

Risikominimierung durch selbstüberwachende Druckanzeigen



WIKAI

Part of your business

Risk Prevention

Reduzierung des Kontaminierungsrisikos auf ein Minimum

Für höchste Anforderungen im Prozess

- Eine zweite Membrane verhindert die Kontamination des Prozessmediums durch die Systemflüssigkeit
- Zuverlässiges Alarmsignal (via HART® oder als Fehlerstromüberwachung) bei Bruch der ersten Membrane
- Hygienic Design
- CIP- und SIP-geeignet
- Für Wash-Down-Bereiche

Ihre Vorteile

- Sicherung des bereits produzierten Mediums durch automatisierte Gegenmaßnahmen sofort möglich
- Keine manuelle Überwachung notwendig
- Keine unentdeckte Kontamination des Prozessmediums durch die Systemfüllflüssigkeit
- Einhaltung der Sterilität am Messpunkt wird überwacht
- Vermeidung von meldepflichtigen Vorfällen (ggf. mit Behörden)
- Sofortige digitale Alarmierung in der Leitwarte
- Leichte und schnelle Reinigung

Hygienegerechte Druckmessung

Für Pharmaindustrie und aseptische Lebensmittelverarbeitung

- Druck-/Vakuummessung an Rohrleitungen, Fermentern, Bioreaktoren und Behältern sowie bei Verarbeitung und Transport hochwertiger Messstoffe
- Geeignet für die Produktion von aktiven pharmazeutischen Wirkstoffen (API)
- Zur Überwachung von Prozessen mit Sterildampf
- Für Gase, Dämpfe, flüssige, pastöse, pulverige und kristallisierende Messstoffe

Anwendungen

- Blutplasmaproduktion
- Herstellung von Mikroorganismen (insbesondere Virenkulturen)
- Produktion von monoklonalen Antikörpern



DMSU21SA

Patentierte WIKA-Entwicklung (US 10794787, NL 2019251)

Prozessanschluss mit
TRI-CLAMP®



- Gut ablesbare, große Anzeige
- Schnell lösbarer TRI-CLAMP®-Anschluss

Prozessanschluss mit
Ingoldstutzen



- Geeignet für Bio-Fermenter mit passendem Ingoldstutzen
- Geeignet für Tank-Blanketing-Monitoring



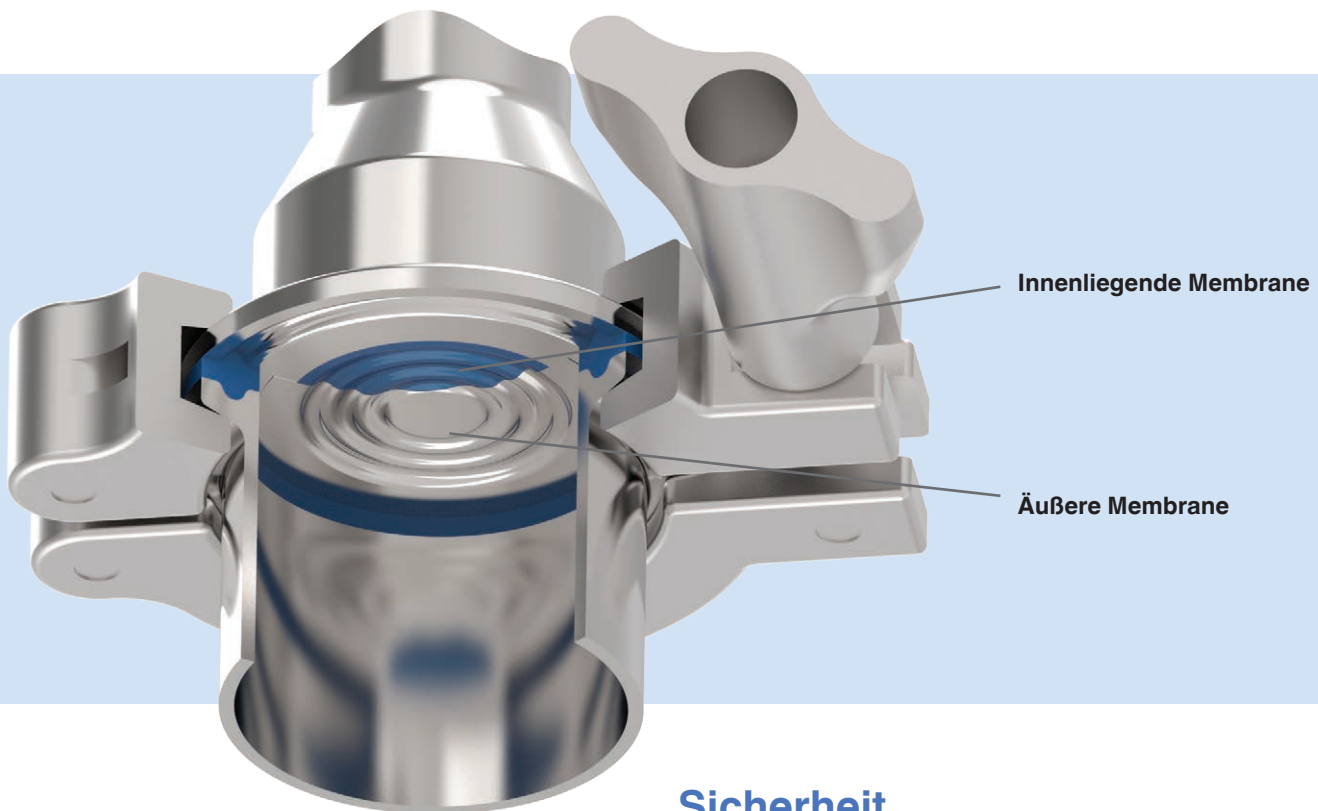
Funktionsprinzip der Membranüberwachung

Membranbruch

Im Falle eines Membranbruches steigt der im Zwischenraum überwachte Druck an. Sobald das Stromausgangssignal des Überwachungselementes den eingestellten Sollwert überschreitet, wird ein elektrisches Alarmsignal ausgegeben. Dies signalisiert den Membranbruch. Die WIKA-Doppelmembran-Ausführung ist die Lösung für kritische Prozessabläufe, bei denen weder der Messstoff in die Umwelt, noch die Systemfüllflüssigkeit in das Produkt gelangen darf.

Normalbetrieb

Im Normalbetrieb funktioniert die Druckmessung und die Membranüberwachung ohne Einschränkungen innerhalb der Leistungsgrenzen des Gesamtsystems. Der Raum zwischen den beiden Membranen ist evakuiert. Mit dem Überwachungselement wird dieses Vakuum gemessen und der Membranzustand signalisiert.

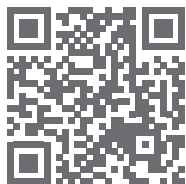


Sicherheit

Die Messtechnik des Überwachungselementes hält trotz des Membranbruches dem Prozessdruck stand. Die Messfunktion des Gesamtsystems bleibt ohne Einschränkungen erhalten. Die Prozesssicherheit ist gewährleistet, denn die verwendeten Werkstoffe der beiden Membranen sind die gleichen wie die der messstoffberührten Teile des Druckmittlers. Das Gesamtsystem ist dennoch beschädigt und muss unverzüglich ausgetauscht werden.



zur Produktseite



zum Video

Bildquellen:
Seite 1: ©photon_photo - stock.adobe.com
Seite 2: IStockphotos.com

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30 · 63911 Klingenberg · Germany
Tel. +49 9372 132-0 · info@wika.de · www.wika.de

WIKAI
Part of your business