

Filtere de protection à rétro-rinçage automatique ECT/PROF ¾" - 2"



ECT/PROF ¾" - 2"

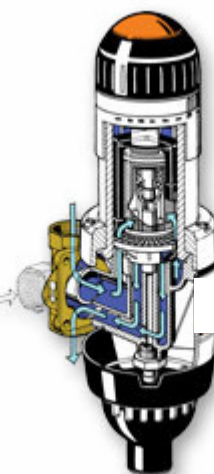
Domaine d'utilisation

Des milliers de conduites d'eau non protégées sont détruites tous les ans. Les particules qui gagnent les réseaux de tuyauteries privés par les raccords d'eau domestique en sont la cause.

Les chercheurs se sont penchés sur ce danger: Des éléments électrochimiques dangereux se produisent dans l'eau si un filtre protecteur n'est pas disponible. Ces éléments provoquent de la corrosion et de la rouille qui peut même aller jusqu'à des piqûres de corrosion et une rupture de tuyau finale.

Prescriptions

Des filtres de protection sont prescrits selon la norme allemande (DIN 1988) pour les conduites métalliques et, à l'avenir, également pour les tuyaux en matière plastique. La non-observation de cette acquisition judicieuse peut entraîner des conséquences désagréables et coûteuses.

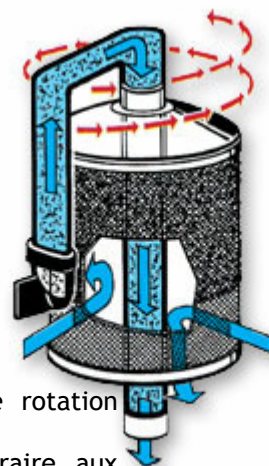


Principe de fonctionnement

De l'eau non filtrée s'écoule dans le filtre par la bride rotative intégrée. Un filtre grossier empêche que des particules de salissures grossières gagnent le filtre fin. L'eau s'écoule à travers le filtre fin de l'extérieur vers l'intérieur.

Les salissures filtrées restent accrochées au textile du filtre fin. Les salissures sont alors apparentes de l'extérieur à travers la cloche du filtre transparente. L'eau filtrée quitte ensuite à nouveau le filtre par la bride rotative intégrée.

Pour éliminer les salissures filtrées du textile du filtre fin, le filtre doit être rétro-rinçé (=nettoyé) aux cycles indiqués.



Le nettoyage automatique s'effectue selon le procédé de rotation ponctuel:

En raison d'une rotation automatique dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre, les lances d'aspiration effectuent une rotation en accomplissant un mouvement en spirale autour du textile du filtre fin. Il se déplace à chaque rotation vers le haut jusqu'à ce que le textile entier soit aspiré une fois. Ceci est atteint lorsque le volant a été tourné automatiquement jusqu'à la butée. La valve de rinçage sur la face inférieure du filtre s'ouvre simultanément de manière que l'eau de rétro-rinçage puisse s'échapper. Pendant ce temps, l'eau épurée afflue de l'intérieur vers l'extérieur à travers la surface de tamisage dans les lances d'aspiration et entraîne les particules qui adhèrent avec elle.

Une fois le point de butée supérieur atteint, la valve de rinçage est à nouveau fermée par la rotation automatique du volant dans le sens des aiguilles d'une montre et le textile du filtre fin est aspiré une seconde fois par la lance d'aspiration. Cette opération doit être effectuée jusqu'à la butée inférieure. Pendant cette opération, les lances d'aspiration nettoient non seulement le textile du filtre fin mais aussi la cloche du filtre transparente avec leur lèvre en caoutchouc disposée sur leur face extérieure.

