

Solaire piscine

Vanne 3 voies pour piscine

Roth

Instructions de montage



Bien vivre l'énergie



Sommaire

Informations générales

| | |
|---------------------------------|---|
| Avertissements | 3 |
| Spécifications techniques | 3 |

Câblage électrique

| | |
|---------------------------|---|
| Câblage électrique | 4 |
| Composants | 6 |
| Système hydraulique | 6 |

Spécifications techniques

| | |
|-----------------------|---|
| Modifications | 7 |
| Contrôle manuel | 7 |

Dépannage

| | |
|-----------------|---|
| Dépannage | 7 |
|-----------------|---|

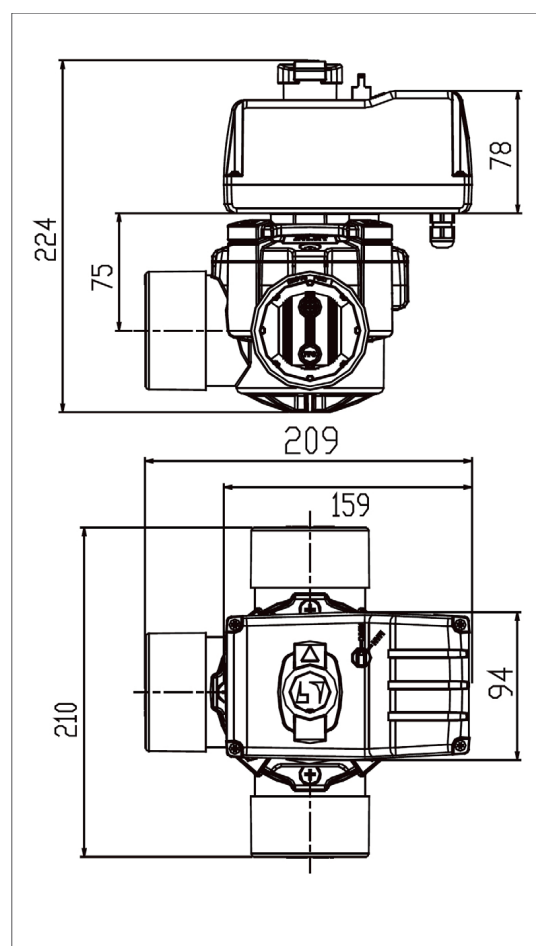
Informations générales

■ Avertissements

- Avant toute tentative d'installation veuillez lire la notice. Tout dommage causé à la suite d'une mauvaise installation n'engagera pas la garanti.
- La manipulation et l'installation doivent être effectuées par un personnel qualifié.
- Couper le courant avant d'enlever le capot de protection.
- Durée de vie aprox. : 5,000 manœuvres à 180°
- Il est conseillé de protéger l'appareil avec un fusible séparé ou une autre protection électrique.
- N'oubliez pas d'objets à l'intérieur cela pour endommager le mécanisme.
- Apporter une attention particulière à ce que l'eau ne pénètre pas à l'intérieur.
- L'installation en extérieur est proscrite.
- Avant de changer la position de la vanne, éteindre la pompe.

■ Spécification technique

- Couple nominal : 4,25 Nm
- Vitesse de rotation : 0,6 min⁻¹
- Puissance : 5 W
- Temps de rotation à 90° : 26 s (180° – 52s)
- Indice de protection : IP65
- Température de fonctionnement : 0 – 45 °C
- Poids : 1,2 kg
- Montage sur ISO 5211 F05 50 dia.
- 230V AC/50-60 Hz.



