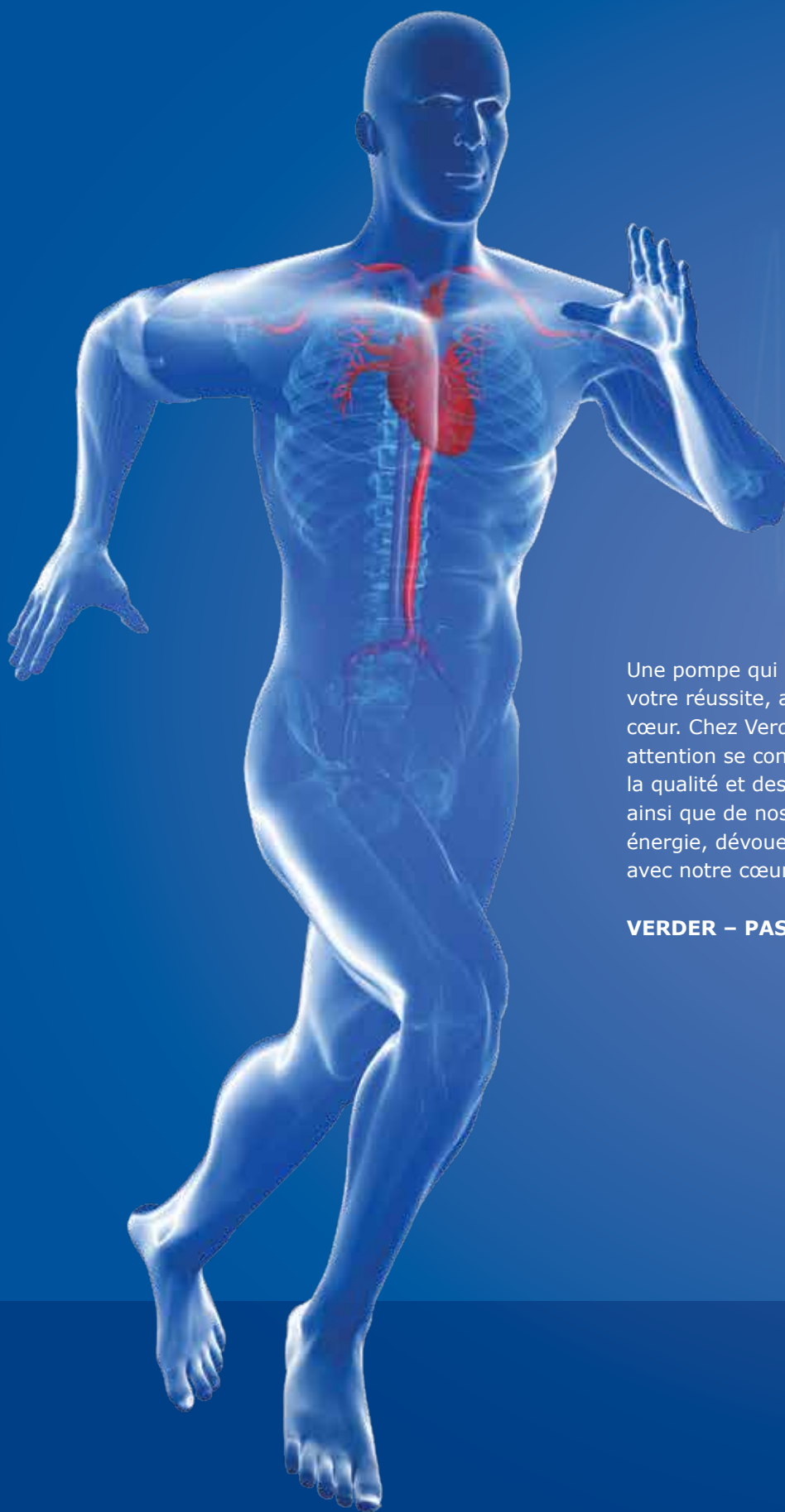




VERDERLOBE

Pompes à lobes et pompes
à pistons circonférentiels





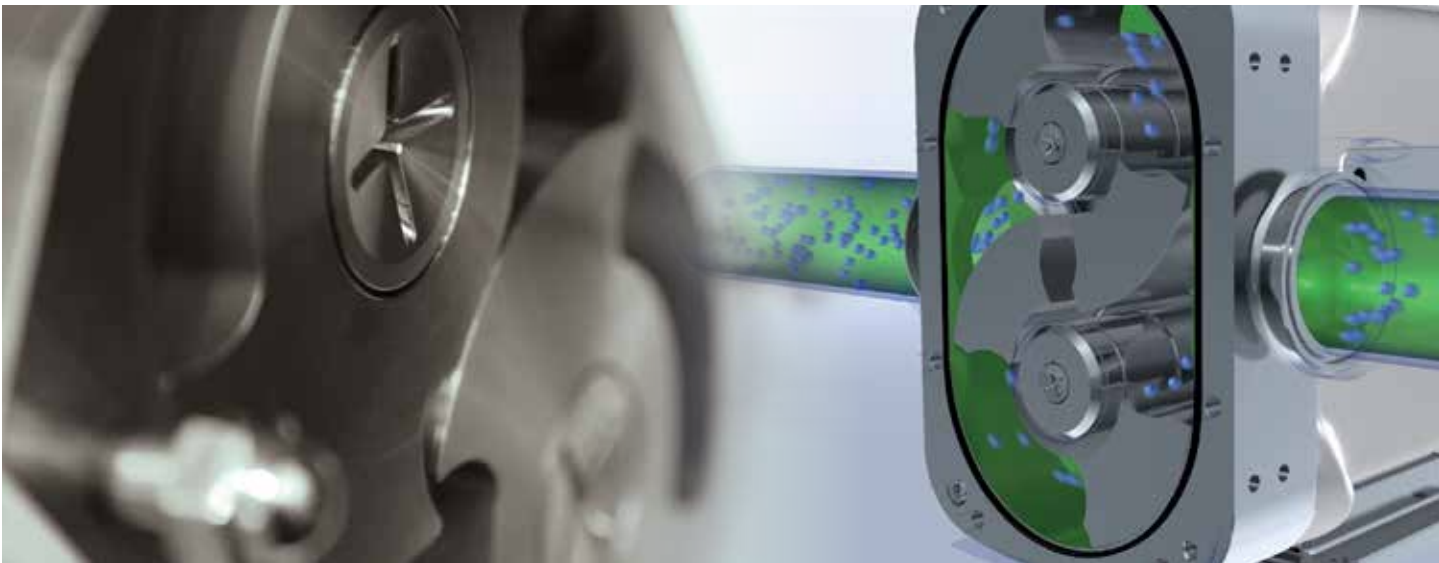
Une pompe qui fonctionne bien est la clé de votre réussite, aussi vitale que votre propre cœur. Chez Verder, toute notre énergie et notre attention se concentrent sur l'amélioration de la qualité et des performances de nos pompes ainsi que de nos services. Nous le faisons avec énergie, dévouement et - le plus important - avec notre cœur.

VERDER – PASSION FOR PUMPS

Verderlobe

Pompes à lobes et pompes à pistons circonférentiels

Tous les composants de nos pompes à lobes et à pistons circonférentiels en contact avec les liquides, sont fabriqués en acier inoxydable de haute qualité et répondent aux normes hygiéniques les plus strictes. Les pompes conviennent aux liquides aseptiques, épais et fluides. Les matières solides peuvent également être aisément transportées.



Solutions individuelles et délais de livraison courts

Les différentes adaptations au process n'entraînent pas systématiquement des délais de livraison plus longs. Parmi les possibilités, vous trouverez de multiples finitions de surface, des qualités particulières d'élastomère et de nombreuses options d'étanchéité.

Maintenance réduite Une conception innovante

Lors de la conception des pompes Verderlobe, des délais de maintenance courts et une longue durée de fonctionnement ont été les points prioritaires. Le remplacement des garnitures d'étanchéité intervient par l'avant de la pompe et des composants robustes veillent à une longue durée de vie.

