

## Magnetanzeiger, metallisch, PN 100/CL 600

Magnetgesteuerter Füllstand- und Trennschichtanzeiger für Flüssigkeiten  
Temperaturen von -200 bis +400 °C  
Dichtebereich von 0,57 bis 1,17 g/cm<sup>3</sup>  
Schwimmerkontrolle in Anzeige

Produktgruppe **710**

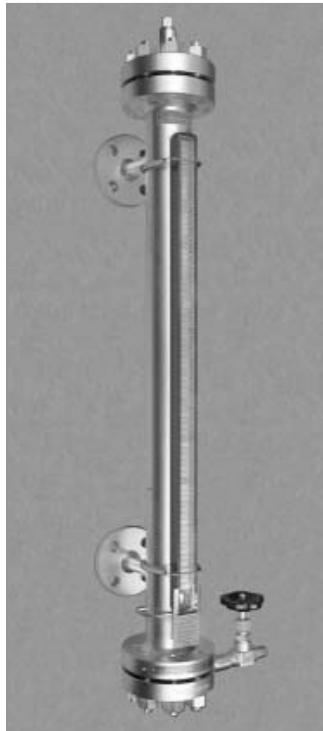
Typ **120.0**

Blatt: 1/2

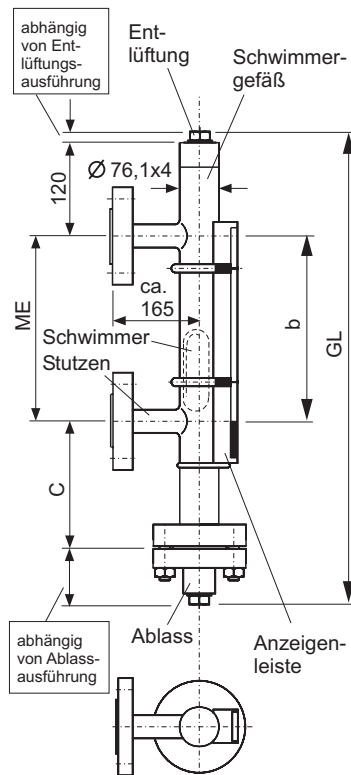
Revision: 8

Datum:

04/07



Typ 120.0 z. B. ausgerüstet mit  
seitl. Ablassventil, Anzeigenleiste  
710.AVG3 und Flansch oben



### Anwendungsbereich

Der Magnetanzeiger dient zur indirekten Anzeige von Flüssigkeitsständen an Behältern über eine Anzeigenleiste. Gleichzeitig können der Füllstand per Fernanzeige (s. 745.XXXX) und Grenzwerte per Magnetschalter (s. 740.XXXX) in der Warte weiterverarbeitet werden.

### Allgemeine Daten

Dichte, Schwimmer aus 1.4571: Sonderausführung  
aus Titan: ab 0,57 g/cm<sup>3</sup>  
Trennschicht/Dichtedifferenz: ab ±0,01 g/cm<sup>3</sup>  
Mittentfernung ME/Meßbereich: bis 5000 mm,  
darüber geteilte Ausführung,  
ab 3000 mm Halter alle 1500 mm

Meßfehler: ±10 mm

Viskosität: max 5000 mPas

Anzeige: 710.AVG3

Anschlußausführung: Schweißende (Standard),  
Flansch DIN und ANSI

Entlüftung/Ablass: Flanschstutzen

DIN und ANSI (Standard),

Verschlußschraube 1/2" NPT,

optional 3/4" NPT, G1/2A, G3/4A

Ventil DN8, optional DN6,

Kappe und kundenspez.

Werkstoff Gefäß, Stutzen: Edelstahl (Standard),  
Titan, Hastelloy, etc.,  
ANSI-Werkstoffe

Schwimmer: Titan (Standard), 1.4571

Gewicht: Basisausführung 27,4 kg  
+ 0,66 kg/100mm ME

komplett aus 1.4571

**Auslegungsdaten**

Betriebsdruck: bis 10,3 MPa/600 lbs  
(siehe Derating-Diagramm)

Temperatur Medium

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

Unter -10 °C Anzeigenleiste AVG2 und unter -20 °C  
zusätzlich Frostschutz mit Plexithermvorlage. Beides  
mit Einisolier Vorbereitung.

