

Wir machen Gas sichtbar!

Gasfülltechnik

Gasanalyse

Druckausgleich

Prozess-
überwachung

www.helantec.de



HELANTEC®



Geschäftsführende Inhaber Jochen Weiss und Gregor Witrofsky

Vorsprung für Sie

HELANTEC entwickelt und fertigt seit über 35 Jahren Lösungen für die Isolierglasindustrie – von der Gasfülltechnik und Gasanalytik über die Prozessüberwachung bis zum Druckausgleich.

Langjährige Erfahrung, eigene Entwicklung und Fertigung sowie der direkte Austausch mit unseren Kunden prägen unsere Produkte. Hohe Verfügbarkeit, langlebige Technik und kontinuierliche Weiterentwicklung stehen dabei im Mittelpunkt.

Individuelle Anpassungen und kundenspezifische Lösungen lassen sich durch kurze Wege und die eigene Fertigung schnell umsetzen. Unsere Produkte und Systeme sind weltweit bei Isolierglasherstellern und Prüfinstituten im Einsatz.

Technologie aus Erfahrung. Lösungen für die Praxis.



Eigenentwicklungen. Made in Germany.

Viele unserer Entwicklungen sind speziell auf die Anforderungen unserer Kunden und der Praxis zugeschnitten. Nahezu alle Produkte und Systeme werden von HELANTEC selbst entwickelt und gefertigt. **Made in Germany.**

Eigene Entwicklung und Fertigung ermöglichen kurze Wege, individuelle Anpassungen und eine kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Lösungen. Sorgfältig ausgewählte Vertriebspartner unterstützen uns dabei weltweit bei Beratung, Vertrieb und technischem Service.



Pumpeneinschub



Präzisionsdrucksensoren



Messverstärker mit Gassensor



Absaugsonden



Baugruppen

Speziell entwickelte Baugruppen, abgestimmt auf die jeweilige Anwendung.



Sensoren

Präzise, langlebige Sensoren für zuverlässige Messwerte.



Sonden

Anwendungsspezifische Sonden für optimale Füllgrade.



Pumpen und Ventile

Robuste Pumpen und hochwertige Ventile – geprüft und zertifiziert.



Auf Neues bestens vorbereitet

- Individuelle Software- und Steuerungslösungen
- Kundenspezifische Anpassungen und Erweiterungen
- Vernetzte Systeme und digitale Prozessdaten
- Prozessüberwachung und transparente Dokumentation

ISO-Altimeter PROFESSIONAL

Druck ist eine Einstellungs- sache

Gasgefüllte Isolierglasscheiben können durch unterschiedliche Höhenlagen zwischen Produktions- und Einbauort unter Druck oder Unterdruck stehen. Eine planare Scheibe am Einbauort ist daher ein wichtiges Qualitätsmerkmal.

Mit dem ISO-Altimeter PROFESSIONAL wird jede Isolierglasscheibe bereits in der Produktion für die Höhenlage des späteren Einbauorts vorbereitet.

Das System berücksichtigt die örtlichen Bedingungen und stellt den erforderlichen Druckausgleich bereits während der Produktion ein. So bleibt die Scheibe am Einbauort plan – ohne nachträgliche Anpassung.

Für zwei- und dreifach verglaste Isoliergläser sowie unterschiedliche Gasfüllungen und Glasaufbauten geeignet.