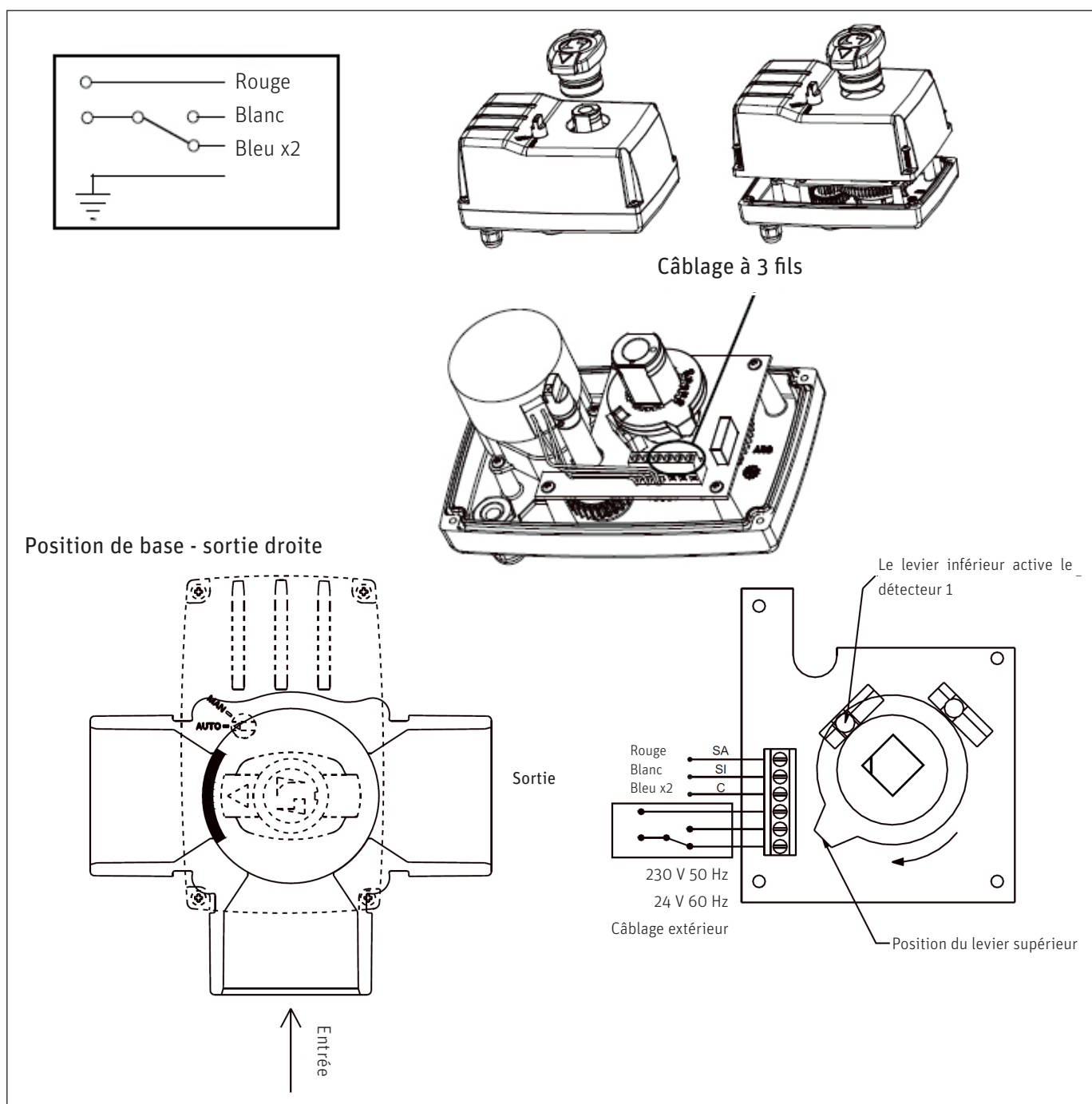
- Dimension en mm -

Cablage électrique

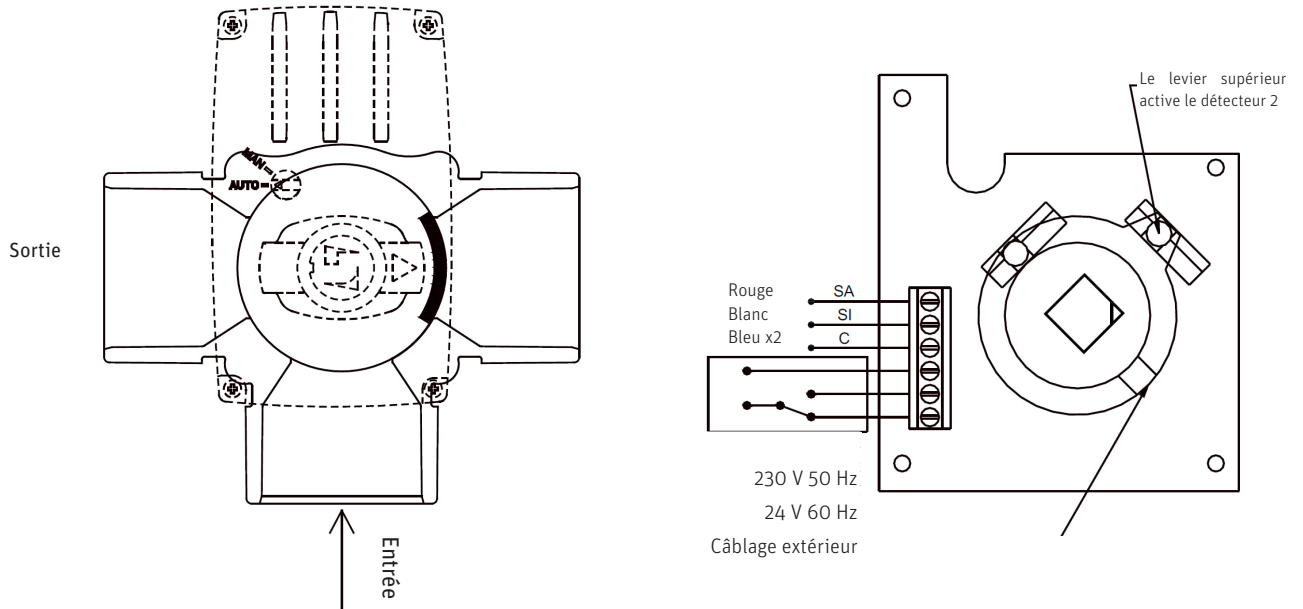
■ Cablage électrique

La vanne est fournie avec un câble à 4 conducteurs de 1 mm². Connectez-le en suivant le schéma de câblage imprimé sur le couvercle. Le schéma montre le câblage externe ; un relais externe doit changer le sens de rotation, en commutant le signal du câble noir au câble marron.

Pour changer le câblage électrique de la vanne, le levier doit être retiré et ainsi que le couvercle. Passer un câble à 4 conducteurs à travers le passage de câble jusqu'au connecteur indiqué sur le schéma.

