

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**

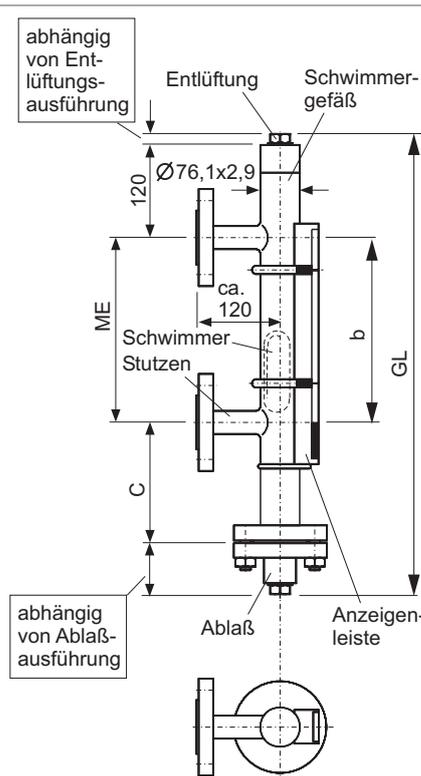
Typ **110.0**

Blatt: 1/2 Revision: 8

Datum: 04/07



Typ 110.0 z. B. ausgerüstet mit Magnetschalter Typ 740.0066 und Anzeigenleiste 710.AVG3



Anwendungsbereich

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

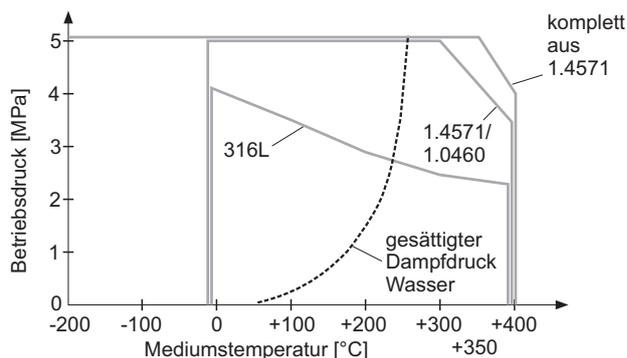
Allgemeine Daten

Dichte, Schwimmer aus Titan: ab $0,29 \text{ g/cm}^3$
Trennschicht/Dichtedifferenz: ab $\pm 0,1 \text{ g/cm}^3$
Mittentfernung ME/Meßbereich: bis 5000 mm, darüber geteilte Ausführung, ab 3000 mm Halter alle 1500 mm

Meßfehler: $\pm 10 \text{ mm}$
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: Titan, etc.
Gewicht: Basisausführung 14 kg + $0,66 \text{ kg/100mm ME}$

Derating-Diagramm



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 1 0 . 0 - XXX - XXXX - XXXXXXXX

Dichte, z.B. $054=0,54 \text{ g/cm}^3$

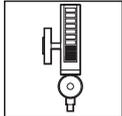
Mittentfernung ME in mm

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 **110.0**

Blatt: 2/2

Revision: 8

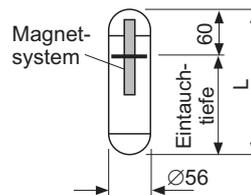
Datum:

04/07

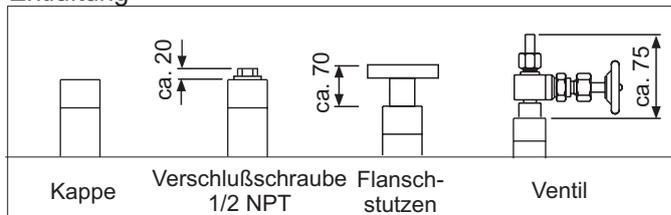
Schwimmer aus Titan, Ø56, PN40

| Dichte [g/cm ³] | Maß C [mm] | Gesamtlänge L [mm] | Gewicht [g] | Teilenummer |
|--|---------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 0,72 ... 0,67 | 209 | 210 | 235 | BG1001109072 |
| 0,66 ... 0,58 | 249 | 250 | 260 | BG1001109066 |
| 0,58 ... 0,54 | 289 | 290 | 290 | BG1001109058 |
| 0,53 ... 0,51 | 339 | 340 | 327 | BG1001109053 |
| 0,50 ... 0,49 | 369 | 370 | 352 | BG1001109050 |
| 0,48 ... 0,46 | 419 | 420 | 388 | BG1001109048 |
| 0,45 ... 0,44 | 479 | 480 | 431 | BG1001109045 |
| 0,43 ... 0,40 | 579 | 580 | 505 | BG1001109043 |
| 0,39 ... 0,37 | 699 | 700 | 590 | BG1001109039 |
| 0,30 ... 0,29 | 749 | 750 | 493 | BG1001109030 |
| Trennschichtschwimmer (auf ±0.01 g/cm ³ abgestimmt) | | | | BG1001109TRX |

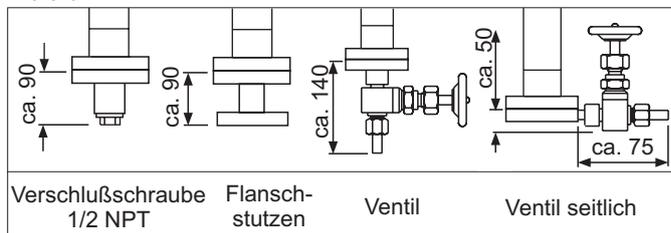
Dichtebereiche entsprechen Meßfehler ±10 mm



Entlüftung



Ablauf

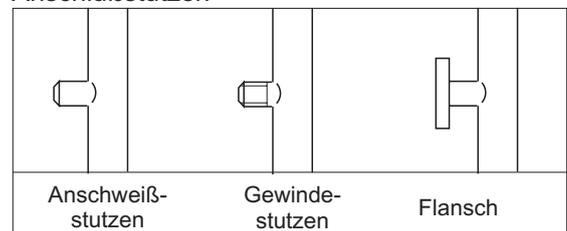


Auslegungsdaten

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 | 0690077005VG |
| Haltefedern | 3813000772 |
| 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