

HIRLEKAR

P R E C I S I O N

Differenzdruckmessgeräte

Manometer, Schalter, Anzeiger



- Filterüberwachung
- Durchflussüberwachung
- Füllstandmessung
- Drucküberwachung

Einführung

Hirlekar Precision zählt zu den größten Hersteller von Differenzdruckmanometern und -schaltern weltweit. Unsere Firma ist ein strategischer und findiger Geschäftspartner für die anspruchsvollen Industriekunden der entwickelten Länder, der den Kunden kostengünstigen Lösungen beim Management der Versorgungskette anbietet.

Globale Reichweite

Hirlekar Precision exportiert ca. 80% der Produktion in über 50 Ländern der Welt. Unsere Produkte sind direkt oder über kompetente Vertriebspartner in über 45 Länder verfügbar. Um die Produktivität unserer geschätzten Kunden zu steigern sind unsere Produkte von ausgebildeten Ingenieuren unterstützt.

WAS BEKOMMEN SIE VON UNS?

Hirlekar Precision setzt sich bei Qualität, Lieferung, Preis, Leistung und Service gegen den Konkurrenten durch. Einige unsere Kernstärken sind:

Private labeling

Für viele führende Instrumentenhersteller kennzeichnen wir unsere Instrumente mit ihren Hausmarken. Sie könnten die Manometer mit Ihrem Logo und Produktaufkleber versehen und als Ihr eigenes Produkt verkaufen.

Selbstständige, engagierte Arbeitsgruppen

Unsere Fabrik hat fokussierte und selbstständige Teams in diesen Fachabteilungen: Technik, Vertrieb, Einkauf, Herstellung, Qualitätswesen und Versand.



Erstklassige Speditionspartner

Effizientes Kommunikations- und Logistikmanagement stellt eine starke Wechselbeziehung mit unseren Kunden auf der ganzen Welt sicher. Wir haben die Weltklasse-Versandpartner UPS, FedEx und DHL.

Exportorientiert und zuverlässig

Unsere Produkte werden in mehr als 50 Ländern auf der ganzen Welt verkauft. Bei Hirlekar Precision bieten wir Ihnen eine einfache und erstklassige Erfahrung von der Produkthanfragephase bis zur Produktverpackung an.



Stetige Mitarbeiterbeteiligung

Unsere Firma fordert die Mitarbeiter sich an der Gestaltung und Umsetzung der Unternehmensziele zu beteiligen, die Bemühungen als eine sozialverträgliche Organisation zu unterstützen und die Geschäfte mit höchster Integrität und Konsistenz zu führen.

Schnelle Lieferzeiten

Wir wissen, wie wichtig schnelle Lieferungen sind. Unsere Standard-Manometer werden innerhalb einer Woche geliefert*.



Effiziente und reibungslose Kommunikation

Gerne stehen wir Ihnen für Fragen zur Verfügung und werden diese so schnell wie möglich beantworten – durchschnittlich innerhalb eines Arbeitstages. Sie könnten mit uns auf Deutsch, Englisch, Hindi, Marathi und Gujarathi kommunizieren.

Hochgradig anpassbar

Körpermaterial, Zifferblattgröße, Sichtscheibe, Dichtungen, Prozessanschlüsse – dies sind nur einige der Parameter, die von Ihnen angepasst werden können. Es sind mehr als 100 Millionen Kombinationen verfügbar!

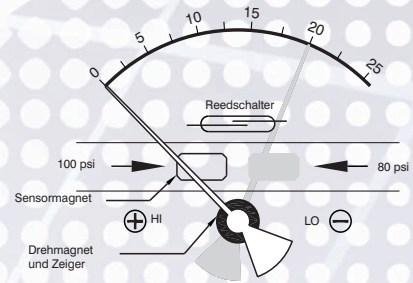


Betriebsprinzip unserer Differenzdruckmanometer?

HIREKAR Precision stellt auf dem Magnetkupplungsprinzip basierende Differentialdruckmanometer her.

Grundsätzliche Funktionsweise?