Nettoyage aisé grâce à des formes optimisées pour le rinçage

Des conduits conçus pour un rinçage rapide empêchent les impuretés et l'obturation des garnitures d'étanchéité. Un nettoyage NEP/ SEP est également prévu pour nos pompes à lobes rotatifs. Des orifices supplémentaires deviennent ainsi superflus.

Au-delà de vos attentes

Pompes à lobes et pompes à

Les pompes à lobes et les pompes à pistons circonférentiels de la série Verderlobe se caractérisent par leur construction innovante. Outre les excellentes possibilités de NEP/ SEP, des conduits optimisés pour le rinçage et un remplacement des garnitures d'étanchéité par l'avant, ces pompes proposent un transfert particulièrement doux. Les pompes Verderlobe conviennent parfaitement au pompage de liquides sensibles au cisaillement, à haute viscosité ou chargés de matières solides.



Caractéristiques VERDERLOBE

- Grande flexibilité
- Matériaux de qualité
- Diverses options d'étanchéité
- Composants en contact avec les liquides en acier inoxydable de qualité
- Dimensions à configurer en fonction de l'application
- Nettoyage rapide et simple
- Robuste et fiable pour de longues durées de fonctionnement
- Finition de surface jusqu'à 0,4 µm Ra
- Certifié selon ATEX et EHEDG
- Conformés à 3A et FDA

Pompe à lobes rotatifs Verderlobe Classic+

- Positionnement à la verticale et à l'horizontale
- Vidange intégrale possible
- Sens de rotation réversible
- Convient au NEP
- Certifiée selon FDA, 3A, ATEX

pistons circonférentiels



Pompe à lobes rotatifs Sterilobe de Verderlobe

- Remplacement de la garniture d'étanchéité par l'avant
- Caractéristiques NEP améliorées et vidange intégrale
- Certifiée selon EHEDG, FDA, 3A, ATEX



Pompe à pistons TRA de Verderlobe

- Garnitures d'étanchéité en SiC/SiC
- Support palier avec revêtement époxy
- Arbre en un seul tenant pour une longue durée de vie



Pompes à lobes et pompes à pistons circonférentiels Revolution de Verderlobe

- A utiliser comme pompe à lobes et pompes à pistons circonférentiels
- Excellentes possibilités NEP / SEP
- Remplacement de la garniture d'étanchéité par l'avant
- Certifiée selon EHEDG, FDA, 3A, ATEX



Pompe à lobes rotatifs Classic+ Verderlobe

La série Classic+ allie une construction éprouvée à de nouvelles caractéristiques innovantes. Les pompes conviennent parfaitement à des opérations complexes et peuvent être utilisées aussi bien dans des processus de transfert en continu qu'en fonctionnement intermittent. Les pompes sont auto-amorçantes et sont capables de fonctionner à sec. Le sens de rotation est réversible et les liquides sensibles au cisaillement sont transférés sans aucun dommage.

Caractéristiques

- Finition de surface standard 0,8 $\mu\text{m Ra}$, autres finitions de surface possibles
- Divers modèles de garnitures d'étanchéité mécanique et de joints toriques
- En option: garnitures en élastomère perfluoré (Isolast ou Kalrez)
- En option: entraînements spéciaux pour les applications exigeantes et sensibles

Vue d'ensemble des données techniques

Modèle	Débit/tours	Débit max.	Pression max.
CP10/0005/12	0,046 l/t	3,9 m ³ /h	12 bar
CP10/0008/08	0,083 l/t	7,0 m ³ /h	8 bar
CP10/0011/05	0,111 l/t	9,3 m ³ /h	5 bar
CP20/0020/12	0,202 l/t	12,1 m ³ /h	12 bar
CP30/0113/07	1,313 l/t	18,8 m ³ /h	7 bar
CP30/0069/12	0,694 l/t	31,2 m ³ /h	12 bar
CP30/0113/07	1,125 l/t	50,6 m ³ /h	7 bar
CP40/0180/12	1,800 l/t	75,6 m ³ /h	12 bar
CP40/0250/07	2,500 l/t	105,0 m ³ /h	7 bar
CP50/0351/12	3,514 l/t	137,0 m ³ /h	12 bar
CP50/0525/08	5,250 l/t	204,8 m ³ /h	8 bar

