



### Sicher

Sichere Funktion auch während der Befüllung

### Wirtschaftlich

Trockenlaufschutz vermeidet Ausfälle oder Beschädigungen der Exzenterpumpen

### Komfortabel

Bequeme Ausrichtung durch optionale Verstelldichtung

## Stärkesilo

### Füllstandmessung im Stärkesilo und Trockenlaufschutz in der Stärkeverflüssigung

Stärke ist ein wichtiger Zusatzstoff, um die Papierfestigkeit zu erhöhen. Die Rohstärke wird in schlanken, hohen Silos gelagert. Die Befüllung erfolgt pneumatisch unter starker Staubentwicklung. Die Entleerung erfolgt in der Slurry-Herstellung unterhalb des Silos. Das Slurry wird über Exzenterpumpen zu den Stärkekochern gepumpt. Zur Steuerung des Befüllvorgangs ist im Stärkesilo eine zuverlässige Füllstandmessung, als Trockenlaufschutz für die Exzenterpumpe eine Grenzstand erfassung erforderlich.

[Mehr Details](#)



### VEGAPULS 6X

Füllstandmessung mit Radar im Stärkesilo

- Wartungsfreier Betrieb durch berührungsloses Messverfahren
- Exakte Ausrichtung und genaue Messung auch bei hohen, schmalen Silos
- Zuverlässige Messung unabhängig von Staubentwicklung

[Zum Produkt](#)



### VEGASWING 61

Vibrationsgrenzschalter als universeller Trockenlaufschutz für Exzenterpumpe

- Kleiner Prozessanschluss, kurze Schwinggabel passend auch für kleine Rohrleitungsdurchmesser
- Einfache Inbetriebnahme, da abgleichfrei
- Zuverlässige Messung durch produktunabhängigen Schallpunkt

[Zum Produkt](#)

PRO

## VEGAPULS 6X

[Zum Produkt](#)



**Messbereich - Distanz**  
120 m

**Prozesstemperatur**  
-196 ... 450 °C

**Prozessdruck**  
-1 ... 160 bar

**Messgenauigkeit**  
± 1 mm

**Frequenz**  
6 GHz  
26 GHz  
80 GHz

**Abstrahlwinkel**  
≥ 3°

**Medienberührte Werkstoffe**  
PTFE  
PVDF  
316L  
PP  
PEEK

**Gewindeanschluss**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN20, ≥ ¾"

**Hygieneanschlüsse**  
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
Rohrverschraubung ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32  
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40  
Aseptik Verschraubungen ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-1-A  
Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2  
Aseptik Klemmverbindung ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-3-A  
DRD-Anschluss ø 65 mm  
SMS 1145 DN51

PRO

## VEGASWING 61

[Zum Produkt](#)



**Messbereich - Distanz**  
-

**Prozesstemperatur**  
-50 ... 250 °C

**Prozessdruck**  
-1 ... 64 bar

**Ausführung**  
Standard  
Hygiene-Anwendungen  
mit gasdichter Durchführung  
mit Temperaturzwischenstück

**Medienberührte Werkstoffe**  
PFA  
316L  
Alloy C22 (2.4602)  
Alloy 400 (2.4360)  
ECTFE  
Email

**Gewindeanschluss**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN25, ≥ 1"

**Hygieneanschlüsse**  
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
Rohrverschraubung ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40  
SMS 1145 DN51  
SMS DN38  
Aseptik Verschraubungen ≥ DN25 - DIN11864-1-A  
Aseptik Flanschverbindung DIN11864-2-A;  
DN60(ISO)ø60,3  
SMS Gewindestutzen DN38 PN6

**Dichtungswerkstoff**  
keine medienberührende Dichtung

**Gehäusewerkstoff**  
Kunststoff  
Aluminium  
Edelstahl (Feinguss)  
Edelstahl (elektropoliert)