Hohe und niedrige Drücke sind durch eine aus einem Magneten, einer Membran und einer Messfeder bestehende Sensorbaugruppe getrennt. Der Druckunterschied verursacht die Baugruppe proportional zur Änderung der Messfeder zu bewegen. Ein Drehmagnet, der in einem separaten Kammer angeordnet ist und von den wirkenden Betriebsdrücken isoliert ist, wird durch die magnetische Kopplung entsprechend der linearen Bewegung der Sensorbaugruppe gedreht. Ein am Drehmagneten angebrachter Zeiger zeigt den Differenzdruck auf dem Zifferblatt an.



Vorteile der magnetgekoppelten Differenzdruckmanometer:

Kostengünstig: Kompakt, kostengünstig und in 6 Größen erhältlich.

Kein Ausblasen-Risiko: Die Magnetkupplung isoliert das Anzeigefenster vom Druckkammer, so dass keine Gefahr des Ausblasens besteht. Ausblasbare Gehäuserückwand nicht erforderlich.

Wegfall der Angleichung: Unsere Manometer werden nach Spannungstößen und Kaltstart automatisch zurückgesetzt. Verstellzeiger nicht erforderlich.

Überlastungsschutz: Das Gerät ist gegen eine Überschreitung des maximalen Betriebsdrucks von der Hochspannungsseite vollständig geschützt.

Einstellbar: Mehr als 100 Millionen Kombinationen unserer Manometer sind verfügbar.

Zwei Arten der Differenzdruckmanometer die wir herstellen:

Konstruktionsabhängig fertigt Fa. Hirlekar Precision zwei Typen Manometer, die auf dem Magnetkupplungsprinzip basiert sind:

Kolbentyp: wird verwendet, wenn eine Migration von Messmedien von HI zu LO zulässig ist.

Membrantyp: wird verwendet, wenn die Migration von Messmedien von HI zu LO nicht zulässig ist.

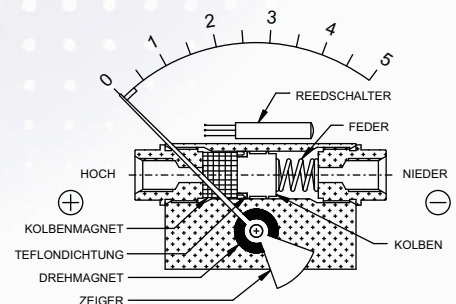
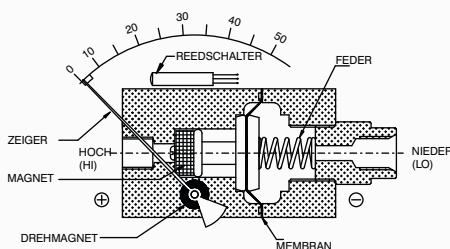
Kolbengeräte

Betriebsprinzip:

Bei den Kolbenmanometern der Fa. Hirlekar Precision wird die Axialbewegung des Kolbenmagneten durch eine magnetische Verbindung in eine entsprechende kalibrierte Drehbewegung des Istwertzeigers umgewandelt.

Geringer Durchfluss:

Diese Art von Differenzdruckmanometer wird für Anwendungen verwendet, bei denen eine geringe Migration von Medien von HP zu LO zulässig ist.



Membrangeräte

Betriebsprinzip:

Bei den Membranmanometern der Fa. Hirlekar-Präzision wird die Bewegung der Wickel-/Rollmembran durch eine magnetische Verbindung in eine entsprechende kalibrierte Drehbewegung des Istwertzeigers

Kein Durchfluss:

Diese Art von Differenzdruckmanometern wird in Anwendungen eingesetzt, bei denen eine Migration von Medien von HP zu LP nicht zulässig ist.

Vergleich: Sei ein Manometer besser als den anderen?

Nein! Sowohl die Kolben- als auch die Membran-Differenzdruckmanometer sind einzigartig. Die Auswahl des geeigneten Manometers hängt von vielen Faktoren ab. Einer der entscheidenden Faktoren ist, ob eine Migration von Messmedien von HI zu LO bei Ihrer Anwendung erlaubt ist oder nicht.

