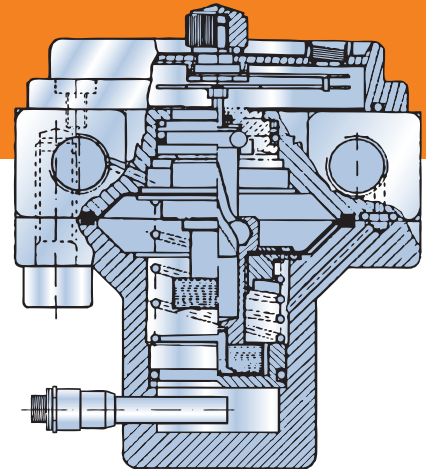
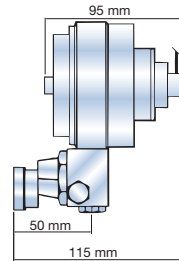
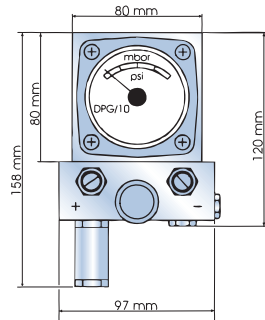


# DPG PN 100

Differenzdruckanzeiger mit Membranmesswerk



## Technische Daten Standardausführung



	geprüft / überwacht Reg.-Nr. DG-5902AR0973
<b>Druckstufe:</b>	PN 100
<b>Messwerk-Körper:</b>	Stahl geschmiedet
<b>Ventilregister/Manifold:</b>	Stahl
<b>Membrane:</b>	Buna N
<b>Messwerk-Innenteile:</b>	Messing / Aluminium
<b>Oberfläche:</b>	teflonisiert (schwarz)
<b>O-Ringe:</b>	Perbunan (Option: Viton)
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-25°C bis +70°C
<b>Messbereiche:</b>	Anzeigeskala in mbar und psi. Der letzte Bereich - ca. 25 bis 33% - der Anzeigeskala ist rot markiert.
DPG 150:	0 - 150 mbar (0 - 2,2 psi)
DPG 300:	0 - 300 mbar (0 - 4,4 psi)
DPG 600:	0 - 600 mbar (0 - 8,7 psi)
DPG 1000:	0 - 1000 mbar (0 - 14,5 psi) (Standard)
DPG 2000:	0 - 2000 mbar (0 - 29,0 psi)
<b>Schleppzeiger (rot):</b>	serienmäßig
<b>Oberfläche:</b>	teflonisiert (schwarz)
<b>Gewicht:</b>	1700 g

## Einsatzgebiet:

Der Differenzdruckanzeiger Typ DPG ist ein Messgerät zur Überwachung des Differenzdruckes an Filtern, Abscheidern, etc.

## Wirkungsweise:

Der Differenzdruck zwischen Ein- und Ausgang wird über ein Membranmesswerk auf ein Ziffernblatt zur Anzeige gebracht. Im Gegensatz zu den bekannten Kolbenmesswerken tritt bei diesem System keine konstruktionsbedingte Leckage auf. Das Gerät vom Typ DPG ist vollkommen dicht und kann (statisch) mit einem Messkoffer geprüft werden.

## Installation:

Auf der Unterseite des Gerätes sind zwei Anschlüsse G 1/4" (Innengewinde) mit der Bezeichnung (+) und (-). Der Plusanschluss (+) wird mit der Messleitung für den höheren Druck und der Minusanschluss (-) mit der Messleitung für den niedrigeren Druck angeschlossen.

## Einstellen des Schaltpunktes:

Lösen der Inbus-Schraube. Die Magnetbuchse mit dem DIN-Reedkontakt-Stecker kann in das Gehäuse hinein- oder herausgeschoben werden:

=> Hineinschieben: Schaltpunkt früher

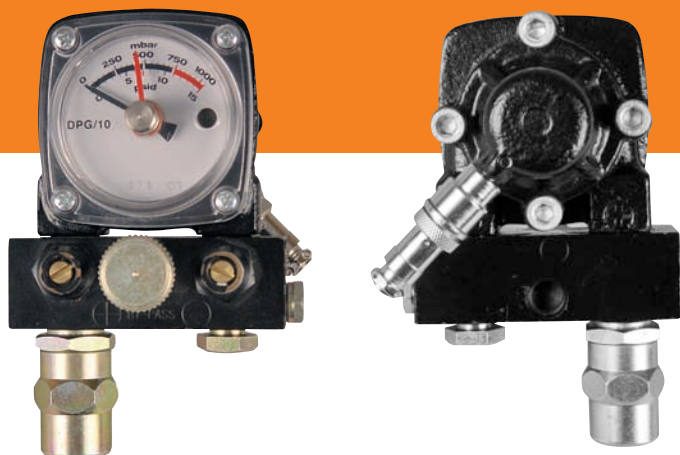
=> Herausschieben: Schaltpunkt später

Nach dem Einstellen des Schaltpunktes - empfehlenswert im letzten Drittel des Skalenwertes - wird die Magnetbuchse mit der Feststellschraube (Inbus-Schraube) fixiert.

