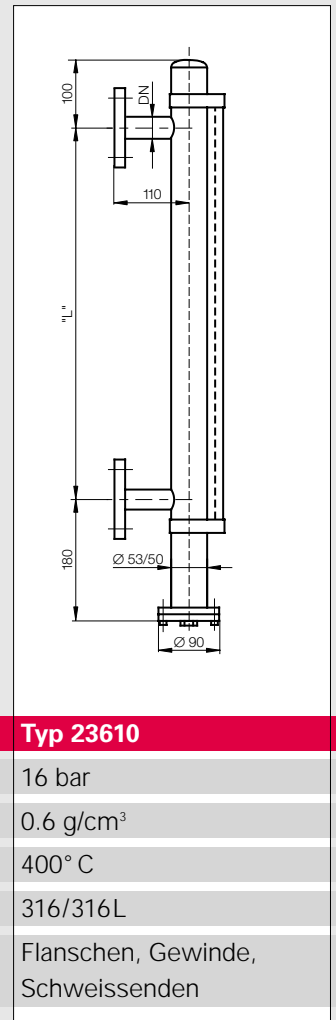
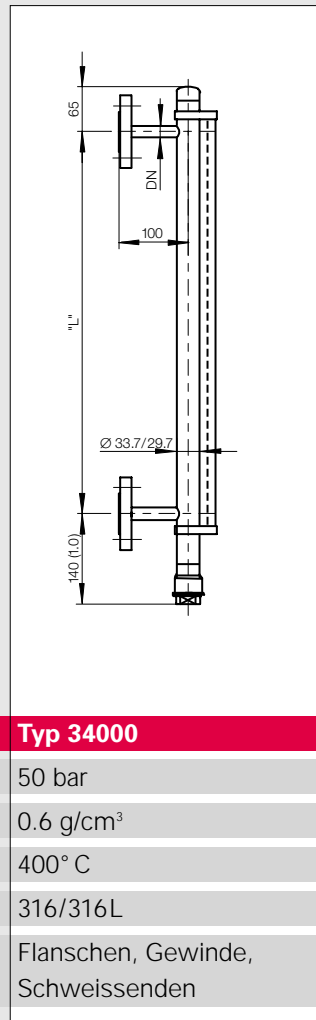




WEKA SureSite® Magnet-Niveauanzeiger

WEKA Magnet-Niveauanzeiger



Technische Daten	Typ 34000	Typ 23610
max. Betriebsdruck bei 20° C	50 bar	16 bar
min. Dichte	0.6 g/cm ³	0.6 g/cm ³
max. Betriebstemperatur	400° C	400° C
Werkstoff	316/316L	316/316L
Anschlüsse	Flanschen, Gewinde, Schweißenden	Flanschen, Gewinde, Schweißenden

● Einpolige Ansteuerung

Das WEKA Funktionsprinzip mit einem horizontalen Stabmagneten gewährleistet eine eindeutige und betriebssichere Ansteuerung der Anzeigeschiene, der Schalter und des Messwertgebers. Dies selbst bei grössten Wandstärken des Schwimmerstandrohrs.

● Magnetführungsband

Vergleichbar einer Kompassnadel richtet sich der Schwimmer im Standrohr immer nach dem in die Anzeigeschiene integrierten und patentierten Magnetführungsband aus. Grösste Funktionsflexibilität ist vereinigt mit den Vorteilen der grossen Feldstärke des Stabmagneten!

● Magnetische Kupplung

In jedem Anzeigeflügel ist ein eigener Permanentmagnet integriert. Die Anzeigeflügel sind somit magnetisch verkuppelt und lagestabilisiert. Zusammen mit dem dämpfenden Feld des Magnetführungsbandes ist eine eindeutige Niveauanzeige auch unter erschwerten Betriebsbedingungen gewährleistet.

● Temperaturstabil

Ausgesuchte Magnetwerkstoffe mit kleinster Degradierung der Feldstärke gewährleisten den Erhalt der Funktionsvorteile des WEKA Stabmagnet-Prinzips bis in höchste Betriebstemperaturen.

