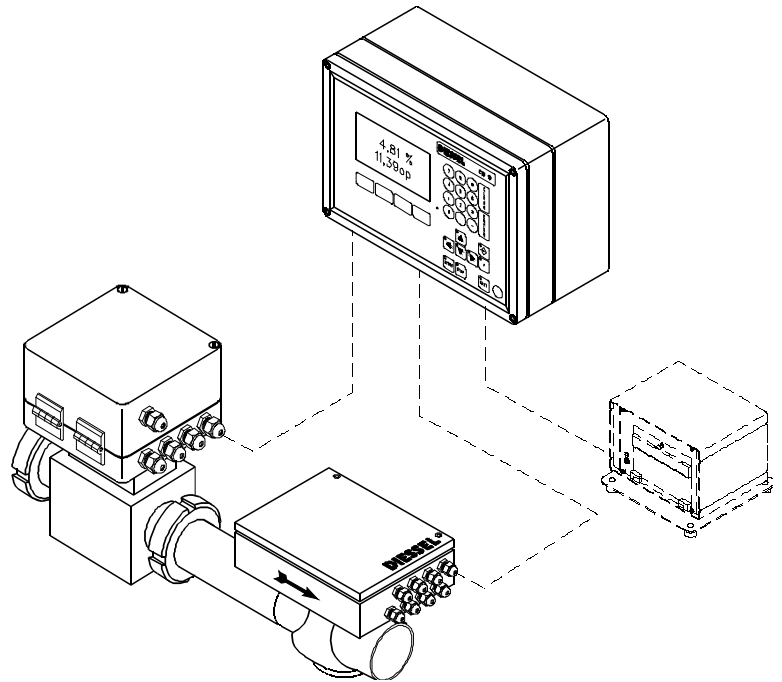


Beschreibung

Beim **GEA Diessel**-Prozessmesssystem **DI-LIQUIZ™** handelt es sich um eine Kombination aus magnetisch-induktiven Durchflusszähler vom Typ **IZM-S™** und dem Konzentrationsmessgerät vom Typ **DI-LIQUI™**. Die anfallenden Mengen werden somit konzentrationsabhängig erfasst und den entsprechenden Produktphasen, wie Wasser, Zwischenphasen und Hauptprodukt zugeordnet, so dass eine lückenlose Chargenprotokollierung entsteht.

Für jede Charge wird zusätzlich die durchschnittliche Konzentration ermittelt.

Im Bier kann die Zuordnung auf Stammwürze oder Alkohol erfolgen. In alkoholfreien Getränken wird üblicherweise in Brix gemessen.



Durch den Einsatz von **INLINE**-Messgeräten wird ein Qualitätsrisiko durch bakteriologische Verunreinigungen im fertigen Getränk ausgeschlossen.

Über diverse Grenzwertparameter lassen sich Alarmer oder sonstige Steuerfunktionen auslösen. Über eine Ausschubsteuerung kann abhängig von der Installation eine verzögerte Umschaltung der Ventile erfolgen, um eine mengen- und konzentrationsgenaue Abgrenzung zu erzielen.

Alle messtechnischen Daten werden gut lesbar auf einer 16 x 40-Anzeige kontinuierlich angezeigt; eventuelle Störungen oder produktabhängigen Informationen werden im Klartext dargestellt. Die Bedienersprache kann umgeschaltet werden.

Als Option bietet sich ein Drucker vom Typ **DI-PRINT™** an, der automatisch ein Chargenprotokoll erstellt.

