



## Application

Dosage de composés minéraux (substances actives de dosage) Quantophos F et Quantophos Cu2 dans les eaux potables en vue de protéger les conduites d'eau (par tapissage interne) et tous les appareils qui y sont raccordés contre les mauvais fonctionnements et les dégâts dûs au calcaire et / ou à la corrosion. Bewados E3 pour consommation < 200m<sup>3</sup>/an. Bewados E20 pour consommation > 200m<sup>3</sup>/an.

## Conditions préalables au montage

Respectez les prescriptions locales d'installation, les directives générales et les données techniques du système. Informez les habitants d'un bâtiment de l'installation et du fonctionnement de l'appareil de dosage ainsi que des produits de dosage employés.

Si une installation à eau chaude est installée en aval, un dispositif anti-retour est alors nécessaire. Les appareils de dosage sont équipés d'un clapet de retenue ; ils ne doivent pas être montés entre un chauffe-eau et un robinet de sécurité (protection contre la surpression).

Un filtre protecteur doit être monté en amont de l'appareil de dosage pour le protéger des particules étrangères. Le local prévu doit être protégé contre le gel et doit garantir la protection de l'appareil contre toutes substances chimiques, les colorants, le fuel, la lessive, les vapeurs de solvants, les sources de chaleur dépassant 40 °C et les rayons directs du soleil.

La prise de courant destinée au branchement électrique ne doit pas être éloignée de plus d'1,2 m de l'appareil de dosage. Les appareils Bewados E peuvent être montés sur des conduites d'eau horizontales et verticales. Lors du montage de l'appareil compact module Bewados® E3, il faut prévoir assez de place pour pouvoir effectuer le remplacement du récipient.

## Fonctionnement

Le compteur d'eau de l'appareil de dosage des minéraux mesure la quantité d'eau écoulée et donne des impulsions à l'électronique de commande. Cette dernière commande le moteur de la pompe de dosage à piston qui envoie une dose proportionnelle de produit actif dans le flux d'eau par le point d'injection (4). La fréquence de dosage est affichée à l'écran (6). Un dispositif intégré de surveillance de niveau arrête automatiquement l'appareil lorsque la solution de dosage est épuisée et protège ainsi la pompe de dosage du fonctionnement à sec. Un signal acoustique est déclenché en même temps. L'auto-surveillance de l'électronique de commande empêche de façon fiable un surdosage lors d'éventuelles défaillances et arrête l'appareil. La défaillance est alors affichée sur l'écran (6) et est indiquée par un signal acoustique. Les réglages d'usine de l'appareil de dosage de minéraux Bewados ont été effectués, selon les normes européennes les plus sévères pour le fonctionnement avec la combinaison de minéraux Quantophos F. L'emploi d'autres produits que les produits de dosage Quantophos F annulera la garantie sur les appareils.

Signal de remplacement du récipient:  
En cas d'affichage du signe de défaillance « LL » et d'émission d'un signal acoustique, le récipient de produit actif doit être remplacé. Le clignotement du signe « rL » sans signal acoustique indique que

le récipient se trouve sur la réserve. L'appareil présente une défaillance si le message et le signal acoustique ne s'arrêtent pas après le remplacement du récipient.

## Composants et étendue de livraison

Appareil de dosage Bewados Modul, à raccordement au système HydroMODUL (non compris dans la livraison), constitué de :

1. Fiche transformateur 230V~/12V~
2. Câble de raccordement
3. Conduite de dosage
4. Point d'injection
6. Electronique de commande avec écran (affichage à 7 segments, 2 caractères) pour fonctionnement/fréquence de dosage, signal de réserve/de vide, défaillance
7. Couvercle
8. Tuyau d'aspiration [E3]
9. Lance d'aspiration [E20]
10. Passe-câble de raccordement
11. Dispositif de sécurité enfants

## Descriptif pour cahier des charges

Appareil de dosage de minéraux, à raccordement sur le système HydroMODUL, livré complet avec dispositif électronique de commande, affichage digital, alarme et protection contre la marche à vide et prise transfo.

- Bewados E3 : pour bidon de 3l
- Bewados E20 : Pour bidon de 20l

## Accessoires

**Kit de raccordement modulaire**  
(à commander séparément)

- Pièce de raccordement modulaire  
3/4" - réf. BH30012  
4/4" - réf. BH30014  
5/4" - réf. BH30020



## Produits de dosage

Quantophos F en 3l et 20l :  
Voir fiche technique spécifique

## Caractéristiques techniques

Bewados E Modul		E3		E20	
Diamètre de raccordement	DN	20 (3/4")	25 (1")	25 (1")	32 (1 1/4")
Plage de débits admissibles	m <sup>3</sup> /h	0,03 – 3,5		0,03 - 5	
Pression de service max.	bar	10			
Débit constant admissible	m <sup>3</sup> /h	environ 50 % du débit maximal			
Perte de charge au débit max.	bar	0,8			
Volume traitable avec 1 bidon	m <sup>3</sup>	30		200	
Intervalle de dosage	l	0,53			
Temp. de l'eau/ ambiante max.	°C	30 / 40			
Raccordement électrique	V/Hz	230 / 50 (avec transfo de 12 V)			
Protection	IP	41			
Hauteur A	mm	400		240	
Distance B	mm	317		317	
Hauteur C (max)	mm	-		1500	
Hauteur D (min)	mm	560		-	
Références		BH17041		BH17042	