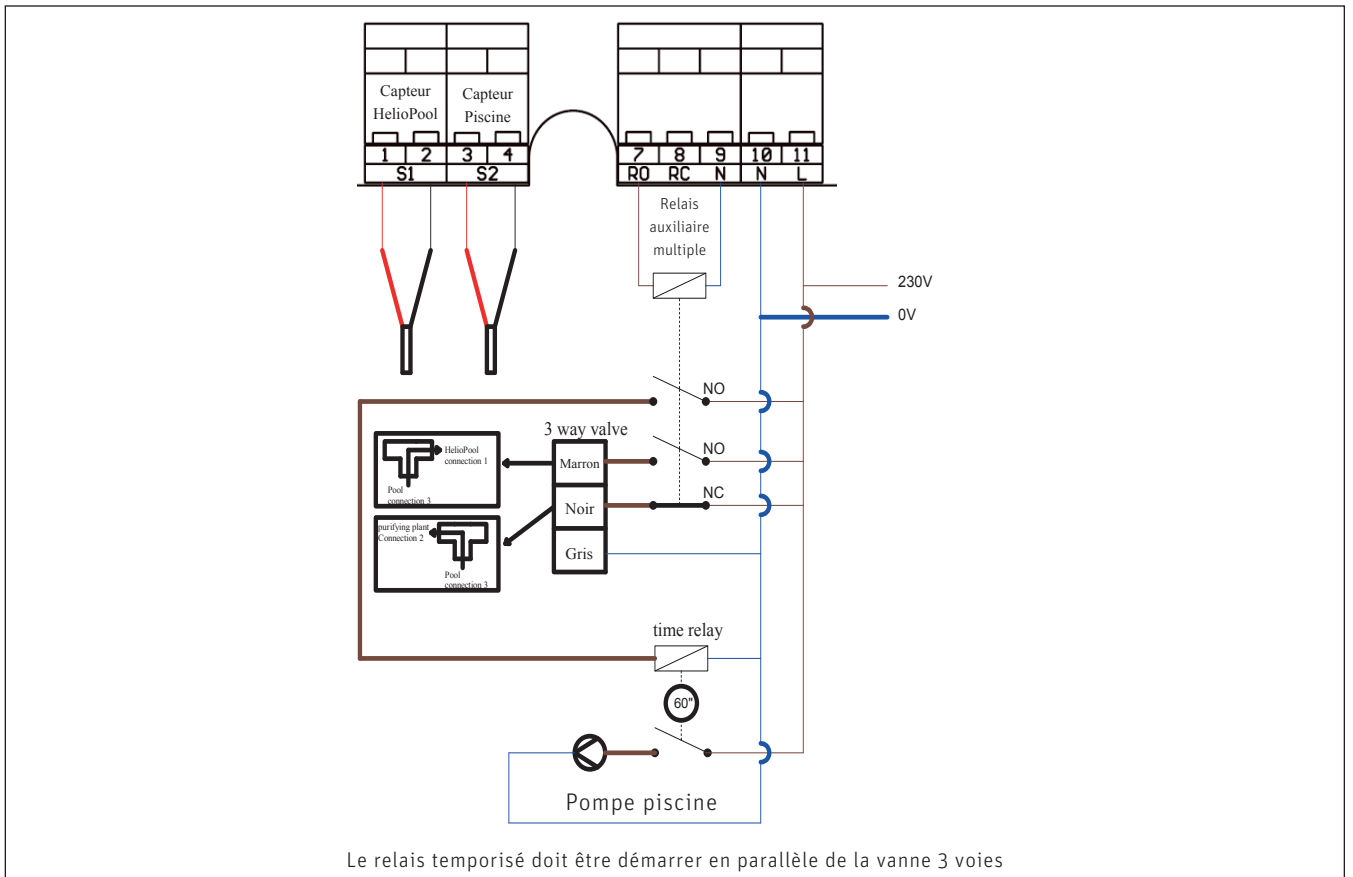


Position à 180° - sortie gauche



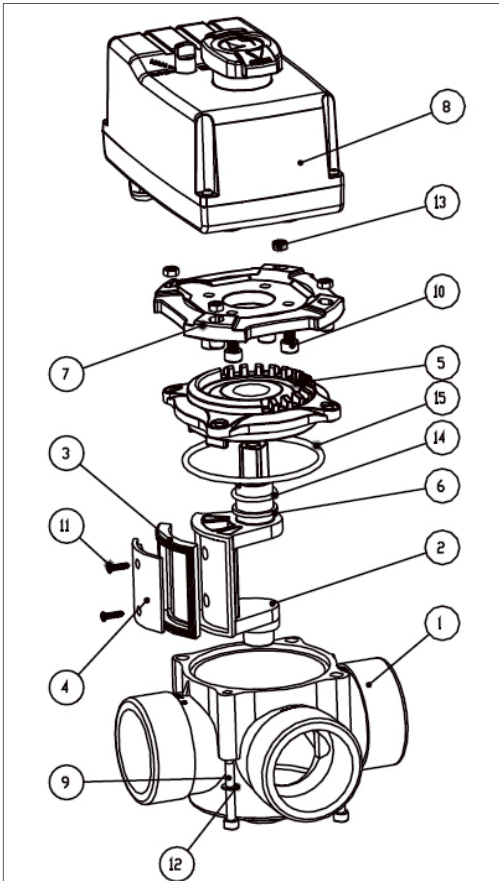
■ **Raccordement électrique avec régulation solaire Roth SW**