● Kompakte Bauweise

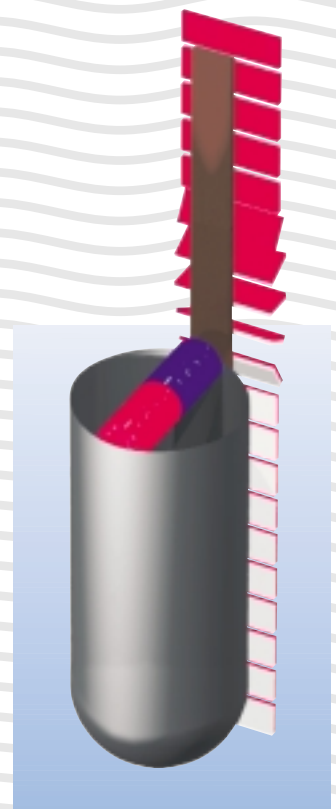
Das geringe Gewicht des WEKA Stabmagnet-Prinzips gestattet eine leichte Bauweise der Schwimmer und somit eine äusserst kompakte, materialsparende und zeitgemässe Konstruktion für das Standrohr. Gewährleistet ist auch ein grösstmögliches Radialspiel zwischen Schwimmer und Standrohr – ein Vorteil bei stark verschmutzten oder hochviskosen Flüssigkeiten.

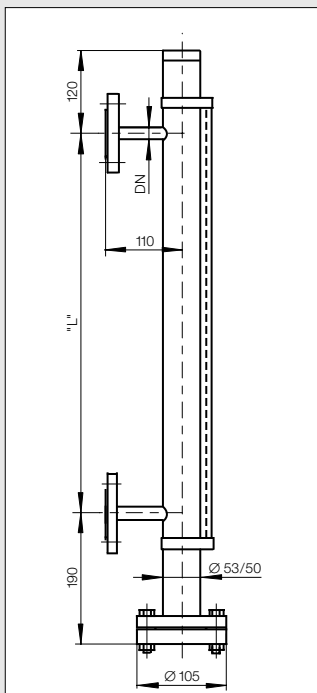
● WEKA Magnetniveauanzeiger: drei Funktionen in einem Gerät!

- Niveau Anzeige
- Niveau Schalter
- Niveau Transmitter

● Breiter Anwendungsbereich

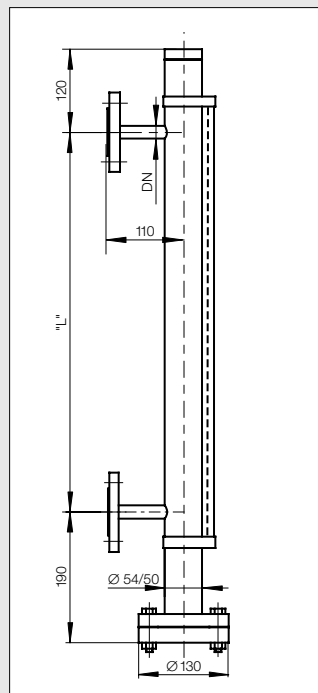
Betriebsdrücke von Vakuum bis ISO PN420 (cl2500) – mit einem Schwimmerstandrohr bis PN630 – sind möglich. Flüssigkeits-