Vos avantages

- Rotor de forme trilobe ou multilobe
- Positionnement à la verticale et à l'horizontale
- Vidange intégrale possible
- Effet de cisaillement réduit
- Sens de rotation réversible
- Convient au NEP
- Certifié ATEX, conforme FDA et 3A

Les garnitures d'étanchéité en cartouche permettent un entretien aisé et rapide. La garniture d'étanchéité isolée du fluide permet un meilleur fonctionnement ainsi qu'un montage et une maintenance aisés. Les garnitures sont disponibles dans des configurations d'étanchéité à simple effet, à double effet ou rincées.



Pompe à lobes rotatifs Sterilobe Verderlobe

Les pompes Sterilobe ont été conçues spécialement pour les exigences élevées de l'industrie pharmaceutique et conviennent parfaitement aux liquides sensibles. Les garnitures d'étanchéité sont aisément accessibles par l'avant et se remplacent rapidement.

Caractéristiques

- Finition de surface standard : rugosité 0,6 µm Ra
- Autres finitions de surface possibles
- Conforme à FDA et 3A ; certifiée selon EHEDG et ATEX
- Divers modèles de garnitures d'étanchéité mécaniques et de joints toriques

Vos avantages

- Remplacement aisé de la garniture d'étanchéité par l'avant
- Durée d'entretien plus courte et frais réduits
- Surfaces propres et résistantes à la corrosion
- Caractéristiques NEP améliorées et vidange intégrale grâce à une géométrie optimisée

Vue d'ensemble des données techniques

Modèle	Débit/tours	Débit max.	Pression max.
SLAS	0,039 l/t	3,3 m ³ /h	15 bar
SLAL	0,059 l/t	5,0 m ³ /h	10 bar
SLBS	0,081 l/t	5,8 m ³ /h	15 bar
SLBL	0,122 l/t	8,8 m ³ /h	10 bar
SLCS	0,169 l/t	12,2 m ³ /h	15 bar
SLCL	0,254 l/t	18,3 m ³ /h	10 bar
SLDS	0,352 l/t	21,1 m ³ /h	15 bar
SLDL	0,528 l/t	31,7 m ³ /h	10 bar
SLES	0,732 l/t	35,1 m ³ /h	15 bar
SLEL	1,099 l/t	52,8 m ³ /h	10 bar
SLFS	1,524 l/t	54,9 m ³ /h	15 bar
SLFL	2,286 l/t	82,3 m ³ /h	10 bar
SLGS	2,170 l/t	78,1 m ³ /h	15 bar
SLG	L 4,754 l/t	171,1 m ³ /h	10 bar
SLHS	6,400 l/t	230,4 m ³ /h	15 bar



Les garnitures d'étanchéité de la pompe à lobes rotatifs Sterilobe sont accessibles par l'avant, ce qui facilite leur remplacement et réduit la durée de maintenance. Pour une utilisation flexible de la pompe, nous vous proposons de nombreux cas d'applications, dans divers modèles et configurations de matériaux.



Pompes à pistons circonférentiels

TRA Verderlobe



Vos avantages

- ➔ Arbre en un seul tenant en acier inoxydable et roues dentées synchrones en spirale pour une excellente stabilité et résistance, également pour les applications exigeantes
- ➔ Garnitures d'étanchéité en SiC/ SiC au lieu de graphite/ céramique
- ➔ Support palier avec revêtement époxy
- ➔ Le corps de pompe est fermement vissé au support palier et facilite ainsi les travaux de nettoyage et d'entretien

La fiabilité des pompes à pistons de TRA fait référence depuis des décennies. Leur design robuste et leurs excellentes propriétés de nettoyage permettent une utilisation dans de nombreux domaines imposant des exigences hygiéniques strictes. Avec un transfert facile de liquides sensibles au cisaillement ou de liquides contenant des matières solides souples, ces pompes à pistons constituent une solution parfaite pour l'industrie alimentaire et des boissons ainsi que pour l'industrie cosmétique.

