



Sicher

Schutz vor Überflutung des Turbinenhauses durch zuverlässige Wasserpegelerfassung

Wirtschaftlich

Optimaler Betrieb der Lenzpumpen

Komfortabel

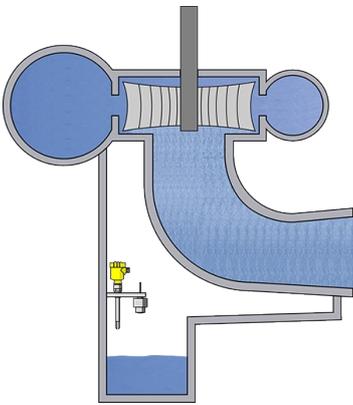
Einfache Montage, auch bei beengten Platzverhältnissen

Turbinenhaus im Wasserkraftwerk

Füllstandmessung und Grenzstanddetektion im Lenzwasserschacht

Für den zuverlässigen Betrieb der Generatoren und Turbinen im Wasserkraftwerk ist eine Vielzahl von Sensoren erforderlich. Sie überwachen den Druck in Hydraulikleitungen, den Vorrat an Schmiermitteln für die Turbinenlager und den Lenzwasserschacht im Maschinenhaus. Am tiefsten Punkt der Anlage werden das anfallende Kühlwasser der Generatoren und das Leckagewasser der Kaplan- oder Francis-Turbinen im Lenzwasserschacht gesammelt. Damit eine Überflutung des Schachtes und damit auch des Turbinenhauses verhindert wird, sind die Sensoren redundant ausgeführt. Zusätzlich wird der maximal mögliche Wasserpegel mit einem Grenzschalter überwacht.

[Mehr Details](#)



VEGAPULS C 21

Füllstandmessung mit Radar im Lenzschacht

- Exakte Messergebnisse unabhängig von Einbauten und Schaumbildung
- Hohe Anlagenverfügbarkeit, da verschleiß- und wartungsfreie Messung
- Hochbeständige Materialien stellen eine lange Lebensdauer sicher

[Zum Produkt](#)



VEGASWING 63

Grenzstanderkennung mit Vibrationsgrenzschalter als Überfüllschutz im Lenzwasserschacht

- Hohe Schaltsicherheit durch kontinuierliche Selbstüberwachung
- Niedrige Wartungskosten dank verschleißfreiem Messprinzip
- Einfache Inbetriebnahme durch abgleichfreie Sensorausführung

[Zum Produkt](#)

BASIC

VEGAPULS C 21
[Zum Produkt](#)
**Messbereich - Distanz**

15 m

Prozesstemperatur

-40 ... 80 °C

Prozessdruck

-1 ... 3 bar

Messgenauigkeit

± 2 mm

Frequenz

80 GHz

Abstrahlwinkel

8°

Medienberührte Werkstoffe

PVDF

Gewindeanschluss

G1½ / G1, 1½ NPT / 1 NPT, R1½ / R1

Dichtungswerkstoff

FKM

Schutzart

IP66/IP68 (3 bar), Type 6P

PRO

VEGASWING 63
[Zum Produkt](#)
**Prozesstemperatur**

-50 ... 250 °C

Prozessdruck

-1 ... 64 bar

Ausführung

Standard
 Hygiene-Anwendungen
 mit gasdichter Durchführung
 mit Rohrverlängerung
 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)

Schutzart

IP66/IP67
 IP66/IP68 (1 bar)
 IP65