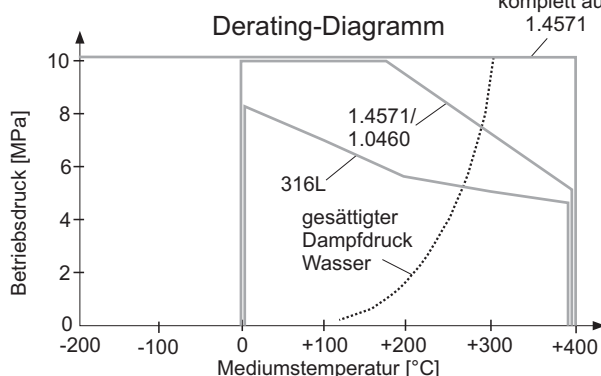
**Zulassungen**

Druckgeräterichtlinie (DGRL) 97/23/EG

EG-Baumusterprüfbescheinigung: TÜV 03 ATEX 2190

Zone 0

Änderungen vorbehalten



### Bestellschlüssel

710.120.0 - XXX - XXXX - XXXXXXXX

Dichte, z.B.  
057=0,57 g/cm<sup>3</sup>

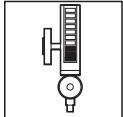
Mittentfernung ME  
in mm

Anschlüsse etc.  
siehe Blatt  
710.VAR

### PHÖNiX

Messtechnik GmbH  
Salzschlirfer 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 **120.0**

Blatt: 2/2

Revision: 8

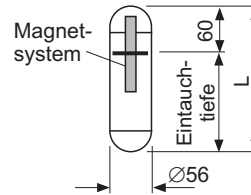
Datum:

04/07

### Schwimmer aus Titan, Ø56, PN100

Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Maß C [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Gewicht [g]	Teilenummer
0,95 ... 1,17	151	160	233	BG1001209117
0,83 ... 0,94	191	200	280	BG1001209094
0,73 ... 0,82	221	230	313	BG1001209182
0,65 ... 0,72	341	350	447	BG1001209072
0,61 ... 0,64	391	400	498	BG1001209064
0,57 ... 0,60	491	500	612	BG1001209060
Trennschichtschwimmer				BG1001209TRX

Dichtebereiche entsprechen Meßfehler ±10 mm

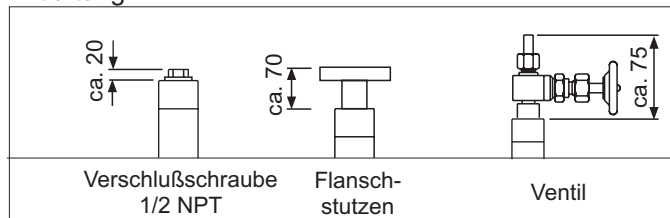


### Auslegungsdaten

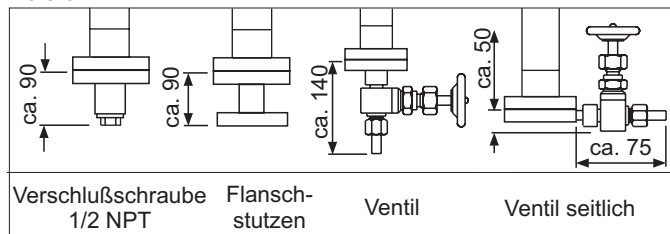
Betriebsdruck: bis 10,3 MPa/600 lbs  
(siehe Derating-Diagramm)  
Betriebsdruck x 1,3  
Prüfdruck:  
Temperatur Betrieb: -200... +400 °C  
(siehe Derating-Diagramm)

Änderungen vorbehalten

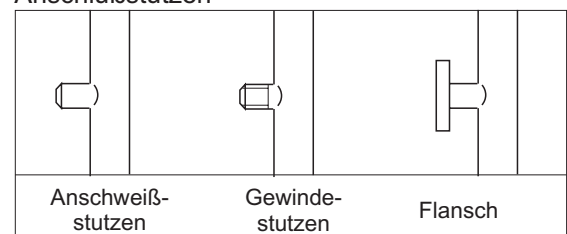
### Entlüftung



### Ablauf



### 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	0650077005PS
Haltefedern	3813000772
Richtmagnet	BG10XXXXMAKU

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

### PHÖNiX

Messtechnik GmbH  
Salzschlierfer 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