

Füllstand | Magnetklappenanzeiger | Bypass

Bypass-Füllstandanzeige ohne Energiezufuhr

Die Bypass-Magnetanzeige VEGAMAG 81 signalisiert den Füllstand eines Behälters ohne Bedarf an Fremdenergie. Das Messsystem eignet sich speziell für die Messung von Flüssigkeiten, aggressiven flüssigen Medien oder für die Trennschichtdetektion beispielsweise in Vorrattanks, bei denen kein Zugang zu Strom- oder Netzquellen besteht.

Das Messsystem besteht aus einem Bypass, der als kommunizierendes Rohr seitlich am Behälter montiert wird. Ein integrierter Schwimmer mit Permanentmagnet überträgt den Füllstand berührungslos auf die außen montierte Magnetanzeige. Die Anzeigeskala verändert dabei ihren Farbwert entsprechend der Füllhöhe.

Vorteile

- ✓ Vor-Ort-Füllstandanzeige stromlos funktionierend (keine Hilfsenergie notwendig)
- ✓ Die Anzeige des Füllstandes mittels Magnetrollenanzeige kann nicht verschmutzen, da die Anzeige nicht Medium berührend ist
- ✓ Einfache Wartung, da die Bypass-Kammer über Ventile entkoppelt (abgesperrt) werden kann

VEGAMAG 81



Anwendung	Bypassgefäß für Flüssigkeitstanks zur Messung und Anzeige von Füllständen ohne Hilfsenergie (direkt kommunizierender Behälter)
Messbereich	bis 4 m
Ausführung	ASME B31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013
Prozessanschluss Behälter	Flansche ab ½", DN 15 Verschraubungen ab ½" Schweißstutzen ab ½"
Prozesstemperatur	-196 °C ... +450 °C
Prozessdruck	0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)
Messgenauigkeit	±5 mm
Zulassungen	ASME 31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013
Nutzen	✓ Messung und Vor-Ort-Anzeige ohne Hilfsenergie

Bypass für kontinuierliche Flüssigkeitsmessung

Der Bypass VEGAPASS 81 ermöglicht in Kombination mit einem Füllstand- oder Grenzstandsensor die kontinuierliche Füllstandmessung außerhalb eines Behälters. Dieser eignet sich je nach kombiniertem Messgerät, speziell für die Messung in Hochtemperatur- oder Druckumgebungen oder für aggressive Medien.

Der Bypass besteht aus einem Standrohr, das als kommunizierendes Gefäß über zwei Prozessanschlüsse seitlich am Behälter angebaut wird. Diese Montage stellt sicher, dass sich die Füllstände im Standrohr und Behälter exakt entsprechen. Auf Wunsch werden VEGAPASS und das dazu bestellte Messgerät ab Werk vormontiert.

Vorteile

- ✓ Aus einer Hand: optimal aufeinander abgestimmte Komplettlösung aus Bypass-Kammer und passender Messtechnik
- ✓ Wartungsfrei, da keine mechanisch bewegten Teile
- ✓ Maßgeschneidert: kundenspezifische Maßanfertigung zu Ihrem Prozess

VEGAPASS 81



Anwendung	Bypassgefäß für Flüssigkeitstanks zur Aufnahme von Füllstand-, Grenzstand- oder Trennschichtensoren (direkt kommunizierender Behälter)
Messbereich	bis 4 m
Ausführung	ASME B31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013
Prozessanschluss Behälter	Flansche ab ½", DN 15 Verschraubungen ab ½" Schweißstutzen ab ½"
Prozesstemperatur	-196 °C ... +450 °C
Prozessdruck	0 ... +205 bar (0 ... +20500 kPa) abhängig vom eingebauten Sensor
Messgenauigkeit	abhängig vom eingebauten Sensor
Zulassungen	ASME 31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013 abhängig vom eingebauten Sensor
Nutzen	✓ Komplettlösung aus Bypassbehälter und Messtechnik