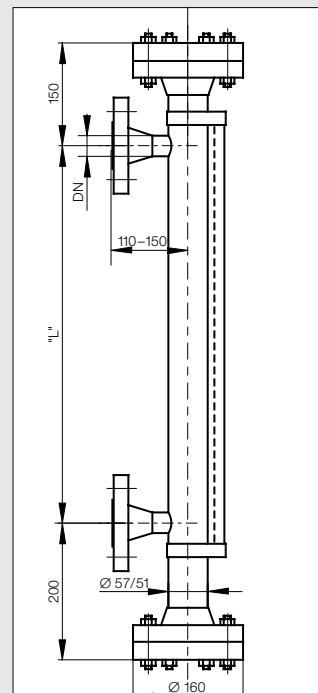
Typ 34300

20 bar
 0.6 g/cm³
 400° C
 316/316L
 Flanschen, Gewinde,
 Schweissenden



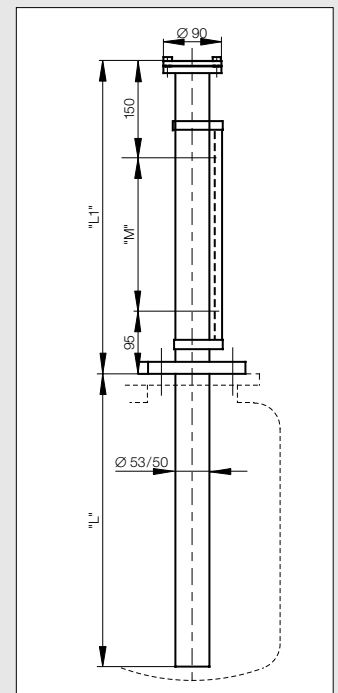
Typ 32755

50 bar
 0.6 g/cm³
 400° C
 316/316L
 Flanschen, Gewinde,
 Schweissenden



Diverse Typen

75/160/200 bar
 0.6 g/cm³
 400° C
 316/316L
 Flanschen, Gewinde,
 Schweissenden



Typ 25270

16 bar
 0.65 g/cm³
 400° C
 316/316L
 Flanschen

dichten > 300 kg/dm³ sowie ein Temperaturbereich von 77K bis 673K (-196° C bis 400° C) gestatten den Einsatz in Anwendungen für kryogene Flüssiggase ebenso wie in der Wasserhydraulik und an Dampfkesseln. Geschlossenen Schwimmer für kondensierende Medien bis zu einem max. Betriebsdruck von 320 bar sind erhältlich.

● **Flexibilität durch geeignete Materialwahl**

Standardwerkstoffe

- 316L – 1.4435/1.4404
- nichtrostender, austenitischer Stahl der Gruppe A4

Weitere mögliche nichtrostende, austenitische Stähle

- 304/304L – 1.4301/1.4306
- 1.4571
- 321 – 1.4541

Nichtrostende Stähle mit höherem Mo-Gehalt wie z.B.

- 1.4539 (904L; UNS N08904)
- 254 SMO (UNS 31254)

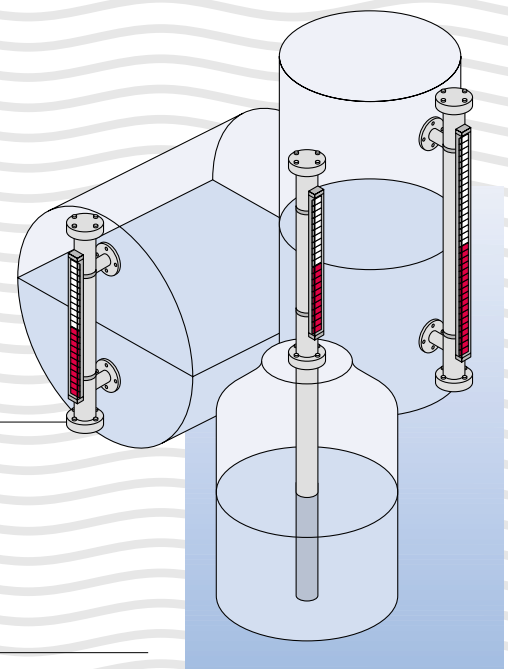
Nickellegierungen und Sondermetalle wie z.B.

- Inconel®/Incoloy®
- Hastelloy®
- Zirkonium, Tantal
- Aluminiumlegierungen

Kunststoffe

- PVDF, PP, PE, PVC
- ECTFE Beschichtung (Halar)
- PTFE-PFA Auskleidung
- Teflon PFA Beschichtung

Denkbar sind im Prinzip alle möglichen, nicht magnetischen Werkstoffe!