Caractéristiques

- ➔ Corps de pompe en acier inoxydable 316
- ➔ Alliage des rotors, à base de nickel, résistant à l'usure
- ➔ Positionnement flexible en quatre positions
- ➔ Conforme à FDA
- ➔ Standard: rotor à deux "ailes"
- ➔ En option: rotor à "aile" unique pour les matières solides de grande taille

Données techniques TRA10

Modèle	Débit max.	Pression max.
0060	1,3 m ³ /h	14 bar
0150	2,0 m ³ /h	14 bar
0180	3,8 m ³ /h	14 bar
0300	8,2 m ³ /h	14 bar
0450	13,3 m ³ /h	14 bar
0600	20,4 m ³ /h	14 bar
1300	34,1 m ³ /h	14 bar
2200	70,4 m ³ /h	14 bar
3200	102,0 m ³ /h	14 bar

Données techniques TRA20

Modèle	Débit max.	Pression max.
0060	1,8 m ³ /h	21 bar
0150	2,5 m ³ /h	17 bar
0180	4,5 m ³ /h	14 bar
0300	8,2 m ³ /h	17 bar
0450	13,2 m ³ /h	31 bar
0600	20,4 m ³ /h	21 bar
1300	34,1 m ³ /h	14 bar
1800	52,2 m ³ /h	31 bar
2100	68,1 m ³ /h	34 bar
2200	4,0 m ³ /h	21 bar

Les pompes à pistons TRA proposent un arbre plus robuste et des roues dentées avec engrenage oblique, ce qui garantit une durée de vie plus longue que les pompes à lobes rotatifs conventionnelles.



Pompe à lobes et à pistons circonférentiels

Verderlobe Revolution

La nouvelle pompe Verderlobe Revolution peut être configurée en fonction des besoins, soit en pompe à lobes soit en pompe à pistons circonférentiels. Ces pompes sont disponibles en 7 tailles. Il est possible de choisir parmi 35 débits différents (max. 190 m³/h), la pression maximale est de 31 bar.

Importantes réserves de puissance grâce à des arbres robustes

Comparé aux pompes à lobes et aux pompes à pistons circonférentiels d'autres fabricants, l'arbre de la pompe à piston rotatif Revolution présente un diamètre nettement supérieur. Par conséquent, un arbre plus résistant et des paliers renforcés permettent une durée de vie plus longue et une meilleure transmission des forces – même pour des liquides exigeants et à forte viscosité. Les frais d'entretien et de réparation diminuent, ce qui entraîne aussi une fiabilité plus élevée.

Durée de vie plus longue grâce à des roues dentées avec engrenage oblique

Les roues dentées avec engrenage oblique permettent une transmission optimale des forces, un fonctionnement plus souple et des pressions plus élevées. La durée de vie des roues dentées avec engrenage oblique est deux fois plus longue que pour les modèles conventionnels.

Vos avantages

- Excellentes possibilités NEP/SEP
- Toutes les garnitures d'étanchéité sont accessibles par l'avant et peuvent être rapidement remplacées ou entretenues
- Tête de pompe auto-vidieuse sans volume mort pour moins de rejet
- Un boîtier de rotor et des garnitures d'étanchéité identiques quelsoit la taille sélectionnée permettent une transformation aisée d'une pompe à lobes vers une pompe à pistons circonférentiels
- Idéal pour les fluides contenant des matières solides
- Économies considérables grâce à de longues durées de fonctionnement et à des frais de maintenance réduits





