

BAUKASTEN

Abfüllen ohne SPS



Unsere Dienstleistung:

Üblicherweise kommen mehrstellige Abfüllmaschinen für Großmengen im Handel zu Einsatz. Kleinchargen können diese Hochleistungsmaschinen nicht abdecken. Der Aufwand mit Reinigungsmaßnahmen Formatwechsel oder Medienverfügbarkeit zwingt die Produktion zum Handeln die Kundenbedürfnisse zu erfüllen. In Bezug auf Testchargen oder einen dezidierten Handel sind Abfüllungen lediglich mit großem Aufwand möglich.

Die Lösung ist mit einfachen Komponenten einen Baukasten zu formen, der diesen Bedürfnissen entspricht.

Deshalb wurden die frei am Markt erhältlichen Komponenten gewählt, um in Kombination ein Optimum an

Flexibilität und Genauigkeit

bei geringem technischem und kommerziellem Aufwand zu erhalten.

Die meisten Abfüllbetriebe haben eine eigene Werkstatt und sind in der Lage, so eine Anlage im Selbstbau zu realisieren.

Für die Erstellung in Form der Beratung zum Komponenteneinsatz stehen wir zur Verfügung. Wir übernehmen für Sie in Abstimmung die Auswahl der Komponenten und sind auf Wunsch bei der Inbetriebnahme behilflich.

Greifen Sie auf eine umfangreiche Erfahrungsexpertise zurück, vieles ist per Telefon oder E-Mail lösbar.



Das 10" Panel enthält alle notwendigen Funktionen zur Kommunikation zwischen Operator und dem Messgerät.

Bis zu 6 Formate sind können im nu abgerufen werden. Anpassungen für weitere Formate sind sofort ersichtlich und einfach anpassbar

Das Messgerät ist als Induktives oder als Coriolis- Gerät an das Panel anschließbar.



Vielseitige Eigenschaften von Medien Können somit komplett abgedeckt werden.

Sämtliche Parameter stehen für Erweiterungen zur Verfügung und werden vom Panel gelesen

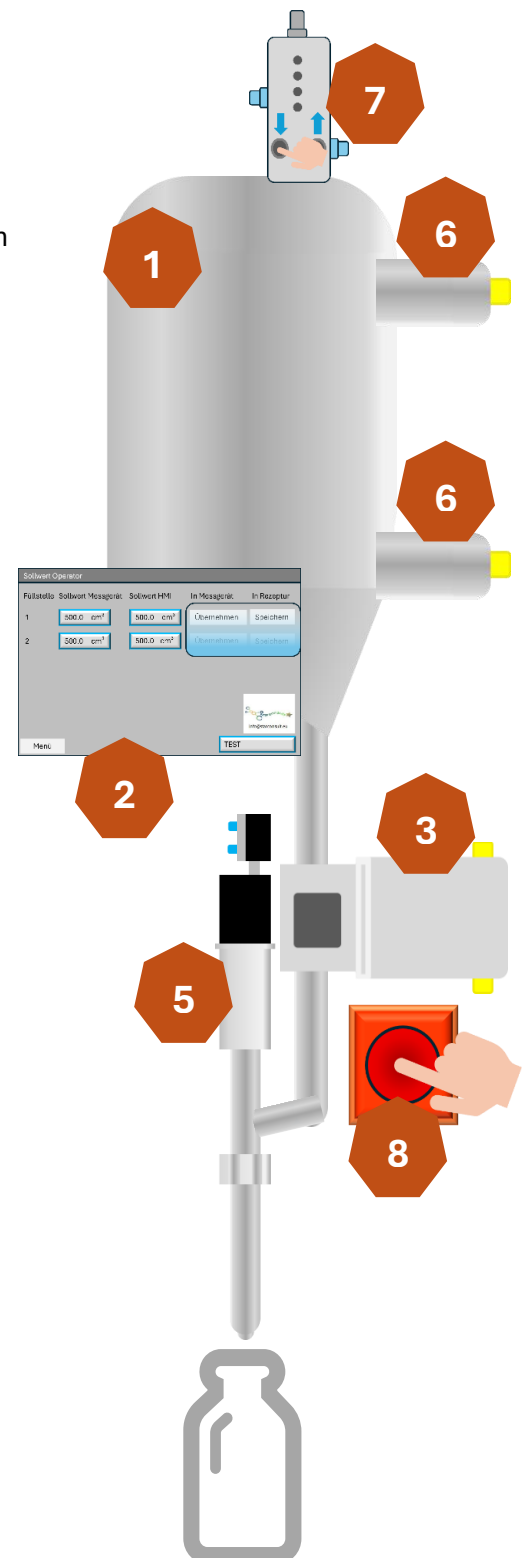
Das Ventil inklusive Füllrohr sollte ein integriertes Pilotventil beinhalten, damit die Signale für die Schaltzeiten schnell und ohne Verzögerung vom Hauptventil erfasst werden. In Abstimmung kann je nach Medieneigenschaften eine Vielzahl am Markt befindlicher Ventile genutzt werden



Aufbau und Funktionsbeschreibung:

Ein **Pufferbehälter 1** dient der Zwischenspeicherung der abzufüllenden Medien. Der Füllstand darin wird über zwei Grenzstandmelder zwischen 50% und 70% konstant gehalten. Die Druckluftregelung erfolgt über das **Proportional-Druckregelventil 7**, damit die Abfüllgeschwindigkeit nach Mediumsbedingungen erfolgt. Eine Einstellung zwischen 0,5 und 3 bar deckt ein breites Anwendungsspektrum.

Ein Systemgetrennter **Notaus 8** unterbindet den Abfüllprozess. Bei Betätigung des Notaus wird die entstandene Teilabfüllung verworfen. Das **Abfüllventil 5** ist mit dem **Durchflussmesser 3** elektrisch verbunden und wird direkt oder mittels Koppelrelais (nicht eingezeichnet) betätigt.



Einstellungen am Panel:

Das **Panel 2** hat eine RS485 Verbindung zum **Durchflussmesser 3**. Das Panel kann auf alle Parameter des Durchflussmessers zugreifen. Die wichtigsten Parameter für die Bedienung sind

Füllmenge, die der tatsächlichen Behältnismenge entspricht

Korrekturmenge, die durch Reaktionszeiten und Messfehler entsteht

Unterschiedliche Filter, die helfen instabile Medien zu kompensieren

Maximale Abfüllzeit, schützt vor Überfüllung

Abfüllmenge, entspricht der tatsächlichen Abfüllmenge nach der Abfüllung

Gesamtmenge, ist der Zähler für die abgefüllte Charge

Durchflussanzeige, dient dem Operator als Momentanwert

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie uns einfach über die HP oder per E-Mail.

BREITHAUPT
Kaltenberg 17/3

74523 Schwäbisch Hall

Tel.: 0151 62718416

www.messtechnik-breithaupt.de

Starconsult
Haabergstrasse 66

77830 Bühlertal

Tel.: 0155 66843327

info@starconsult.eu