Höchste Präzision

- Druckausgleich auf Basis der Jahresmittelwerte am Einbauort
- Automatische Berücksichtigung der aktuellen Produktionsbedingungen
- Hochauflösende Durchflussmessung



Größte Prozesssicherheit

- Eingangsdruck
- Durchfluss
- Scheibeninnendruck
- Dichtheit



Netzwerkanbindung

- Datentransfer direkt aus Auftragsbearbeitung
- Integrierter FTP-Server
- Fernzugriff



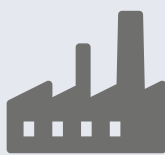
Vollständige Dokumentation

- Verarbeitung von Barcodes
- Etikettendruck je Scheibe
- Protokoll + Tracking

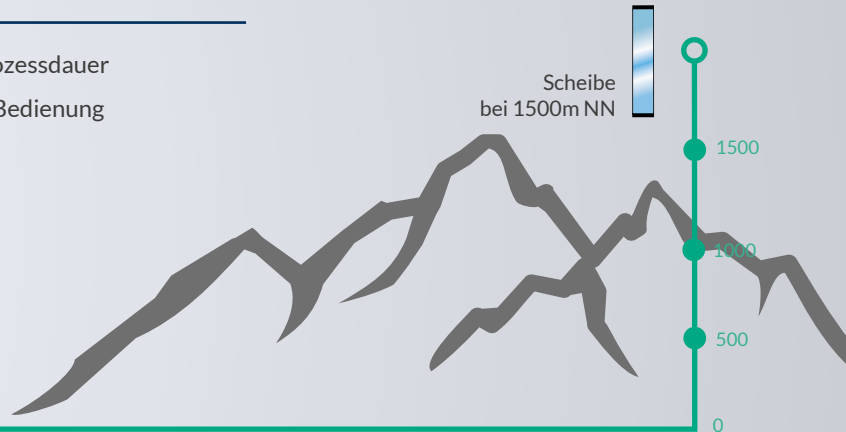


Sichere Bedienung

- Kurze Prozessdauer
- Intuitive Bedienung



Scheibe
bei 100m NN



Das HELANTEC-Ventil

Für einen dauerhaft definierten Druckausgleich im Isolierglas.

Das HELANTEC-Ventil ist die Schlüsselkomponente für einen dauerhaft zuverlässigen Druckausgleich bei Isolierglas. Es sorgt dafür, dass der ein gestellte Druckausgleich erhalten bleibt, ohne die Dämmeigenschaften oder die Gasfüllung des Isolierglases zu beeinträchtigen.

Klein. Entscheidend. Zuverlässig.





RAPIDE - Schnellfülltechnik

Schnelle Gasfüllung. Präzise geregelt.

Eine präzise Regelung des Füllvorgangs ist besonders bei großen Formaten entscheidend. Die RAPIDE-Serie wurde für schnelle und wirtschaftliche Gasfüllprozesse entwickelt.

Die Gasfüllanlagen sind strömungstechnisch auf effiziente Füllvorgänge ausgelegt. Die Gaskonzentration wird während des Füllprozesses kontinuierlich überwacht und der Vorgang automatisch beendet, sobald die gewünschte Konzentration erreicht ist.

TURBOFILL ergänzt die RAPIDE-Serie als Lösung für die 1-Loch-Gasfüllung und ermöglicht kurze Füllzeiten bei hohen Produktionsleistungen.

“

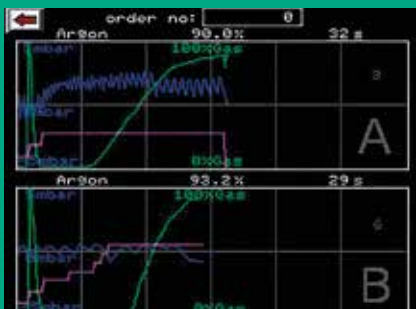
Nicht die maximale Füllgeschwindigkeit ist entscheidend, sondern die höchst mögliche Effizienz!“



Funktionsübersicht

Statistikanzeige				
Datum: 08-08-2016				
Auftrag:				
No.	Uhrzeit	Li	Konz.	Gas
33	11:19	A	96.4%	Argon
34	11:19	B	91.2%	Argon
35	11:19	A	97.7%	Argon
36	11:20	A	94.8%	Argon
37	11:21	A	95.2%	Argon
38	11:22	A	95.2%	Argon
39	11:22	A	97.4%	Argon

Automatische Dokumentation



Visualisierung in Echtzeit

Effizient und Wirtschaftlich

Effiziente Scheibenbefüllung mit geringem Gasverbrauch – auch bei großen Formaten.