Varianten bei Kolben- & Membrantypen

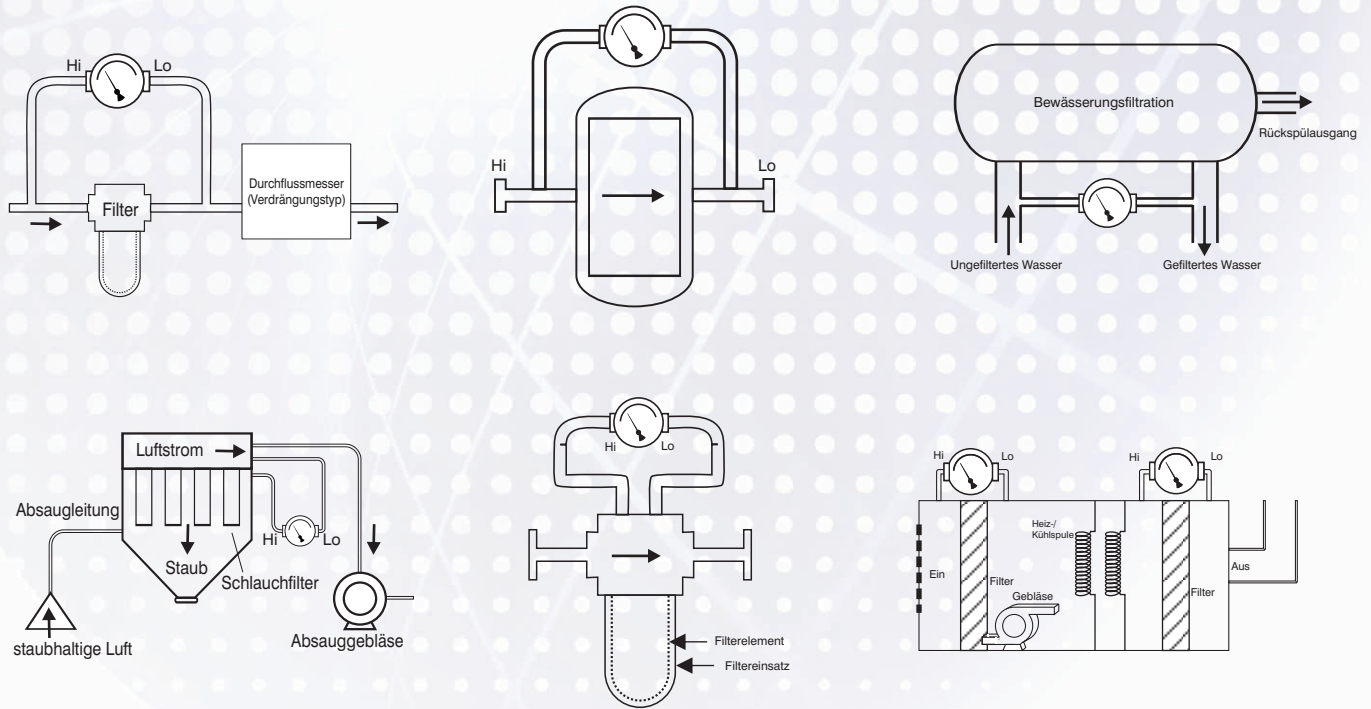
Kolbentyp: 200 DPG, D200 DPG, 150 DPG, 100 DPG, DX 10, PR 10, EX 200DPG