Magnetschalter

Mit Magnetschaltern lässt sich die Niveau-Anzeige, auch nachträglich, zu einem Niveau-Schalter ausbauen. Der Vorteil, der jeweilige Schaltpunkt lässt sich durch verschieben des Schalters ohne Probleme den veränderten Prozessbedingungen anpassen. Wechsler oder Umschalter in Standard-, EEx ib-, EEx ia- oder EEx d-Ausführung. Schutzart IP 68 resp. IP 67. Schaltleistung je nach Schalter-Typ, 250 resp. 60 VA ~, 160 resp. 40 W =. Wahlweise in Makrolon- (max. 150° C Mediumtemperatur) oder Hochtemperaturlösungen bis 400° C Mediumtemperatur.



Messwertgeber

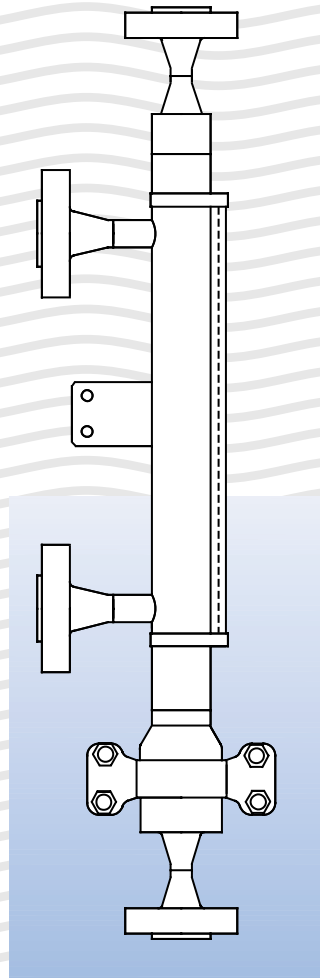
Auch Messwertgeber lassen sich einfach nachrüsten und machen aus der visuellen Anzeige einen Niveau-Transmitter. Erhältlich in konventioneller 3-Leiter Ausführung oder als 2-Leiter 4–20 mA Version mit integriertem Signalumformer. Standard 10 mm Auflösung, 5 mm Auflösung optional. Hochtemperaturlösungen bis max. 350° C sowie CENELEC EEx ia II C T3 oder EEx d IIC T6.

● **Energiefreies, zwangsläufiges Funktionieren**

Der WEKA Magnetriveauanzeiger ist ideal bei Inbetriebnahme von Anlagen. Die Anzeige funktioniert energiefrei und, infolge des physikalischen Gesetzes von Flüssigkeiten in kommunizierenden Gefäßen, zwangsläufig. Steuerungsunabhängig – und somit auch bei einem Ausfall der Stromversorgung – ist eine visuelle Füllstandsanzeige vor Ort gewährleistet.

● **Sichere Ablesbarkeit**

Die breite, rot-silber farbkontrastierte Flügelanzeige ist, auch über grosse Distanzen, gut und sicher ablesbar. Die rundum transparente Flügelanzeige in Polycarbonat gewährleistet auch eine seitliche Ablesbarkeit. Die nicht immer unproblematischen und auch gefährlichen Flüssigkeiten sind im dichten und druckfesten Schwimmerstandrohr sicher eingeschlossen und von der Anzeige getrennt. Die sichere Ablesbarkeit des Füllstandes wird nicht durch Trübungen oder die Durchscheinbarkeit der zu messenden Flüssigkeit beeinträchtigt.



