



## VEGABAR 54: Anwendungsbeispiele

**Pulper**

Ballen aus Altpapier oder Zellstoff werden unter Zugabe von Prozesswasser aufgelöst. Zur Füllstandmessung kommt der VEGABAR 54 über Flansch oder Einschweißstutzen zum Einsatz.




**Vorteile**

- abrasiv hochbeständige und hoch überlastfeste CERTEC®
- geschützte Dichtung
- Elektronik mit perfektem Feuchtigkeitsschutz

**Stapelturm**

Stoff aus der Pulper-Ableerung oder fertig aufbereiteter Stoff wird in großen Türmen zwischengelagert. Der Anschluss des VEGABAR 54 zur Füllstandmessung erfolgt über die Armatur PASVE.

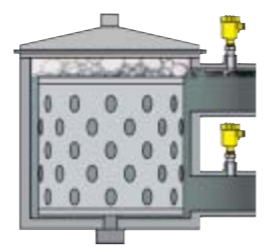


**Vorteile**

- servicefreundliche Armatur
- robustes Aluminium-Gehäuse
- Elektronik mit perfektem Feuchtigkeitsschutz

**Sortierer**

Sortierer schleusen Verunreinigungen über Loch- und Schlitzsiebe aus. Der VEGABAR 54 dient zur Druckmessung im Ein- und Auslauf. Der Anschluss erfolgt über Einschweißstutzen.

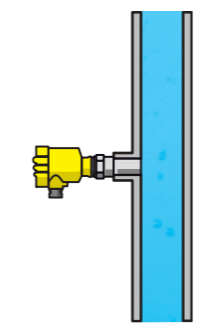


**Vorteile**

- frontbündige CERTEC®
- Selbstreinigungseffekt
- besonders vibrationsfest

**Rohrleitung**

Stoff- und Papierhilfsmittel werden über Rohrleitungen gefördert. Der VEGABAR 54 dient zur Druckmessung oder als Trockenlaufschutz für Pumpen. Der Anschluss erfolgt über Einschweißstutzen.



**Vorteile**

- frontbündige CERTEC®
- Einbau auch bei kleinem Rohrlängendurchmesser
- Selbstreinigungseffekt



**VEGABAR 54**

**Füllstand- und Druckmessung mit kleiner Keramik für die Papierindustrie**

**PRODUKT NEUHEIT 2004**

**VEGA**

VEGA Grieshaber KG  
 Am Hohenstein 113  
 77761 Schiltach  
 Deutschland  
 Telefon +49 7836 50-0  
 Fax +49 7836 50-0  
 E-Mail info@de.vega.com  
 www.vega.com

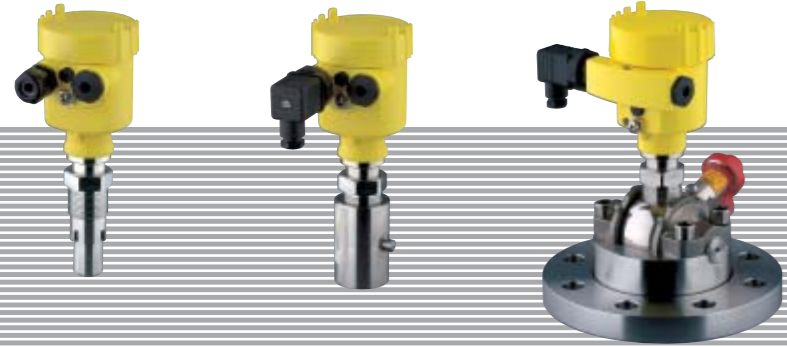
2.29495-DE-04-06-01

**VEGA**

## VEGABAR 54: Füllstand- und Druckmessung für die Papierindustrie

### Neue Keramikmesszelle löst Kernproblem der Papierindustrie!

Abrasion bei Druckmessumformern mit kleinen Prozessanschlüssen ist seit Jahren ein Kernproblem. Die Lösung ist der VEGABAR 54 mit der neu entwickelten kleinen CERTEC®-Messzelle. Ihr Durchmesser beträgt nur 17,5 mm! Das ermöglicht den absolut frontbündigen Einbau in 1"- und 3/4"-Anschlüsse sowie in die Service-Armatur PASVE. Damit profitiert der Anwender von der Abrasions- und hohen Überlastfestigkeit der CERTEC® auch bei diesen Anschlüssen.



### Die technischen Fakten

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Messbereiche (Überlast) | 0,1 bar bis 20 bar (60 bar bis 300 bar)               |
| Prozessanschlüsse       | PASVE, 1/2", 3/4", 1"                                 |
| Linearität              | incl. Hysterese und Wiederholbarkeit besser 0,1 %     |
| Langzeitstabilität      | besser 0,1 % / 1 Jahr                                 |
| Signalausgänge          | 4 ... 20 mA/HART,<br>Profibus PA, Foundation Fieldbus |
| Anschluss               | Stecker nach DIN 43650 A, Klemmen                     |
| Schutzart               | IP 66/67 und IP 68                                    |



### Keramik und Dichtungskonzept

Die keramische Messzelle CERTEC® ist in der Papierindustrie in über 20.000 Messstellen weltweit installiert. Sie steht für Frontbündigkeit, Überlast- und Abrasionsfestigkeit. Die radiale Dichtung liegt zurückversetzt und ist gegen das Medium geschützt. Dies ermöglicht die einzigartige Frontbündigkeit der CERTEC®. Damit ist diese Messzelle marktüblichen Keramiken weit überlegen.

### Extreme Bedingungen in der Papierindustrie

Füllstand- und Druckmessumformer in der Papierindustrie arbeiten unter extremen Bedingungen. Fremd- oder Zuschlagsstoffe in der Altpapieraufbereitung beanspruchen die Geräte durch Abrasion. Schnellschließende Ventile und herabfallende Zellstoffballen im Pulper verursachen Druck- und Saugschläge.

Messumformer mit Metallmembran sind diesen Anforderungen langfristig nicht gewachsen. Die Folgen sind bekannt: Geräteausfälle, laufende Kosten durch Anlagenstillstände, Ersatzbeschaffung und kostenintensive Serviceeinsätze.

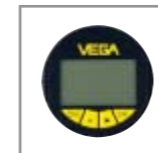
### Langfristige Kostenreduzierung

Der VEGABAR 54 ist maßgeschneidert für einen schnellen Austausch vorhandener Messumformer. Sein Einsatz bedeutet hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit. Er reduziert somit die Betriebskosten langfristig.

### Alle Vorzüge im Überblick

- kurze Lieferzeit ab Werk
- schneller Austausch durch plug and play
- kostenloser Abgleich ab Werk oder vor Ort über PLICSCOM
- durchgängige plics®-Funktionalität
- 2 Jahre Funktionsgarantie
- keine Ausfallzeiten dank CERTEC®-Keramik-Technologie

plics®  
Anzeige- und  
Bedienmodul



PLICSCOM

plics®  
Gehäuse



Kunststoff



Edelstahl



Aluminium



Aluminium  
(Zweikammer)

Elektronik



4 ... 20 mA/HART



Profibus PA



Foundation  
Fieldbus

### plics® - Einfacher ist besser

plics® bringt System in die Messtechnik für Füllstand, Grenzstand und Druck. Denn das VEGA Baukasten-System plics® schafft Synergien und reduziert so den zeitlichen und finanziellen Aufwand von der Auswahl über die Inbetriebnahme bis zum Service.



Abbildung in Originalgröße