

## Magnetanzeiger, metallisch, PN 40/CL 300

Anzeigenleiste mit hoher Auflösung, indirekte Füllstandanzeige  
Anzeigeelemente permanentmagnetisch mit Anschlag  
Hermetisch geschlossenes Gefäß mit spaltfreien Schweissnähten  
Magnetfeld Schwimmermagnet rotationssymmetrisch mit starkem Fernfeld  
Schwimmerkontrolle in Anzeige

Produktgruppe **710**

Typ **104.0**

Blatt: 1/2

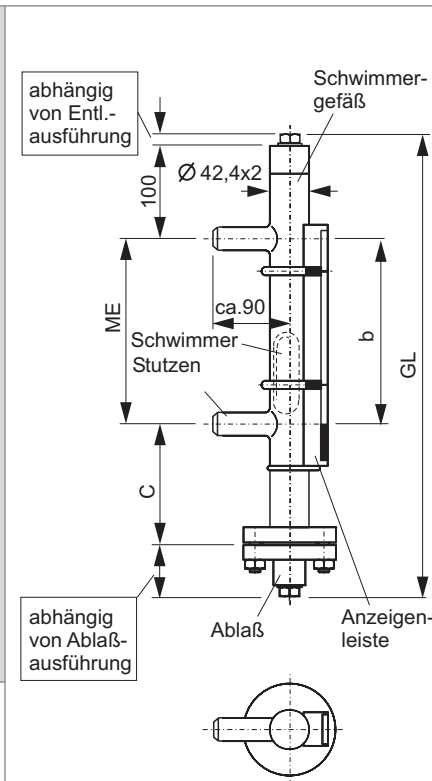
Revision: 9

Datum:

12/07



Typ 104.0 z. B. ausgerüstet mit Magnetschalter Typ 740.0066 und Anzeigenleiste 710.AVG3



### Anwendungsbereich

Der Magnetanzeiger dient zur indirekten Anzeige von Flüssigkeitsständen oder Trennschichten in Behältern über ein Bypassgefäß. Gleichzeitig können Magnetschalter (s. 740.XXXX) und Fernanzeigen (s. 745.XXXX) am Bezugsgefäß montiert werden, um Grenzwerte und Füllstand zu signalisieren.

### Allgemeine Daten

Dichte, Schwimmer aus 1.4571: ab 0,74 g/cm<sup>3</sup>  
aus Titan: ab 0,48 g/cm<sup>3</sup>  
Trennschicht/Dichtedifferenz: ab ±0,1 g/cm<sup>3</sup>  
Mittenernung ME/Meßbereich: bis 5000 mm, darüber geteilte Ausführung, ab 3000 mm Halter alle 1500 mm

Meßfehler: ±10 mm  
Viskosität: max 1000 mPas  
Anzeige: 710.AVG3  
Anschlußausführung: Schweißende oder Flansch DIN und ANSI  
Entlüftung/Ablaß: Verschlussschraube 1/2" NPT, /Kappe optional 3/4" NPT, G1/2A, G3/4A Flanschstutzen DIN und ANSI Ventil DN8 und DN6 und kundenspezifisch

Werkstoff Gefäß, Stutzen Flansche, Halterungen: Edelstahl 1.4571 optional Titan, Hastelloy, etc. DIN + ANSI-Werkstoffe

Schwimmer: 1.4571, Titan  
Gewicht: Basisausführung 7 kg + 0,33 kg/100mm ME

### Auslegungsdaten

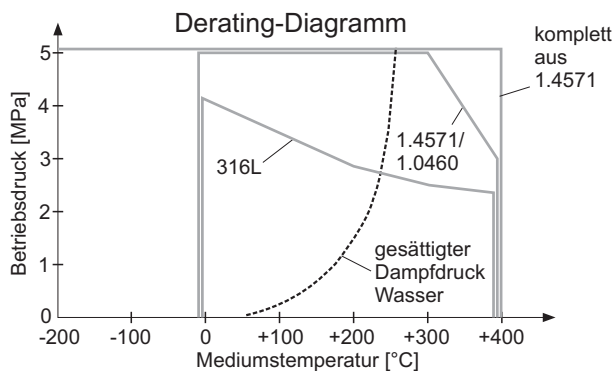
Betriebsdruck: bis 5,2 MPa/300 lbs (siehe Derating-Diagramm)

Temperatur Medium Gefäß und Stutzen kpl. aus 1.4571: -200 ... +400 °C Flansche aus 1.0460 -10 ... +400 °C (siehe Derating-Diagramm)

Unter -10 °C Anzeigenleiste AVG2 unter -20 °C zusätzlich Frostschutz 710.ISOL In beiden Fällen mit Einisoliervorbereitung

### Zulassungen

Druckgeräterichtlinie (DGRL) 97/23/EG  
EG-Baumusterprüfbescheinigung: TÜV 03 ATEX 2190 Zone 0  
Änderungen vorbehalten