Merkmale

- direktes "INLINE"-Messverfahren ohne Bypassleitungen, dadurch **bakteriologisch unbedenklich**
- problemlos SIP/CIP-fähig
- Erfassung von Stammwürze und Alkohol im Bier oder Brixgehalt im AFG möglich
- Mengen- und Konzentrationsdaten sind aktuell und chargenbezogen permanent vorhanden
- 1 Bedieneinheit kann bis zu 3 Messlinien betreiben
- 3 freiprogrammierbare Grenzwerte je Messsystem-Linie
- integrierte Ausschubsteuerung für bis zu 3 Produktphasen
- Anbindung an eine Betriebsdatenerfassung über serielle Schnittstelle möglich (Option)
- je Messlinie können bis zu 94 unterschiedliche Kalibrierkurven gespeichert werden
- auch für STOP & GO-Betrieb geeignet

Technische Daten

Messwertaufnehmer IZM™ und DI-LIQUI™

Montage:	geliefert als Einzelteile oder auf einen Rahmen vormontiert (Option)		
Nennweite:	DN50 ... DN150		
Durchflussbereich:	von 1.000 ... 10.000 l/h bis 20.000 l/h ... 200.000 l/h		
typische Messgenauigkeit *:	Durchfluss:	± 0,25 % vom Messwert	
	Stammwürze im Bier:	± 0,05 °Plato	
	Alkohol im Bier:	± 0,07 vol%	
	Zucker in alk.freien Getränken:	± 0,1 °Brix	
Anschluss:	IZM™	→ standardmäßig:	FG-Flansch
	DI-LIQUI™	→ im montierten Zustand:	FG-Flansch
Werkstoff:	alle produktberührenden Teile aus Werkstoff-Nr.: 1.4571		
zulässiger Druck:	max. 10 bar		
Temperatur:	Produkttemperatur:	max. 120 °C	
	Reinigung:	max. 130 °C für 30 min.	
	die Produkttemperatur und der typische Temperaturbereich muss für die Konzentrationsmessung angegeben werden		
Schutzart:	IP65		

Bedieneinheit DI-LIQUIZ™

Aufbau:	Feldgehäuse oder im Schaltschrank eingebaut		
Abmessungen:	330 x 230 x 155 (L x B x H)	Schaltschrank auf Anfrage	
Gewicht:	10 kg	Schaltschrank auf Anfrage	
Schutzart:	IP65	Schaltschrank auf Anfrage	
Versorgungsspannung:	230 V Wechselspannung		
Leistungsaufnahme:	30 VA nur für Bedieneinheit und 1 Messsystem-Linie		
Umgebungstemperatur:	0 ... 40 °C		
Anzeige:	16 x 40 Zeichen, beleuchtet, mit Großbilddarstellung		
Tastatur:	27 Tasten (numerisch plus Sondertasten)		
Ausgänge:	analog standardmäßig:		
	4 x 0/4 ... 20 mA	für Konzentrationen oder Temperatur	
	1 x 0/4 ... 20 mA	je Messsystem-Linie für den Durchfluss vom IZM-S™	
	digital standardmäßig: (je Messsystem-Linie)		
	3 Grenzwerte für Konzentration als Alarm oder Ventilsteuerung		
	1 Störungsausgang		
Kontaktbelastung:	50 V / 500 mA		
Eingänge:	analog standardmäßig: (je Messsystem-Linie)		
	3 x 0/4 ... 20 mA	CO ₂ -Kompensation von externem Messgerät	
	digital standardmäßig:		
	4 Mediumsortenauswahl (max. 32 Mediumsorten)		
	3 START Charge		
	3 STOP Charge		
	3 Störungsquittierung		
Aktivierung:	24 V / 30 mA		
Schnittstelle:	standardmäßig:		
	BUS-Schnittstelle für Drucker BP110		
	(Option)	TTY auf Anfrage	
		RS232 auf Anfrage, RS485 auf Anfrage	

Drucker BP110

Aufbau:	Feldgehäuse oder Schaltschrank
Abmessungen:	Feldgehäuse: 330 x 230 x 155 (L x B x H)
Gewicht:	Feldgehäuse: 5 kg
Schutzart:	Feldgehäuse: IP65
Versorgungsspannung:	230 V Wechselspannung
Leistungsaufnahme:	10 VA
Umgebungstemperatur:	0 ... 40 °C
*) bei definierten Randbedingungen	