## Vorteile DPG PN 100

Membranmesswerk:	keine Leckage
Einseitig überlastbar:	bis 102 bar
Skala:	mbar und PSI
Reedkontakt:	nachrüstbar
Halterungssystem:	lieferbar für Wand- oder Schilderbrücken-Montage

## Option Ventilregister/Manifold

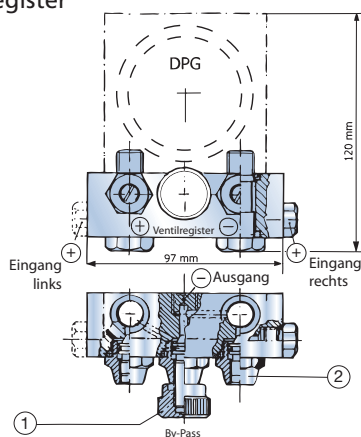
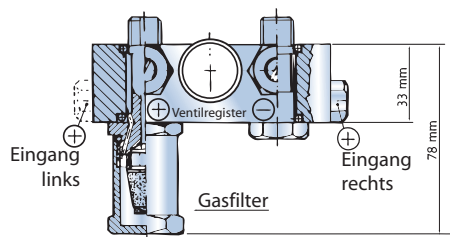


### Installation/Manifold/Ventilregister:

Der Differenzdruckanzeiger Typ DPG kann mit einem Ventilregister (Manifold) komplettiert werden. Dieses Ventilregister bietet für die Montage folgende Vorteile:

- Die Montage des Minusanschlusses erfolgt auf der Rückseite des Ventilregisters. Der Plusanschluss kann wahlweise links oder rechts montiert werden. Dies vermeidet das Kreuzen der Messleitungen und die Lagerhaltung von Sonderausführungen des Grundgerätes.
- Druckausgleich zwischen (+) und (-) über die Rändelschraube (1) in der Mitte des Ventilregisters (z.B. zum Anfahren, zur Überprüfung der O-Anzeige während des Betriebes).
- Über die beiden Schrauben (2) können mit O-Ringen verdichtete Ventile geschlossen werden. Der Differenzdruckanzeiger Typ DPG kann dann problemlos vom Ventilregister abgenommen werden (z.B. zur Überprüfung, zum Austausch, etc.)
- Das Ventilregister (Manifold) beinhaltet die beiden, sonst zur Montage erforderlichen Ventile bzw. Blockkugelhähne.
- In das Ventilregister (Manifold) kann ein Filtereinsatz - zum Schutz des Messwerkes - zusätzlich eingeschraubt werden.
- Maximaler Betriebsdruck für das Ventilregister (Manifold): 102 bar

**Gewicht:** Ventilregister / Manifold: 850 g



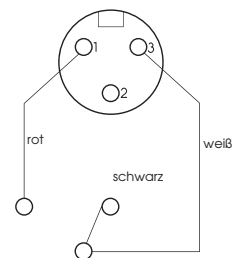
## Vorteile DPG PN 100 mit Ventilregister/Manifold

<b>Bypass und Absperrventile:</b>	integriert (Überprüfung der „Nullanzeige“ im Betrieb möglich)
<b>Montage:</b>	rechts-links oder links-rechts
<b>Einschraubfilter:</b>	nachrüstbar

## Option Schaltkontakte

### Option Filtereinsatz

### Option Haltebügel



Steckerbelegung  
(Schalter in Ruhestellung)

### Schaltkontakte:

Es stehen dreipolige Reedkontakte zur Verfügung, elektrische Belastbarkeit: 3 VA/28 V / 0,25 A.

Für den Betrieb in einer Ex-Zone ist die elektrische Trennung über zugelassene Ex-Relais o. ä. erforderlich.

### Filtereinsatz:

Anstelle der Ventilblock-Anbauschrauben kann eine Filterkombination mit Sintermetalleinsatz eingeschraubt werden.

Diese Filterkombination verhindert das Eindringen von Verschmutzung in das Messwerk.

**Gewicht:** Filter: 160 g

### Haltebügel:

Für die stabile Montage am Filter oder an einer Schilderbrücke ist ein Haltebügel mit den erforderlichen Distanzhülsen und Schrauben erhältlich.