Important : Pendant le fonctionnement de la vanne 3 voies, la pompe piscine doit être arrêtée avec un relais temporisé (voir figure)



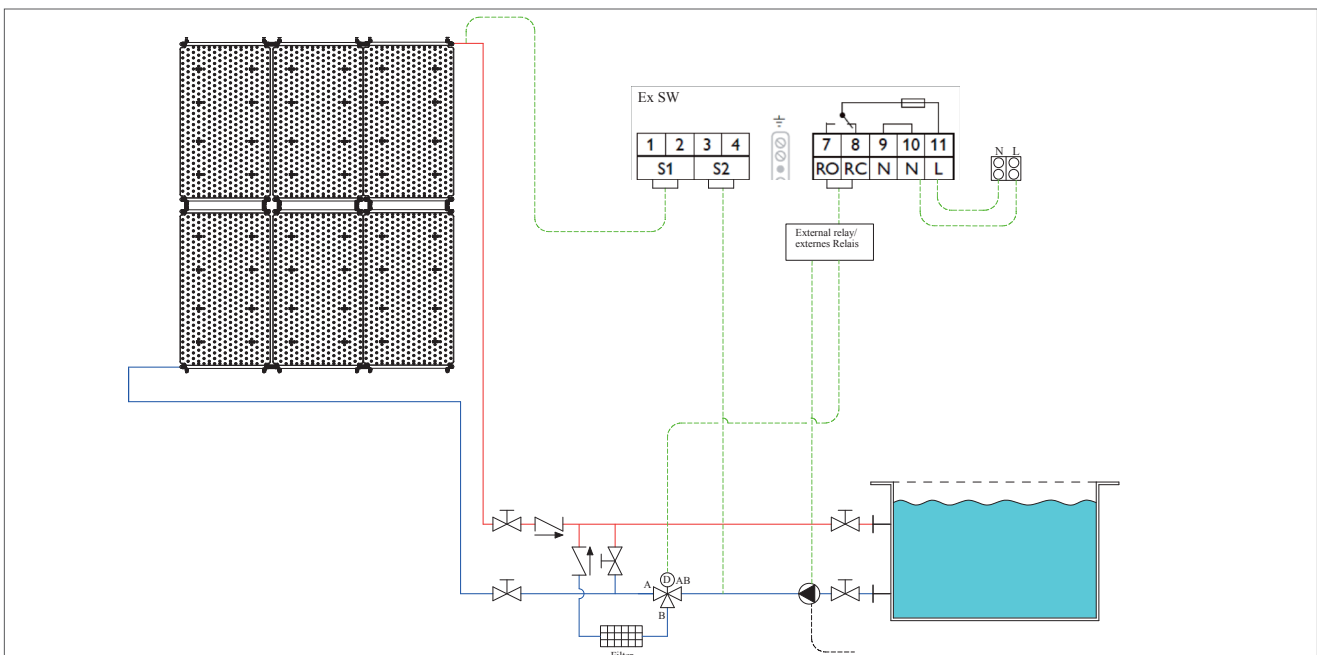
Câble électrique

Composants



| No. | Nom | Matériau | QTE |
|-----|-------------------------------|-----------------|-----|
| 1 | Corps principal | PVC-U | 1 |
| 2 | Vanne | PPO | 1 |
| 3 | Joint de vanne | Silicone | 1 |
| 4 | Support de joint | PPO | 1 |
| 5 | Couvercle | PPO | 1 |
| 6 | Joint | PTFE | 1 |
| 7 | Support de motorisation DN 50 | PVC-U | 1 |
| 8 | Actionneur électrique | - | 1 |
| 9 | Vis | Stainless steel | 4 |
| 10 | Vis | Stainless steel | 4 |
| 11 | Vis | Stainless steel | 2 |
| 12 | Buté | Stainless steel | 4 |
| 13 | Ecrou | Stainless steel | 4 |
| 14 | O-ring | EPDM | 1 |
| 15 | O-ring | EPDM | 1 |

