

GAMMON DIFFERENZDRUCKMESSGERÄTE DIREKTE ABLESUNG



**Messgerät
Standard**

**Messgerät mit
Prüfventil**

**Messgerät mit
Prüfventil und "Peak Hold"**

**Messgerät mit
Prüfventil und DP-Schalter**

- ◆ **DIFFERENZDRUCK DIREKT OBERHALB DES KOLBENS ABLESBAR**
- ◆ **KEIN KALKULATION NOTWENDIG**
- ◆ **GENAUIGKEIT BIS 0,5PSI BEI DIFFERENZDRÜCKEN BIS 300PSI**
- ◆ **UNBERÜHRT VON DRUCKSCHWANKUNGEN**
- ◆ **DUALE KALIBRIERUNG, PSI/BAR**

- ◆ **INKLUSIVE EINGEBAUTEM 10 MIKRON SCHUTZFILTER**
- ◆ **ROBUSTE KONSTRUKTION FÜR MOBILEN UND STATIONÄREN EINSATZ**
- ◆ **SKALA IN EDELSTAHL**
- ◆ **RÖHRE GESCHÜTZT VOR ULTRAVIOLETT STRAHLUNG**

Einführung

Differenzdruckmessgeräte werden an Filtergehäusen montiert, um den Differenzdruck innerhalb des Filterelements anzuzeigen. Diese Information wird benötigt um festzustellen, wann die Filterelemente

verstopft sind und ausgetauscht werden müssen. Bei regelmäßigem Check und grafischer Darstellung können Entwicklungen beobachtet und Abweichungen untersucht werden.

Allgemeine Beschreibung

Das Gammon Differenzdruckmessgerät zur Direkt-ablesung nutzt die simpelste Messmethode die es gibt. Der Kolben ist von einem Glasrohr eng umschlossen und unterhalb des Kolbens sitzt eine Feder. Hoher Druck vom Filtereingang wird an das obere Ende des Glasrohrs geleitet und niedriger Druck vom Filterausgang an das untere Ende. Der Differenzdruck wird oben am Kolben an der Skala abgelesen.

Durch die einfache Konstruktion wird die Genauigkeit der Anzeige nicht von Druckschwankungen beeinträchtigt, anders bei einer "Bourdon" Anzeige.

Die Anzeige kann problemlos auf Leichtgängigkeit und Nullfehler getestet werden, durch Verwendung

eines einfachen 3-Wege-Ventils an der Niederdruckseite und einer Ableitung z.B. in den Tank des Fahrzeugs. Die Anzeige hat einen 10 Mikron Filter, damit kein Schmutz von der Hochdruckseite in die Röhre gelangen kann und sie hat ein ultraviolettes Lichtschild, so dass sich keine Bleioxidablagerungen bilden können, wenn die Anzeige für Flugbenzin (AVGAS) eingesetzt wird.

Die Gammon Differenzdruckanzeige ist zum Standard für die Flugzeugbetankungsindustrie geworden, wenn Fließraten und entstehende Druckschwankungen höchste Anforderungen an das Equipment stellen.

Neue Entwicklungen

Das Gammon Differenzdruckmessgerät, seit langem als weltweiter Marktführer für Flugzeugtreibstoffsysteme etabliert, wurde nun weiterentwickelt, um Ihnen noch mehr Möglichkeiten zu bieten.

Messgerät mit Freilauf-Prüfventil.

Diese Variante beinhaltet einen integrierten Druckknopf zur Durchführung des Leichtgängigkeit-Test. Durch Drücken und Halten des Knopfes entlüftet der Druck unter dem Kolben und lässt ihn vollständig nach unten entweichen, um die Freilaufprüfanforderungen von EI1581 zu erfüllen, ohne dass ein separates 3-Wege-Ventil erforderlich ist. Als Teil dieser Konstruktion gibt es eine eingebaute Druckentlastung, die den Aufbau von potenziell störenden thermischen Drücken verhindert, die das Messgerät beschädigen könnten. Hinweis: Wenn der Freilauftest durchgeführt wird, oder während der thermischen Entlastung wird ein kleines Kraftstoffvolumen durch den Entlüftungsanschluss entweichen.