Intelligent und Präzise

Automatische Scheibenerkennung, kontinuierliche Prozessüberwachung und digitale Erfassung der Fülldaten.

Einfache und intuitive Bedienung

Übersichtliche Bedienung und automatische Dokumentation für einen transparenten Produktionsprozess.

Prozesskontrolle mit dem HELANTEC IPC

Mit dem HELANTEC IPC werden Gasfüllprozesse überwacht, dokumentiert und nachvollziehbar. Die integrierte Prozesskontrolle unterstützt eine gleichbleibende Qualität und schafft Transparenz in der Produktion.

Die gewünschte Gaskonzentration lässt sich individuell einstellen. Während der Befüllung werden die relevanten Prozessdaten erfasst und überwacht. Der Füllvorgang wird automatisch beendet, sobald die vorgegebene Gaskonzentration erreicht ist.

Jede gefüllte Scheibe wird dokumentiert und kann über Barcode eindeutig zugeordnet werden. Die gespeicherten Daten lassen sich für Qualitätsnachweise und Prozessauswertungen nutzen und können über die Netzwerkanbindung auch an übergeordnete Systeme übertragen werden.



	TURBOFILL Hohe Kapazität für kleine Budgets	RAPIDE L200 Das Einstiegsmodell der RAPIDE L-Serie	RAPIDE L500 Die meist verkaufte Gasfüllanlage	RAPIDE L900 Die leistungsfähigste Gasfüllanlage am Markt
Füll-Linien / Kapazität ¹⁾	2 / 1000 4 / 2000	1 / 400 2 / 800	1 / 600 2 / 1200	1 / 800 2 / 1600
Füll-Linie nachrüstbar	✗	✗	✓	✓
Gaseingänge	1	1	2	4
Gasanalysator je Linie	✓	✓	✓	✓
IPC	ECO LINE	ECO LINE	HIGH LINE	HIGH LINE
- Dokumentation	✗	✗	✓	✓
- Netzwerkanbindung	✗	✗	✓	✓
- Barcode	✗	✗	✓	✓
- Etikettendruck	✓	✓	✓	✓

¹⁾ bei 8 Stunden / Tag und Isolierglas-Einheiten mit 0,8 m² / 14 mm Abstandhalter / 11,2 Liter Volumen / Argon / 90% Gaskonzentration.

SEALANT INSPECTOR

Prozessüberwachung für Versiegelungsanlagen mit 2K-Dichtstoffen

Der SEALANT INSPECTOR überwacht kontinuierlich das Mischungsverhältnis von 2K-Dichtstoffen und erkennt Abweichungen frühzeitig.

Damit lassen sich die vorgegebenen Mischungsverhältnisse und die geforderten Eigenschaften des Dichtstoffs zuverlässig einhalten.

Vorteile:

- Kontinuierliche Kontrolle des Mischungsverhältnisses
- Schnelle Erkennung von Abweichungen
- Dokumentation der Prozessdaten
- Unterstützung einer konstanten Dichtstoffqualität

Ein HELANTEC-Entwicklungsprojekt für die Isolierglasproduktion von morgen.



IGM/IPA

Prozessüberwachung für Gasfüllpressen

IGM/IPA überwacht den Gasfüllprozess und erfasst die relevanten Prozessdaten für jede gefüllte Isolierglasscheibe.

Gaskonzentration, Füllvorgang und weitere Prozessdaten werden automatisch erfasst und der jeweiligen Scheibe zugeordnet. So werden Füllprozesse transparent und nachvollziehbar.

Die Daten können dokumentiert, ausgewertet und über die Netzwerkanbindung an übergeordnete QM-Systeme übertragen werden. In Verbindung mit dem GAS INSPECTOR lässt sich auch die abschließende Stichprobenkontrolle in den Prozess einbinden.