● **Niveaumessung à la Carte**

Wie beschrieben bieten WEKA Magnet-Niveauanzeiger für fast alle Betriebsbedingungen die optimale Lösung. Für die meisten Anwendungen finden Sie ein geeignetes Geräte aus unserem Standardprogramm. Immer wieder sind aber auch Sonderlösungen für spezielle Betriebsbedingungen notwendig. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung! Unter Einbezug das bewährten und patentierten WEKA Magnetsystems für den Schwimmer und die Anzeigeschiene entwickeln und bauen wir seit über 40 Jahren Magnet-Niveauanzeiger nach speziellen Kundenanforderungen. Bei Bedarf können auf diese Geräte auch unsere Standard Schnittstellen zu Ihrem Leitsystem angebaut werden. Die WEKA Flügelanzeige kann mit einer anderen Farbkontrastierung der Flügel ausgeführt werden. Das WEKA Magnetsystems mit der Anzeigeschiene wird zum Anzeigen von Hubstellungen von hydraulischen oder pneumatischen Kolben und Druckspeicher-Membranen eingesetzt. Zu alledem bieten wir Ihnen auf Anfrage Lösungen für Ihre spezielle Anforderung.



- **1940** Arthur **Welter** und August **Karrer** gründen die **WEKA** GmbH, Herstellung von Bleifittings.
- **1949** reorganisiert in WEKA AG.
- **1950er** WEKA Inox Ventile.
- **1962** Das erste Patent für den WEKA Magnet-Niveauanzeiger.
- **1978** WEKA Kryoventile und Kryokomponenten
- **1979** Lizenzabkommens mit GEMS Sensors, USA für den WEKA Magnet-Niveauanzeiger.
- **1981** WEKA wird Mitglied der IMO Group, USA.
- **1982/83** Zulassung zur Herstellung von Druckbehältern nach dem deutschen (AD-HP 0) und schweizerischen (SVDB501) Regelwerk. Audit des ersten WEKA Qualitätssicherungssystems.
- **1991** Bezug eines neuen Gebäudes in Bäretswil, ca. 25 km südöstlich von Zürich.
- **1995** Übernahme der europäischen Fertigung von GEMS Tankinhalts-Messsystemen.
- **1997** WEKA, als Teil der GEMS Gruppe wird von der Danaher Corp., USA übernommen.



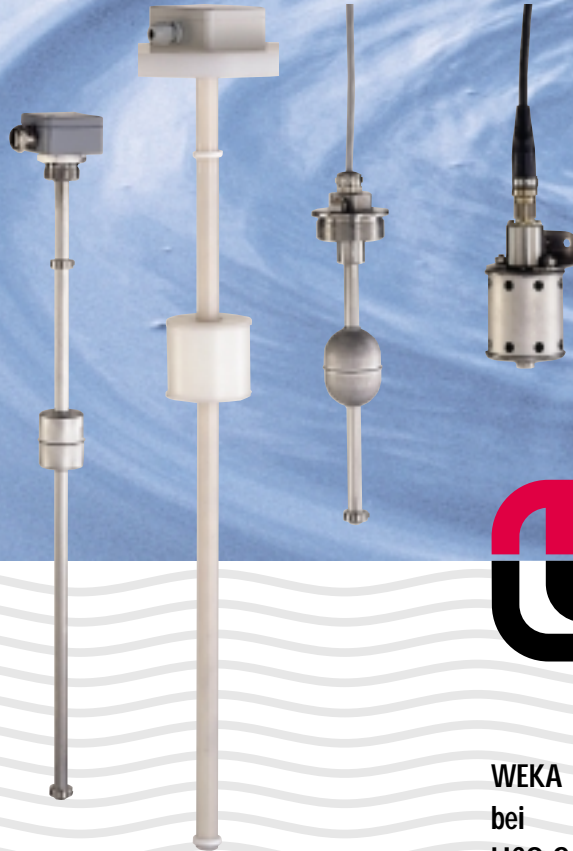
Kryo-Komponenten



Inox-Ventile



Tankinhalts-Messsysteme



Magnet-Niveauanzeiger

Tankinhalts-Messsysteme

Kryo-Komponenten

Inox-Ventile



WEKA
bei
LICO GmbH
A-2320 Kledering
Mail h.miksch@lico.at

Weitere Informationen: <http://www.lico.at>,

<http://www.mess-regeltechnik.at>

Tel +43 1 706 43 000
Fax +43 1 706 41 31