

# Un dosage parfait de l'eau – pour le meilleur des cafés

## Le client

Depuis 1933, Aequator développe et produit des machines à café performantes destinées à l'hôtellerie, aux bureaux et à la vente à l'emporter. Depuis toujours, cette entreprise se distingue par ses solutions innovantes et ne cesse d'élargir son éventail de produits.

## La situation initiale

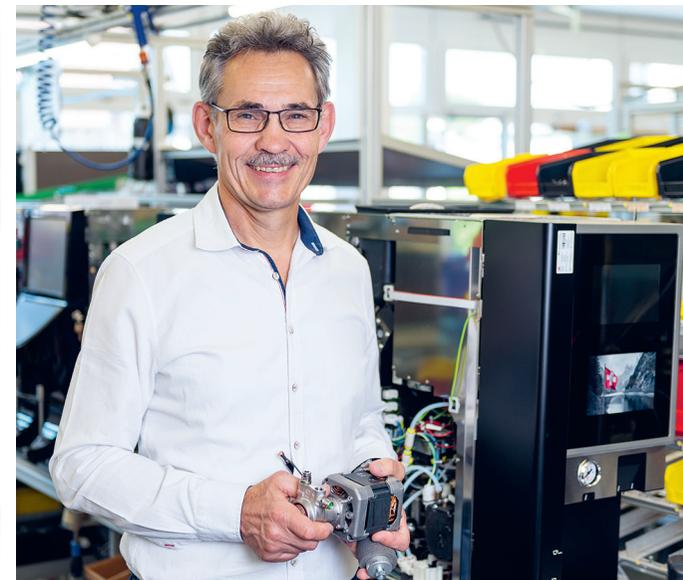
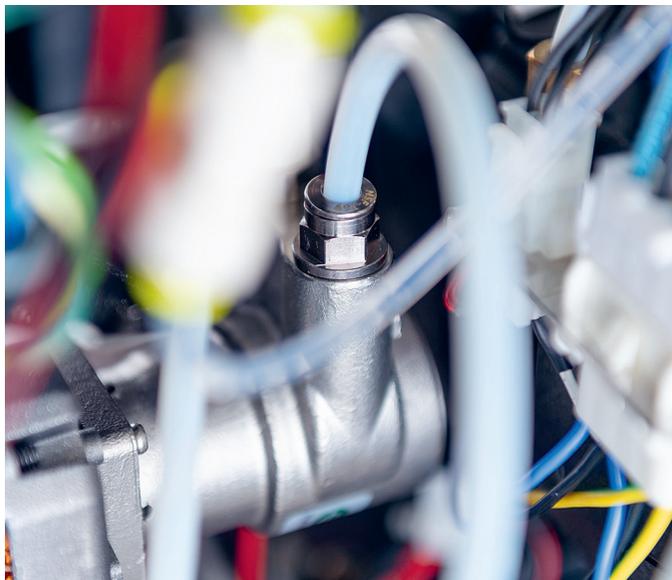
Sur les machines à café automatiques, les proportions du mélange ainsi que la durée de préparation, le débit d'eau et la température sont essentiels pour garantir une saveur constante dans la tasse. Lors du développement des modèles «Salvador 3.0» et «Venezuela 3.0», l'écoulement d'eau s'est avéré trop abondant. Les pompes à eau fournissaient une quantité d'eau excessive, de sorte que le standard de qualité élevé visé par Aequator n'était pas atteint.

## Les exigences du projet

- ▶ Développement d'un limiteur de débit de 11 ml/s
- ▶ Intégration d'un diaphragme
- ▶ Compatibilité avec la sortie de la pompe (taille G1/4")
- ▶ Matériaux de qualité alimentaire (FDA)

## La solution de Bachofen

Les spécialistes de Bachofen ont étudié le problème en profondeur et envisagé différentes possibilités. Ils ont finalement proposé d'installer un restricteur fixe en inox dans un raccord instantané en laiton à revêtement TEA. Ce composant, conforme aux exigences de la FDA, est



Le réducteur de débit fixe, en acier inoxydable, est utilisé directement sur la pompe. Peter Bayer est très satisfait de cette solution.

installé directement sur la pompe avec un raccord G1/4". En outre, à l'aide d'un diaphragme pressé, le débit souhaité de 11 ml/s est garanti au millième près. Cette solution sur mesure est le résultat de la proximité avec le client et de l'esprit de créativité de des spécialistes de Bachofen.

En dépit des problèmes d'approvisionnement, le premier quota souhaité de 500 unités a pu être produit en l'espace de 5 mois. L'entreprise vise une production annuelle de 3000 unités. La qualité habituelle du café Aequator demeure garantie.

**«Bachofen nous a présenté en un temps record trois solutions possibles et nous a démontré de bout en bout son expertise et sa fiabilité.»**

Peter Bayer, CEO, Aequator SA