Für mehr Transparenz im Füllprozess

- Automatische Erfassung der Fülldaten
- Zuordnung zur jeweiligen Isolierglasscheibe
- Dokumentation und Auswertung
- Netzwerkanbindung
- Integration in bestehende QM-Systeme

Ein HELANTEC-Entwicklungsprojekt für die Isolierglasproduktion von morgen.



Vollständige Dokumentation

- Mischungsverhältnis
- Dichtstoff-Charge
- Zulässige Grenzwerte



Individuelle Konfiguration

- Alle pastösen Dichtstoffe
- Alle üblichen Fasspumpen
- Manuelle und automatische Versiegler



Netzwerkanbindung

- Integrierter FTP-Server
- Einbindung in QM-System
- Fernzugriff

Besonderheiten der Messtechnik

- Keine medienberührende Teile
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Verschleißarm und nahezu wartungsfrei

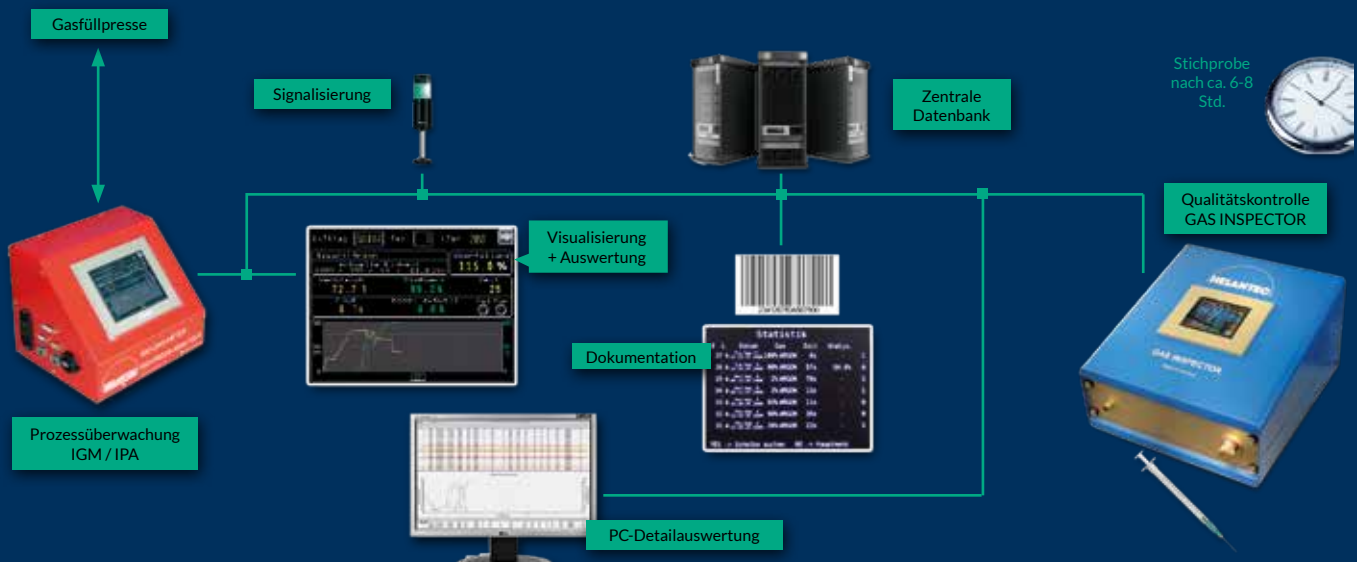
Ihre Vorteile beim Einsatz dieses Systems

- Erhöhung Ihres Qualitätsstandards
- Vermeidung fehlerhafter Produkte
- Kein Personalaufwand für Mischkontrolle



Es gibt auf dem Markt keine vergleichbaren Systeme! Nur HELANTEC macht Gas sichtbar.“

Prozessüberwachung für Gasfüllpressen



Qualitäts- kontrolle

Einfach und zuverlässig

Die Gasanalytik gehört seit über 35 Jahren zu den Kernkompetenzen von HELANTEC. Unsere Analysatoren unterstützen die Qualitätskontrolle von Gasfüllungen in Produktion, Labor und Prüftechnik.

