

High-Speed Precision Dosing System basierend auf der KTW Smart Echtzeit-Ventiltechnologie

Vorteile

- Hohe Abfüllgenauigkeit (durchfluss-geregelt)
- Hohe Geschwindigkeit (bis 50 Hz.)
- Große Durchflussbreite, von 0,01 ml bis mehrere Liter
- Lange Lebensdauer (> 5 Mrd. Schaltzyklen)
- Dokumentierte Ist-Dosiermenge
- Wartungsarm (wenig Verschleiß / Reibung)
- Temperatur- und rostbeständig
- Geringer Bauraum
- Keine Druckluft erforderlich
- Alle Typen von Dosen, Flaschen, Bechern, Kartons, u.a. möglich

Anwendungen

- Aroma/Konzentrat
- Bier
- Erfrischungsgetränke
- Getränke
- Hard Seltzer
- Saft (o. Fruchtfleisch)
- Energy Drinks
- Kaffee
- Alkohol
- Nitrogen
- Gas
- Viskose Flüssigkeiten (partikelfrei)

Nutzen

- Höhere Anlagenauslastung
- Flexibler Einsatz aller Produktionsanlagen
- Keine produkt-bez. Einschränkungen
- Verkürzte Reinigungen
- Reduzierte Herstell-/ Kapitalkosten

Ausführungen

- Dosier-Module
- Dosieranlage
- Einzel-/Mehrstationen
- Linear/Karussell
- Umbau/Erweiterung bestehender Anlagen
- Kundenspezifische Auslegung



„Unser High-Speed Precision Dosing System definiert die Begriffe 'schnell, flexibel und zuverlässig' für die moderne Abfülltechnik neu.“

Heutige Herausforderungen

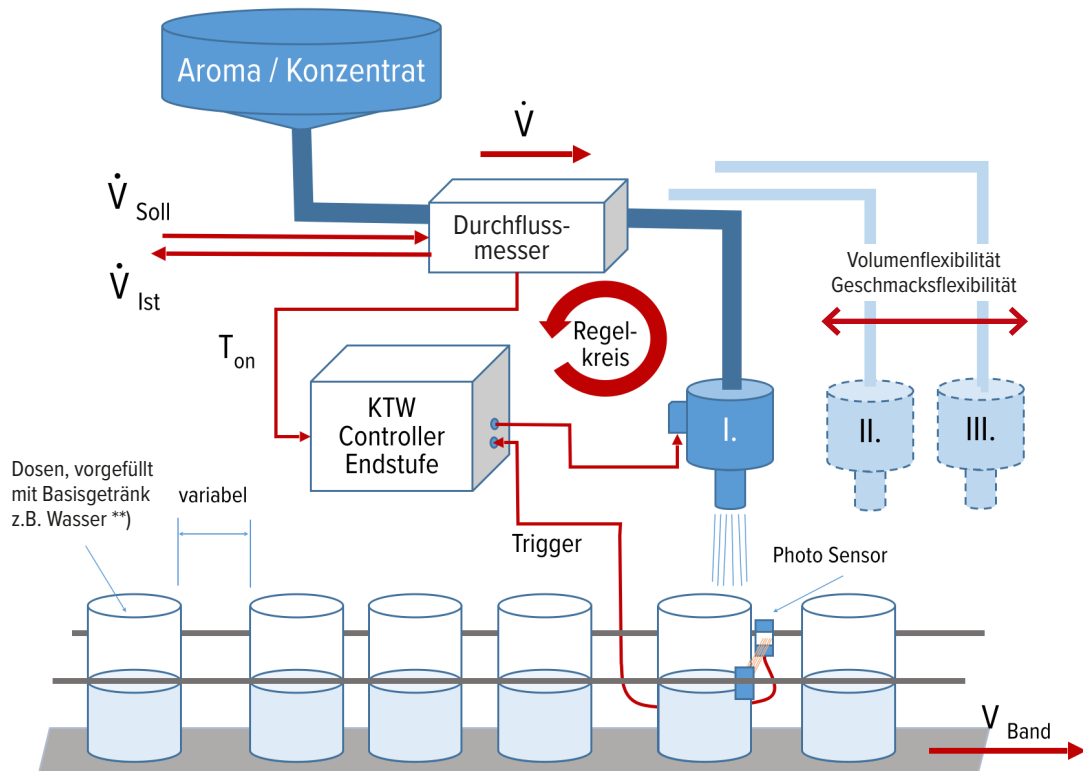
- Teure, komplexe Produktionstechnologie, auf große Stückzahlen und wenig Produktvarianz ausgelegt
- Begrenzte Einsatzflexibilität verringert Auslastung und steigert Leerkapazitäten
- Zeitintensive Reinigungs- und Rüstzeiten
- „Energy-Drinks“ bieten Risiko dauerhafter Geschmacksrückstände
- Begrenzungen der eingesetzten Ventiltechnik:
 - limitierte Schaltzyklen (<<0,5-10 Mrd.) wg. Federn, Spindeln, Membranen, etc.
 - Begrenzte Schaltfrequenzen (< 1-5 Hz.)
 - Regelmäßige Wartungsarbeiten (5-8 % p.a.), hohe Instandsetzungskosten
 - Mech. Voreinstellung der Füllvolumen begrenzt Flexibilität (Volumen-Füllventile), Wiederholgenauigkeit 0,5-2%

