

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**

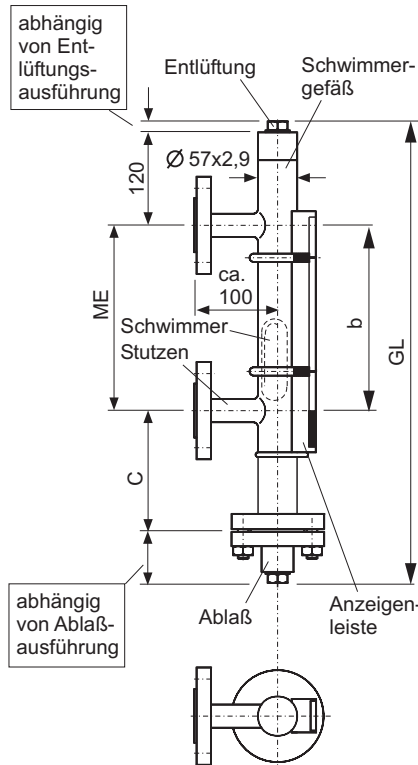
Typ **100.0**

Blatt: 1/2 Revision: 8

Datum: 04/07



Typ 100.0 z.B. ausgerüstet mit Magnetschalter, Reedkette 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 0,75 g/cm³
aus Titan: ab 0,54 g/cm³
Trennschicht/Dichtedifferenz: ab ±0,1 g/cm³
Mittentfernung 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/Ablauf: Verschußschraube 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: Edelstahl 1.4571
Flansche, Halterungen: optional Titan, Hastelloy, etc.
DIN + ANSI-Werkstoffe

Schwimmer: 1.4571, Titan
Gewicht: Basisausführung 10,1 kg
+ 0,52 kg/100mm ME

Auslegungsdaten

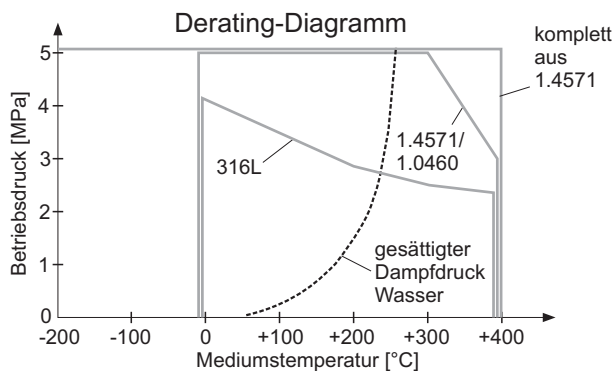
Betriebsdruck: bis 5,2 MPa/300 lbs
(siehe Derating-Diagramm)

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 0 . 0 - XXX - XXXX - XXXXXXXX

Dichte, z.B.
054=0,54 g/cm³

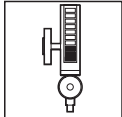
Mittentfernung ME
in mm

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 **100.0**

Blatt: 2/2

Revision: 8

Datum:

04/07

Schwimmer aus 1.4571, Ø40, PN40

Dichte [g/cm ³]	Maß C [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Gewicht [g]	Teilenummer
1,23 ... 1,52	170	160	159	BG1001004152
1,04 ... 1,22	210	200	188	BG1001004122
0,93 ... 1,03	260	250	221	BG1001004103
0,87 ... 0,92	310	300	251	BG1001004092
0,81 ... 0,86	360	350	286	BG1001004086
0,75 ... 0,80	410	400	316	BG1001004080
Trennschichtschwimmer				BG1001004TRX

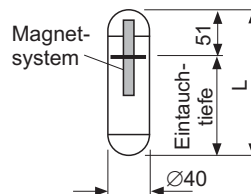
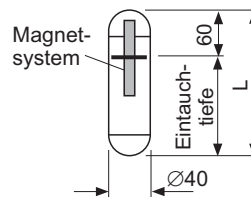
Schwimmer aus Titan, Ø40, PN40

Dichte [g/cm ³]	Maß C [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Gewicht [g]	Teilenummer
0,73 ... 0,78	260	250	173	BG1001009078
0,67 ... 0,72	310	300	197	BG1001009072
0,62 ... 0,66	360	350	220	BG1001009066
0,58 ... 0,61	410	400	244	BG1001009061
0,54 ... 0,57	460	450	262	BG1001009057

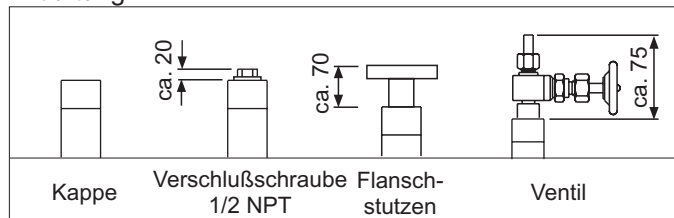
Trennschichtschwimmer

BG1001009TRX

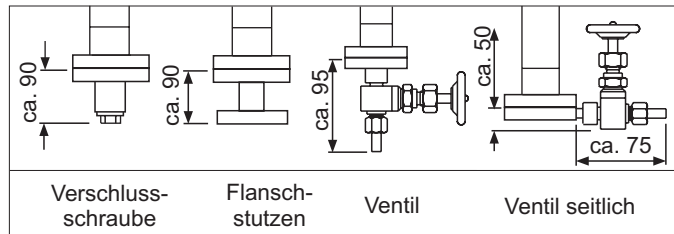
Dichtebereiche entsprechen Meßfehler ±10 mm



Entlüftung



Ablauf



Auslegungsdaten

Betriebsdruck:

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

Prüfdruck:

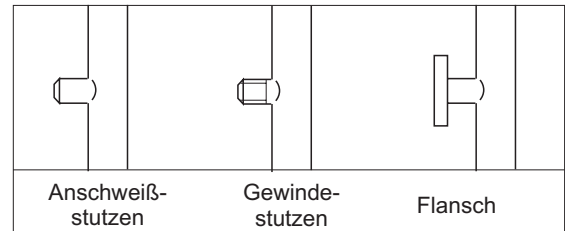
Betriebsdruck x 1,3

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