Robuste Messtechnik, präzise Sensoren und eine einfache Bedienung ermöglichen schnelle und zuverlässige Messungen. Je nach Anwendung stehen unterschiedliche Systeme für Stichprobenkontrolle, präzise Referenzmessungen und die digitale Qualitätskontrolle zur Verfügung.

Alle Analysatoren werden vor der Auslieferung geprüft und mit Prüfprotokoll bzw. Prüfzertifikat ausgeliefert. So erhalten Sie geprüfte Messtechnik für den jeweiligen Einsatzbereich.



GAS TESTER

*Schnelle Stichprobenkontrolle
in der Produktion*

HELOX 4

*Höchste Präzision
für Labor und Produktion*

GAS INSPECTOR

*Digitale Qualitätskontrolle mit
Dokumentation*



HELANTEC- Analysetechnik heißt

- Präzise Bestimmung der Gaskonzentration
- Einsetzbar für alle gängigen Gase / Gasgemische
- Geeignet für mehrfach beschichtete Isolierglas-Einheiten
- Geeignet für 3-fach-Einheiten und alle Abstandhalter-Materialien
- Einfache Kalibrierung und Plausibilitätsprüfung
- Langlebige Messzellen (gewöhnlich mehr als 10 Jahre!)

	GAS TESTER	HELOX 4	ISO GAS CONTROL	GAS INSPECTOR
Sauerstoff-Messung	✗	✓	✗	optional
Gasart-Messung (Argon)	✓	✗	✓	✓
Andere Gasarten (Krypton usw.)	✓	✓	✓	✓
Probenahme per Spritze	✗	✓	✓	✓
Probenahme per Pumpe	✓	✗	✗	optional
3fach-Scheiben	✓	✓	✓	✓
LCD Anzeige / Touchscreen	✓ / ✗	✓ / ✗	✓ / ✗	✗ / ✓
Batteriebetrieb	✓	optional	optional	optional
Datenspeicherung	✓	✗	✗	✓
Netzwerkanbindung	✗	✗	✗	✓
Barcode	✗	✗	✗	optional



Präzise Messtechnik für eine schnelle und nachvollziehbare Qualitätskontrolle.“

Gasfüllanlagen für die Kleinserie.

Wirtschaftliche Gasfülltechnik für unterschiedliche Produktionsanforderungen – mit zeitgesteuerter Füllung oder integrierter Gasanalytik.

Die HELANTEC Gasfüllanlagen ermöglichen eine präzise und effiziente Befüllung von Isolierglas-scheiben. Je nach Ausführung wird die Gaskonzentration während des Füllvorgangs kontinuierlich überwacht und der Prozess automatisch beendet, sobald der gewünschte Wert erreicht ist.

Auch bei höheren Stückzahlen sorgen durchdachte Technik und speziell entwickelte Komponenten für reproduzierbare Füllergebnisse und einen wirtschaftlichen Produktionsprozess.

Highlights

- Effiziente Scheibenbefüllung mit geringem Gasverbrauch
- Integrierte Gasanalytik je nach Ausführung
- Spezielle Füllsonden
- Überwachung des Eingangsdrucks
- Einfache und intuitive Bedienung



Effiziente Gasfülltechnik für reproduzierbare Füllergebnisse.“





EASY.FILL

Einfach. Wirtschaftlich. Kompakt.

Beendet den Füllvorgang nach der voreingestellten Füllzeit. Die passende Füllzeit wird aus der jeweiligen Tabelle entnommen.

STANDARD

Leistungsstark. Effizient. Bewährt.

Synchrone Befüllung von bis zu vier Isolierglasscheiben mit integriertem Gasanalysator und automatischer Nachfüllung.