Schéma hydraulique



Spécifications techniques

■ Modification

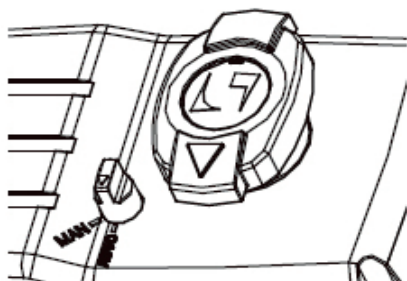
Le démarrage automatique déclenche la rotation de la vanne à 90° ou 180°, en fonction de la position des deux cames. Les cames peuvent être positionnées de sorte que la position finale soit 15° ou 30° avant ou après la position de la vanne fermée ou ouverte.

Pour changer la position des cames, le levier et le couvercle doivent être enlevés. Ensuite on accède aux deux cames. Celles-ci peuvent être soulevés et placés dans la nouvelle position, en faisant correspondre les rainures des cames avec l'arbre principal. Il est recommandé de ne pas modifier la configuration d'usine.

■ Contrôle manuel

N'utilisez cette option qu'en cas de défaillance de l'automate. Pour utiliser l'actionneur manuellement, appuyer sur le bouton MAN/AUTO et quand celui-ci est en position basse, le tourner pour sélectionner MAN. Cela vous permet de tourner le levier manuellement pour le positionner dans la configuration voulu. Il est impératif que le moteur soit éteint avant d'effectuer cette manipulation.

Il est recommandé de maintenir le bouton MAN/AUTO enfoncé tout en tournant le levier manuellement pour éviter le contact entre les pignons. Pour revenir en mode automatique, positionner le bouton MAN/AUTO en position automatique ; jouez sur la position du levier (tournez-le de gauche à droite par petits à-coups) jusqu'à ce que le bouton MAN/AUTO se relève.



■ Dépannage

| Problème | Cause | Solution |
|--|---|--|
| La vanne ne bouge pas dans la bonne position | Mauvais câblage | Remplacer le câble blanc par le câble rouge dans l'actionneur et les deux câbles de connexion du relais entre eux |
| La vanne bouge dans la bonne direction mais ne s'arrête pas dans la bonne position | Mauvaise position de la came | Repositionner la came (voir Modification) |
| | Le câblage du relais est inversé | Inversé les câbles dans le relais d'inversion (noir et marron) |
| | Un des détecteurs ne fonctionne pas | La carte électronique doit être changée, contact votre distributeur |
| La vanne ne peut être bougée manuellement | L'engrenage intermédiaire n'est pas complètement libéré du moteur | Le bouton MAN/AUTO n'est pas complètement enclenché |
| Quand on repositionne la vanne sur automatique, cela ne fonctionne pas | Le bouton MAN/AUTO ne s'est pas relevé | Assurez-vous que le bouton revient à la position haute en déplaçant légèrement le levier principal pour l'engager. |



Systeme Éco-Énergétique et Sanitaire Roth

Distribution

- > Systeme de Planchers
Chauffants Rafraichissants
Basse Temperature (PCRBT)
- > Canalisations

Production

- > Systeme solaires Thermiques

Stockage

- > Ballons de stockage
- > Stockage du fioul / pellets
- > Récupération d'eau de pluie
- > Socles pour machines et chaudières

Roth

ROTH WERKE GMBH

Am Seerain 2
35232 Dautphetal Germany
Telephone: +49 (0)6466/922-0
Fax: +49 (0)6466/922-100
Hotline: +49 (0)6466/922-266
E-mail: service@roth-werke.de
www.roth-werke.de



EMAS
GEPRÜFTES
UMWELTMANAGEMENT

