Tête de rétinomètre LAMBDA 100 avec échelle de visus de 20/300 à 20/25 (Echelle 2), sans poignée	2,5V	3,5V
Tête de rétinomètre LAMBDA 100 avec échelle de visus de 0,06 à 0,8 (Echelle 1), sans poignée	C-001.35.015	C-002.35.015
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	C-001.35.010	C-002.35.010
	X-001.88.077	X-002.88.078
Carte pour patient (pour information des patients sur le déroulement de l'examen)		C-000.35.005


Trousse complète avec rétinomètre LAMBDA 100, échelle de visus de 0,06


à 0,8 (Echelle 1), carte pour patient et ampoule de rechange, dans un étui rigide, avec:

BETA poignée à piles	2,5V	3,5V
BETA R poignée rechargeable	C-187.10.118	
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-187.20.376
BETA TR poignée rechargeable et transformateur		C-187.27.376
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-187.20.384
BETA NT poignée rechargeable (NiMH) et chargeur NT 300		C-187.27.384
idem, avec  BETA L poignée rechargeable avec batterie Lithium-Ion		C-187.20.420
		C-187.29.420

Trousse complète avec rétinomètre LAMBDA 100, échelle de visus de 20/300

à 20/25 (Echelle 2), carte pour patient et ampoule de rechange, dans un étui rigide, avec:

BETA poignée à piles	2,5V	3,5V
BETA R poignée rechargeable	C-189.10.118	
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-189.20.376
BETA TR poignée rechargeable et transformateur		C-189.27.376
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-189.20.384
BETA NT poignée rechargeable (NiMH) et chargeur NT 300		C-189.27.384
idem, avec  BETA L poignée rechargeable avec batterie Lithium-Ion		C-189.20.420
		C-189.29.420


 : Poignée rechargeable avec affi chage du statut de charge dans le culot.



Ophtalmoscope BETA 200 S

	2,5V	3,5V
Ophtalmoscope BETA 200 S, sans poignée	C-001.30.120	C-002.30.120
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.069	X-002.88.070

Trousse complète avec ophtalmoscope BETA 200 S, 1 ampoule de rechange, dans un étui rigide, avec:

	2,5V	3,5V
BETA poignée à piles	C-261.10.118	
BETA R poignée rechargeable		C-261.20.376
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-261.27.376
BETA TR poignée rechargeable et transformateur		C-261.20.384
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-261.27.384
BETA NT poignée rechargeable (NiMH) et chargeur NT 300		C-261.20.420
idem, avec  BETA L poignée rechargeable avec batterie Lithium-Ion		C-261.29.420




Skiascope à fente BETA 200

	2,5V	3,5V
Skiascope à fente BETA 200 avec ampoule XHL Xénon Halogène, appui-front pour porteur de lunettes, sans poignée	C-001.15.353	C-002.15.353
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène pour skiascope à fente	X-001.88.087	X-002.88.089
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène pour convertir en skiascope à spot	X-001.88.088	X-002.88.090


Support pour ampoule		C-000.15.355
Cache pour ampoule		C-000.15.356
Appui-front pour porteur de lunettes		C-000.15.357
Filtre orange amovible pour patients sensibles à la lumière		C-000.15.359
Cartes de fixation avec support pour la skiascopie dynamique		C-000.15.360


Trousse complète avec skiascope à fente BETA 200, appui-front pour porteur de lunettes, 1 ampoule de rechange, dans un étui rigide, avec:

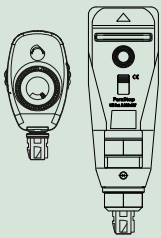
	2,5V	3,5V
BETA poignée à piles	C-034.10.118*	
BETA R poignée rechargeable		C-034.20.376
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-034.27.376
BETA TR poignée rechargeable et transformateur		C-034.20.384
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-034.27.384
BETA NT poignée rechargeable (NiMH) et chargeur NT 300		C-034.20.420
idem, avec  BETA L poignée rechargeable avec batterie Lithium-Ion		C-034.29.420