Messgerät mit Testventil und Peak Hold.

Die Peak-Hold-Funktion sperrt den Kolben an der Stelle des höchsten Messwertes, so dass der Bediener den maximalen Differenzdruck sehen kann, der während des letzten Betriebs erreicht wurde. Durch Drehen des Knopfes wird der Kolben freigegeben und kann auf Null zurückgehen. Peak-Hold-Messgeräte sind standardmäßig mit dem Freilauf-Prüfventil ausgestattet.

Messgerät mit DP-Schalter.

Wenn der Differenzdruck plötzlich ansteigt und vom Bediener nicht beobachtet wird, kann es zu einem Ausfall der Filterelemente kommen. Das Messgerät mit dem DP-Schalter kann bei Verwendung mit einem separaten Steuerungssystem unter diesen Umständen den Systemfluss automatisch beenden. Der normalerweise offene spannungsfreie Näherungsschalter ist an der Seite des Messgerätes angebracht und schließt wenn der Kolben anschlägt. Die Position des Schalters am Gehäuse ist leicht verstellbar, so dass der Sollwert vor Ort verändert werden kann.

Die Anforderung an ein solches System wurden durch das JIG Bulletin 58 bestimmt, welches vorschreibt, dass Flugfeld-Hydranten-Dispenser mit einem System ausgerüstet sein müssen, um den Durchfluss beenden zu können, wenn ein hoher Filterdifferenzdruck auftritt.

Das Gammon Messgerät, wenn ausgerüstet mit einem DP-Schalter, bietet eine kostengünstige und zuverlässige Basis für das benötigte System.

Aljac bietet ebenfalls ein Totmann- und Differenzdruck-Schutzsystem an, das unter Verwendung dieses Messgerätes, die Anforderungen des JIG Bulletin 58 erfüllt. - Siehe Datenblatt DBS0830 -

Aufrüstung

Alle Gammon Messgeräte können modifiziert werden, um die oben genannten Verbesserungen zu integrieren.

Spezifikation

Material: Aluminium/Edelstahl.

Auf Anfrage alle Modell in komplett VA lieferbar

Dichtungen: Viton

max. Betriebsdruck: 300 psi

Zylinder-Testdruck: 1200 psi

Arbeitstemperatur: -40°C bis 70°C

Verbindungen

Standard- und Messgerät inkl. Prüfventil:

Innengewinde 1/4" BSPP, optional 1/4" NPT

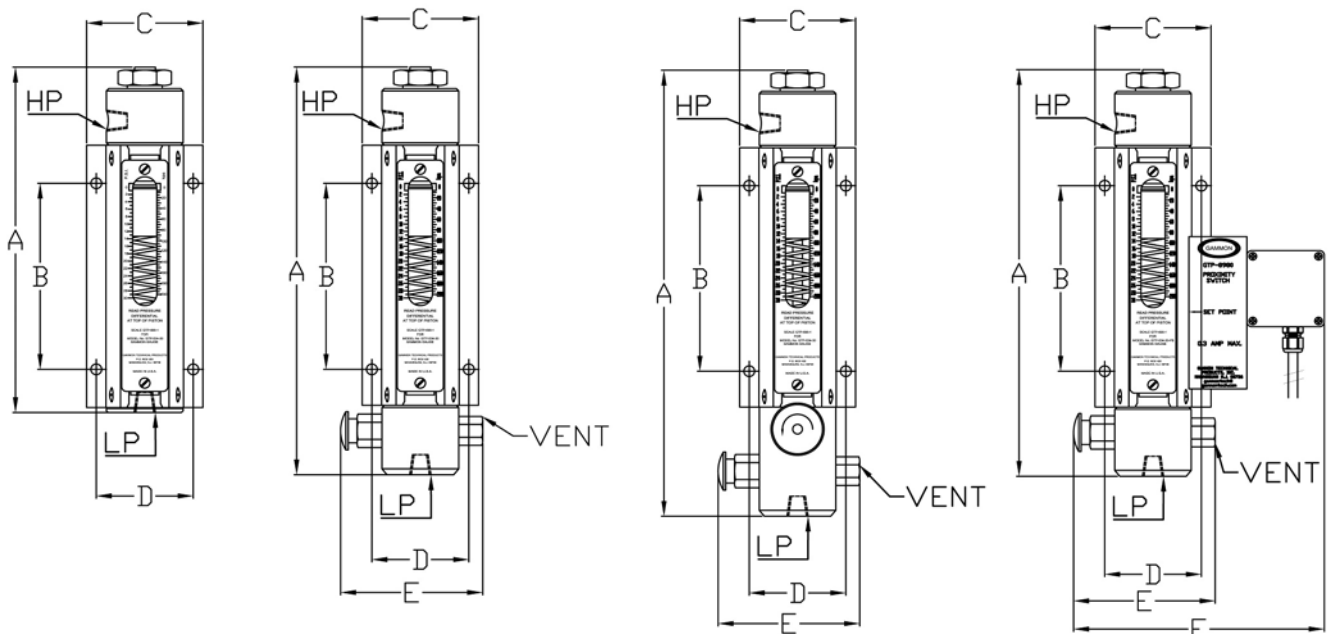
Messgeräte mit "Peak Hold" und DP-Schalter:

Innengewinde 1/4" NPT

Entlüftungsanschluss (Messgeräte mit Prüfventil):

Innengewinde 1/8" NPT

Abmessungen



| Maße | Messgerät im Standard 6001044002 | Messgerät mit Freilauf-Prüfventil 6001044050 | Messgerät mit "Peak Hold" und Freilauf-Prüfventil 6001044060 | Messgerät mit DP-Schalter und Freilauf-Prüfventil 60018980CR |
|-----------------|----------------------------------|--|--|--|
| A | 229mm | 273mm | 298mm | 273mm |
| B | 124mm | 124mm | 124mm | 124mm |
| C | 76mm | 76mm | 76mm | 76mm |
| D | 63mm | 63mm | 63mm | 63mm |
| E | Nicht anwendbar | 86mm | 86mm | 86mm |
| F | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | 165mm |
| Aufnahmebohrung | 4 x 7.1mm Ø | 4 x 7.1mm Ø | 4 x 7.1mm Ø | 4 x 7.1mm Ø |
| Tiefe | 50mm | 50mm | 75mm | 50mm |
| HP/LP Anschluss | 1/4" BSPP IG | 1/4" BSPP IG | 1/4" NPT IG | 1/4" NPT IG |
| Entlüftung | Nicht anwendbar | 1/8" NPT IG | 1/8" NPT IG | 1/8" NPT IG |
| Nettogewicht | 0.95 Kg | 1.27 Kg. | 1.55Kg | 1.83Kg |

Bestellung

Bestellnr.: 6001044002 Standardmessgerät Aluminium, BSP, 0-30psi. (Gammon GTP-534-30A).

Bestellnr.: 6001044050 Messgerät mit Freilauf-Prüfventil, Aluminium, BSPP, 0-30psi. (Gammon GTP-534PB-30A).

Bestellnr.: 6001044060. Messgerät mit Peak Hold und Freilauf-Prüfventil, Aluminium, NPT, 0-30psi. (Gammon GTP-534PBPH-30A).

Bestellnr.: 60018980CR Messgerät mit DP-Schalter (rechtsseitig montiert) und Freilauf-Prüfventil, Aluminium, NPT, 0-30psi. (Gammon GTP8980-C-RH-0-0). DP-Schalter linksseitig montiert auf Anfrage.

Zubehör

Aljac kann neben den Differenzdruckmessgeräten das komplette Zubehör liefern, inklusive der Freilauf-Prüfventile, der Isolierventile sowie der Edelstahl Klemmverschraubungen uvm.

Nachrüstätze sind lieferbar, um ältere Standardmessgeräte auf neuere Ausführungen umstellen zu können.

Ebenfalls lieferbar die 0-15psi Messgeräte in allen Modellen (außer der "Peak Hold"-Variante).

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.