### Bestellschlüssel

7 1 0 . 1 0 4 . 0 - XXX - XXXX - XXXXXXXX

Dichte, z.B. 054=0,54 g/cm<sup>3</sup>

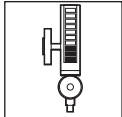
Mittenernung ME in mm

Anschlüsse etc. siehe Blatt 710.VAR

### PHÖNiX

Messtechnik GmbH  
Salzschlierer Straße 13  
D-60386 Frankfurt/M.  
Tel. +49/69/41 67 42 -20  
Fax +49/69/41 67 42 -29  
sales@phoenix-mt.com  
www.phoenix-mt.com

# PHÖNiX



## Ausführung

Schwimmer, Entlüftung, Ablauf und Stutzen

Produktgruppe **710**

Typ **104.0**

Blatt: 2/2

Revision: 9

Datum:

12/07

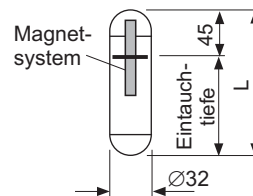
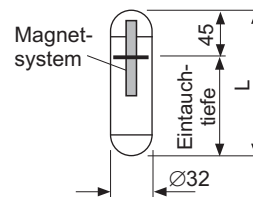
### Schwimmer aus 1.4571, Ø32, PN40

Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Maß C [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Gewicht [g]	Teilenummer
1,32 ... 1,67	139	125	93	BG1001044167
1,10 ... 1,31	169	155	106	BG1001044131
0,97 ... 1,09	199	185	118	BG1001044109
0,87 ... 0,96	239	225	134	BG1001044096
0,80 ... 0,86	279	265	149	BG1001044086
0,74 ... 0,79	329	315	169	BG1001044079
Trennschichtschwimmer				BG1001044TRX

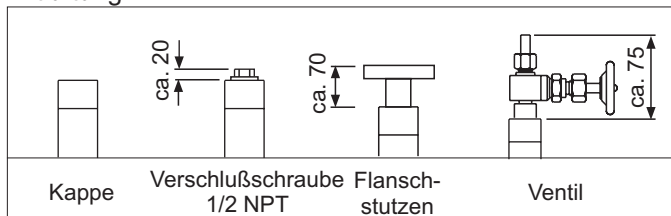
### Schwimmer aus Titan, Ø32, PN40

Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Maß C [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Gewicht [g]	Teilenummer
1,09 ... 1,43	139	125	77	BG1001049143
0,89 ... 1,08	174	160	87	BG1001049108
0,75 ... 0,88	214	200	99	BG1001049088
0,66 ... 0,74	254	240	109	BG1001049074
0,60 ... 0,65	304	290	124	BG1001049065
0,55 ... 0,59	364	350	141	BG1001049059
0,51 ... 0,54	434	420	162	BG1001049054
0,48 ... 0,50	524	510	187	BG1001049050
Trennschichtschwimmer				BG1001049TRX

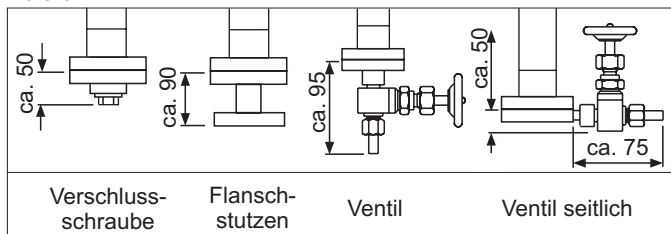
Dichtebereiche entsprechen Meßfehler ±10 mm



### Entlüftung



### Ablauf

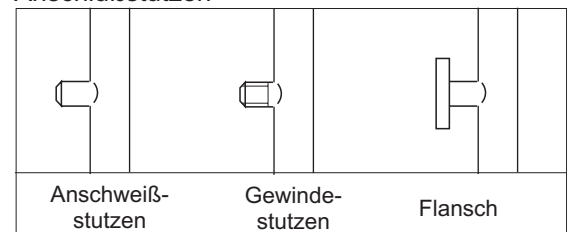


### Auslegungsdaten

Betriebsdruck: bis 5,2 MPa/300 lbs  
(siehe Derating-Diagramm)  
Prüfdruck: Betriebsdruck x 1,3  
Temperatur Betrieb: -200 ... +400 °C  
(siehe Derating-Diagramm)

Änderungen vorbehalten

### Anschlußstutzen



### Bestellschlüssel

#### Zubehör:

Gerät	Produktgruppe
Magnetschalter	740.XXXX
Fernanzeige	745.XXXX
Anzeigenleiste	710.AVGX
Plexithermvorlage	710.PLEXI
Beheizung	710.HEAT

#### Ersatzteile:

Bezeichnung	Bestellnr.
Schwimmer	s. Schwimmertabelle
Anzeigenleiste	710.AVGX
Dichtung	04750395XXX
Haltefedern	3813000672
Richtmagnet	BG10XXXXMAKU

Abweichende, kundenspezifische Anschlüsse, Werkstoffe und Sonderschwimmer sind ebenfalls möglich.

### PHÖNiX

Messtechnik GmbH  
Salzschlierer Straße 13  
D-60386 Frankfurt/M.  
Tel. +49/69/41 67 42 -20  
Fax +49/69/41 67 42 - 29  
sales@phoenix-mt.com  
www.phoenix-mt.com

# PHÖNiX