SMART 150

Präzise. Intelligent. Effizient.

Das kompakte Einstiegsmodell mit integriertem Gasanalysator. Die gewünschte Gaskonzentration lässt sich individuell einstellen.



	EASY.FILL	SMART 150	STANDARD
Füll-Linien / Kapazität ¹⁾	2 / 200	1 / 150	4 / 400
Füll-Linie nachrüstbar	✗	✗	✗
Gaseingänge	1	1 / optional 2	1
Gasanalysator	✗	1	1
Dyn. Konzentrations-Anzeige	✗	✓	✓
Anzahl Pumpen	✗	1	1
Automatisches Nachfüllen	✗	✗	✓
Flaschendrucküberwachung	✓	✓	✓
Alle Gase / Gasgemische	✓	✓	✓
Fußschalter	✓	✗	optional

¹⁾ bei 8 Stunden / Tag und Isolierglas-Einheiten mit 0,8 m² / 14 mm Abstandhalter / 11,2 Liter Volumen / Argon / 90% Gaskonzentration.



Lecksucher

Der Leakfinder 2.0 erkennt Undichtigkeiten in der Isolierglasproduktion und unterstützt bei der schnellen Ursachenanalyse.

Ob undichte Randverbundstellen, unzureichender Anpressdruck oder fehlerhafte Verbindungen – der Leakfinder hilft, Leckagen gezielt zu lokalisieren.

Handlich und einfach in der Bedienung.

Gasmischer

Mit dem Gasmischer lassen sich unterschiedliche Argon-Krypton-Gemische individuell einstellen und bedarfsgerecht erzeugen.

Die gewünschte Gaskonzentration wird direkt am Gerät eingestellt.

Flexible Gasgemische direkt vor Ort erzeugen.

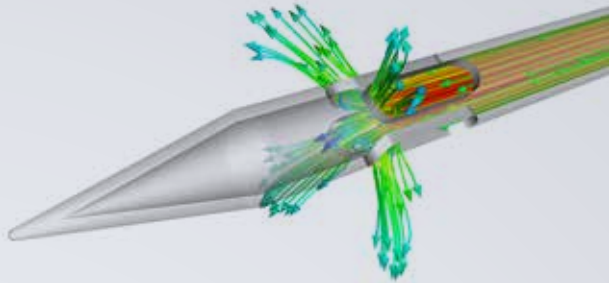


Schleifscheiben

- Universell einsetzbar auf Automaten und Handschleifmaschinen
- Für alle üblichen Beschichtungen
- Kostengünstig, Made in Germany

Für die zuverlässige Randentschichtung.





Zubehör für Gasfüllanlagen

Speziell entwickelte Sonden ermöglichen eine gute Gasströmung und optimale Füllgrade – auch bei besonderen Glasaufbauten.

- Anwendungsspezifische Sonden
- Schläuche und Filter
- Tischwagen und Verteilerarm

Sonden und Zubehör für optimale Füllprozesse.

Zubehör für Analysatoren

- Geringer Verschleiß
- Zuverlässige Probenahme
- Verschiedene Nadellängen
- Passendes Zubehör für unterschiedliche Anwendungen

Für eine sichere und einfache Probenahme.



Verbrauchsmaterial

Für Gasfüllanlagen und Gasanalysatoren bieten wir passendes Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für den laufenden Betrieb.

- Passgenaue Komponenten
- Geringe Toleranzen
- Hohe Materialqualität

Passgenau. Praxisgerecht. Verfügbar.



Innovative Lösungen für Gasfüllung, Gasanalyse, Druckausgleich und Prozessüberwachung.



DEUTSCHE QUALITÄT

MADE IN GERMANY

Entwickelt und gefertigt in Deutschland.

HELANTEC GmbH
Werner-von-Siemens-Str. 47A
D 76646 Bruchsal (Germany)
Fon +49 (0)7251 85731
info@helantec.de · www.helantec.de