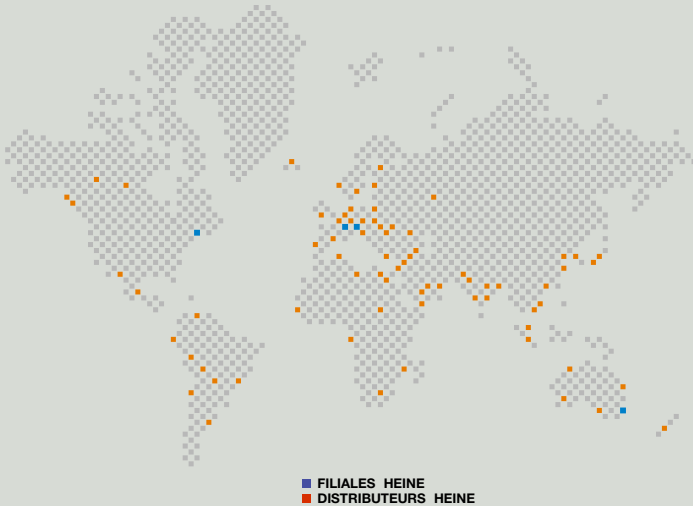
* Egalement livrable avec poignée X-001.99.120 (ne rentre pas dans l'étui rigide). Merci de l'indiquer lors de la commande.

Trousse complète avec ophtalmoscope BETA 200 S, skiascope à fente BETA 200, appui-front pour porteur de lunettes, 1 ampoule de rechange pour chaque instrument, dans un étui rigide, avec:

	2,5V	3,5V
BETA poignée à piles	C-262.10.118	
BETA R poignée rechargeable		C-262.20.376
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-262.27.376
BETA TR poignée rechargeable et transformateur		C-262.20.384
idem, avec batterie Lithium-Ion		C-262.27.384
BETA NT poignée rechargeable (NiMH) et chargeur NT 300		C-262.20.420
idem, avec  BETA L poignée rechargeable avec batterie Lithium-Ion		C-262.29.420

 : Poignée rechargeable avec affichage du statut de charge dans le culot.





■ FILIALES HEINE
■ DISTRIBUTEURS HEINE

Une entreprise est entrée dans l'histoire et a donné son nom à une production d'une qualité exceptionnelle : HEINE.

Entreprise familiale fondée en 1946, riche en traditions, aujourd'hui leader sur le marché international, avec une gamme complète d'instruments de diagnostic. Les produits HEINE répondent à toutes les normes internationales (ISO/CE) et sont à la pointe de la technologie, tant pour la précision que pour le design et l'ergonomie. La recherche et le développement résolument tournés vers l'avenir ont su créer une base technologique solide et diversifiée pour une production d'avant-garde, dans le respect de la qualité. A travers le monde, plus de 500 employés contribuent à cette réussite.

www.heine.com

ALLEMAGNE

HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
82211 Herrsching
Kientalstr. 7
Tel. +49 (0) 81 52-38 0
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02
E-Mail: info@heine.com

ÉTATS-UNIS

HEINE USA LTD.
10 Innovation Way
Dover, NH 03820
Tel. (603) 742-71 03
Fax (603) 742-72 17
Toll Free (800) 367- 4872
E-Mail: service@heine-na.com

AUSTRALIE

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.
Unit 9, 98 Old Pittwater Road
P.O. Box 717 Brookvale 2100
New South Wales
Tel. +61 (0) 2-99 38 95 00
Fax +61 (0) 2-99 39 23 05
E-Mail: info@heine.com.au

SUISSE

HEINE (Schweiz) AG
Tobelackerstr. 9
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77
E-Mail: heine-schweiz@schaffhausen.ch

Sous réserve de modifications techniques.

Votre distributeur

11/11. A-000.00.230 f