Garnitures mécaniques de la pompe à pistons circonférentiels Revolution

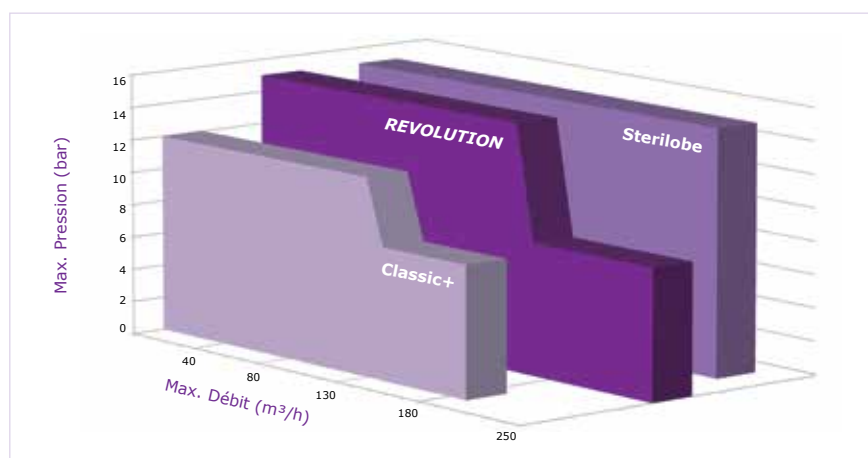
- Garnitures d'étanchéité sans volume mort, donc aucune contamination croisée!
- Accessibles par l'avant: Remplacement plus rapide et plus simple, sans avoir à démonter la pompe de la ligne de production.
- Les garnitures d'étanchéité internes présentent une durée de vie plus longue que les garnitures d'étanchéité externes.

Exemples d'application

- Arômes
- Beurre
- Produits chimiques
- Émulsions
- Glucose
- Résines
- Yaourt
- Colles
- Cosmétiques
- Solvants
- Huiles
- Acides
- Savon

Comparaison des débits

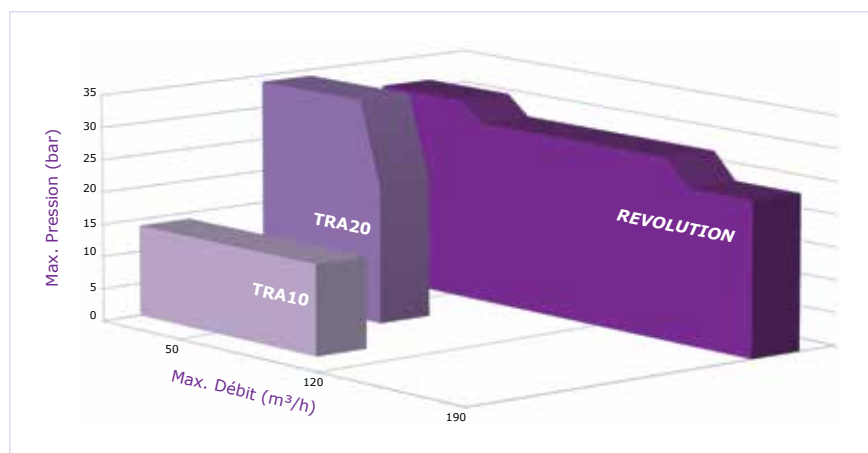
Pompe à lobes rotatifs et pompe à pistons circonférentiels Revolution



Exemples d'application

- Peinture voiture
- Alimentation bébés
- Graisse
- Fromage frais
- Préparations aux fruits
- Concentré de jus de fruits
- Gélatine
- Beurre de cacao
- Latex
- Moût
- Shampoing
- Encre
- Dentifrice

Pompe à pistons circonférentiels et pompe Revolution







Vous avez des questions? N'hésitez pas à contacter Verder France au: 01 34 64 31 11 ou par mail: verder-info@verder.fr. Pour des informations sur le Groupe Verder, visitez notre site: www.verder.fr

VERDERLOBE®

VA_broch_rev01-2014_UK_(uk)

VERDER FRANCE
Parc des Bellevues, Rue du Gros Chêne
FR-95610 Eragny-sur-Oise
BP 80040, FR-95611 Cergy-Pontoise

TEL +33 (0)1 34 64 31 11
FAX +33 (0)1 34 64 44 50
MAIL verder-info@verder.fr
WEB www.verder.fr

AT Wien **BE** Aartselaar/Diksmuide/Zedelgem **BG** Sofia **CH** Basel **CN** Shanghai
CZ Praha **DE** Haan/Kassel **DK** Rødovre **FR** Eragny s/Oise **GB** Castleford
HU Budapest **IE** Kanturk **IN** Pune **IT** Vazia **NL** Groningen/Vleuten **PL** Katowice
RO Bucuresti/Sibiu **SK** Bratislava **TH** Bangkok **US** Macon (GA) **ZA** Northriding