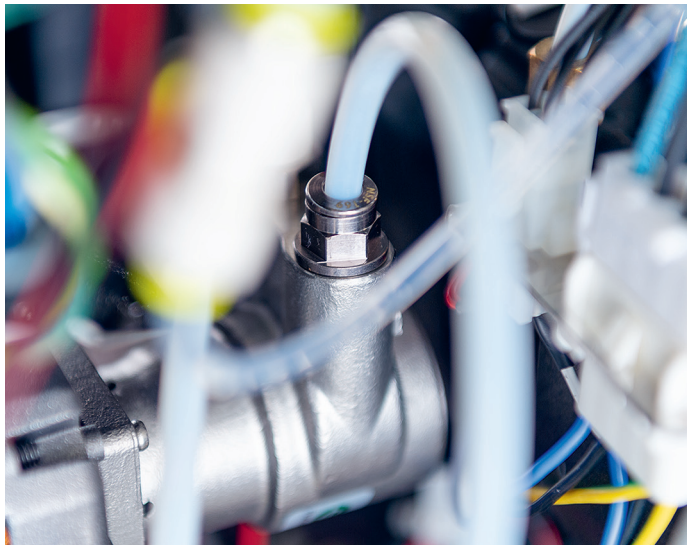
Mit perfekter Wasserdosierung zum Spitzenkaffee

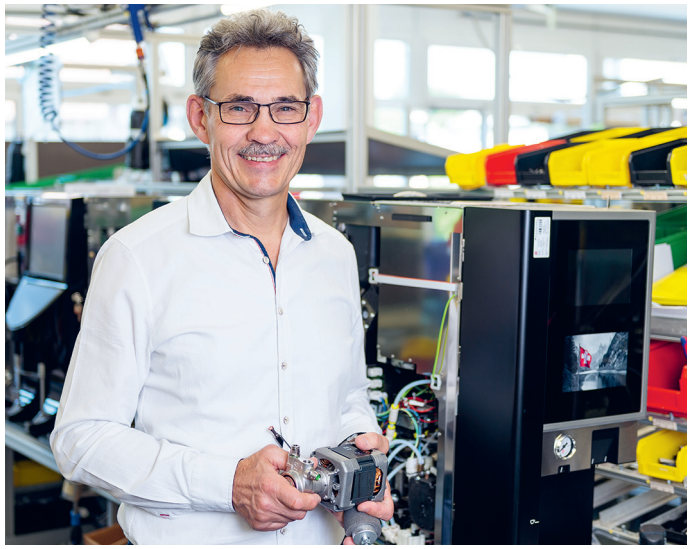
Der Kunde

Aequator entwickelt und produziert seit 1933 leistungsfähige Kaffeemaschinen für Hotellerie, Büros sowie für hochwertige «Coffee to go»-Angebote. Das Unternehmen überrascht den Markt immer wieder mit innovativen Lösungen und baut die Produktpalette gezielt aus.

Die Ausgangslage

Bei Kaffeevollautomaten sind optimale Mischverhältnisse sowie Brühdauer, Wasserfluss und Temperatur von zentraler Bedeutung für einen konstant hohen Kaffeegenuss in der Tasse. Bei der Entwicklung der Modelle «Salvador 3.0» und «Venezuela 3.0» stellt sich heraus, dass der Wasserfluss zu hoch ist. Die Wasserpumpen liefern zu viel Wasser, sodass der von Aequator angestrebte hohe Qualitätsstandard nicht erreicht wird.





Die Edelstahl-Festdrossel wird direkt an der Pumpe eingesetzt. Peter Bayer ist mit der Lösung sehr zufrieden.

Die Projektanforderungen

- Entwicklung eines Wasserfluss-Begrenzungselements für exakte 11 ml/s
- Blenden-Integration
- Kompatibilität mit Pumpenausgang (Baugrösse G1/4")
- Lebensmittelkonforme Materialisierung (FDA)

Die Lösung von Bachofen

Die Bachofen-Spezialisten setzen sich intensiv mit der Problemstellung auseinander und verfolgen verschiedene Stossrichtungen. Sie schlagen schliesslich vor, eine Edelstahl-Festdrossel in eine TEA-beschichtete Steckverbindung aus Messing zu verbauen. Die FDA-konforme Komponente wird mit einem G1/4"-Anschluss direkt an der Pumpe eingesetzt. Eine zusätzlich eingepresste Blende gewährleistet, dass der Wasserdurchfluss mit Toleranzen im Tausendstelbereich dem Zielwert von 11 ml/s entspricht. Die massgeschneiderte Lösung ist das Ergebnis von Kundennähe und einer gesunden Portion Kreativität der Bachofen-Spezialisten. Trotz Lieferengpässen gelingt es, innerhalb von fünf Monaten die gewünschte Erstauflage von 500 Stück zu produzieren. Jährlich sollen es 3000 werden. Aequator-Kaffee in gewohnter Spitzenqualität ist garantiert.

«Bachofen präsentierte in kürzester Zeit drei Lösungsvorschläge und überzeugte durch Fachwissen und Zuverlässigkeit auf der ganzen Linie.»

Peter Bayer, CEO, Aequator AG

BACHOFEN
INDUSTRIELLE AUTOMATION