KTW Dosier-Technologie

- Abfüllen von Aroma/Konzentrat und Basisgetränk ersetzt Ansatz großer Produktions-Chargen
- Hoher Output/Minute durch schnell schaltende Echtzeit-Ventile (bis zu 3.000 Dosierungen/Minute)
- Volumen-Flexibilität in der Abfüllung:
 - Veränderung der Ventilöffnungszeit (pro Dosierung)
 - lineare Abfolge mehrerer Dosierungen
- Einzel- und Mehrfachdosierungen mit dokumentiertem Ergebnis
- Geringere Instandhaltungskosten durch lange Lebensdauer der Ventile (>5 Mrd. Schaltzyklen)
- Flexible Abfüllstrategien/-rezepte (pro Dosierung)
- Hohe Füllgenauigkeit durch selbstoptimierenden Regelkreis (<0,5% *)
- Verbesserte Anlagenauslastung, verringerte Nutzungsbeschränkung der Anlagen, reduzierte Herstellkosten

*) abhängig vom eingesetzten Durchfluss-Messgerät

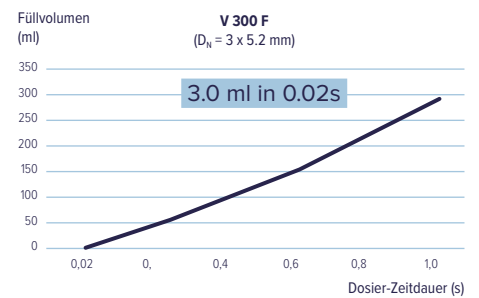
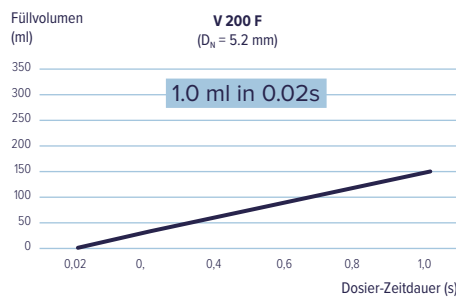
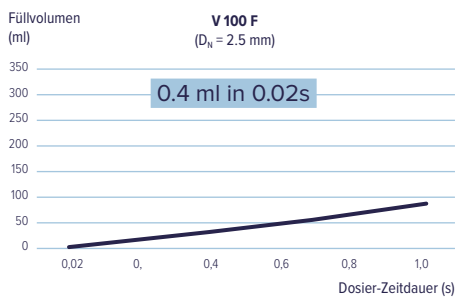
Funktionsprinzip



**) alternativ ist Aroma-Dosierung vor Basisgetränkebefüllung möglich, z.B. bei größeren Aroma-Volumen

Leistungsklassen

- Drei Abfüllgrößen verfügbar, abh. von eingesetztem KTW Echtzeit Ventil (V 100 F, V 200 F, V 300 F)
- Dargestellte Volumen entsprechen der max. Abfüllmenge pro Dosier-Zeitdauer



(Wasser, bei 3 bar Druckdifferenz)

Haben Sie Interesse oder Fragen?

Kontaktieren Sie uns!
Wir beraten Sie gerne zu Ihrer spezifischen Anwendung und Dosierlösung!

Hersteller und Ansprechpartner in Europa:

KTW Technology GmbH | Gleeser Straße 14 | 56653 Wehr | +49 2636 807773 | info@ktwsystems.de | www.ktwsystems.de