Membrantyp: 200 DGR, 300 DGC, 320 DGC, 400 DGC, 600 DGC, 700 DGC, DX 20, PR 20, GX 100, EX 200DGR EX 300DGC, EX 400 DGC

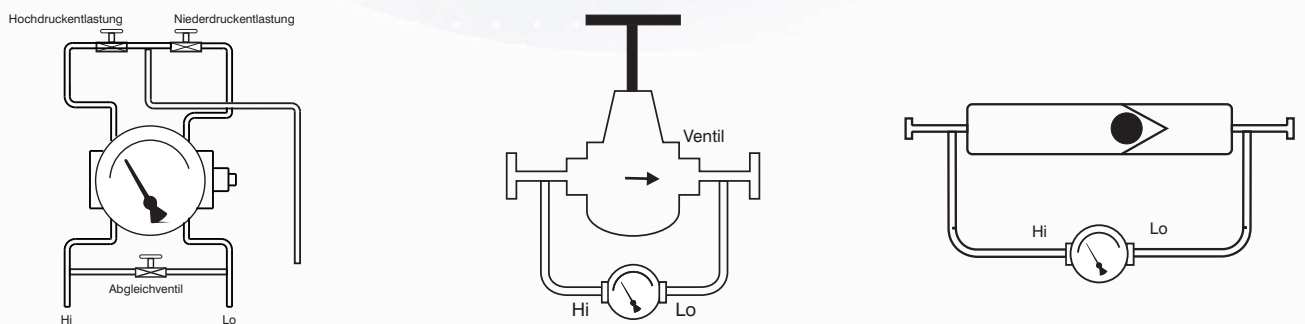
Anwendungen

Einige der Anwendungen unserer Differenzdruckmanometer werden im Folgenden erwähnt. Für weitere Details melden Sie sich bitte an: www.hirlekarprecision.com

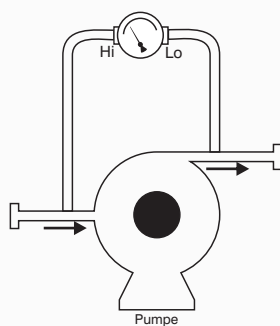
Filterüberwachung



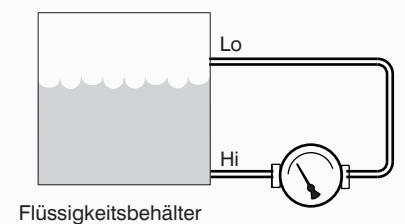
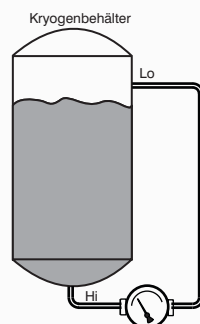
Durchflussüberwachung



Drucküberwachung



Füllstandmessung





Standard

200 DPG

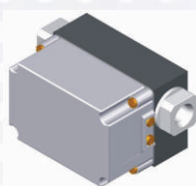
Anzeigebereiche: 0 - 0.25 bis 70 bar
0 - 5 bis 1050 psi

KOMBINATIONEN

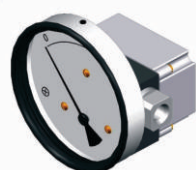
Manometer



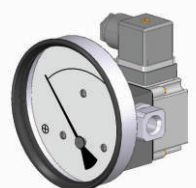
Schalter



Manometer + Schalter (mit Klemmleiste)



Manometer + Schalter (mit DIN-Stecker)



MONTAGE

Aufbaumontage



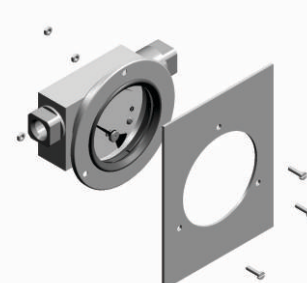
Horizontale Rohrmontage



Vertikale Rohrmontage



Tafeleinbau / Flanschbefestigung



Spezifikationen

Genauigkeit	±2% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Wenig vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-0.25 bis 0-70 bar (Andere Einheiten auf Anfrage)
Erste Markierung	20% des Skalenendwerts
Messelement	Kolben
Mediumberührte Teile	Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet, Dichtung
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 50, 63, 80, 100, 115, 150 glasverstärktes Nylon: 63, 115, 150 Bajonetting: 100
Montage	Direkt, Rohrmontage, Aufbaumontage, Flanschbefestigung
Maximaler statischer Druck	200bar für Aluminium, Messing ; 400bar für 1.4404, Monel
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	Aluminum, Messing, 1.4404, Monel
Dichtung	Buna-N, Viton, EPDM
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Acrylgas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" NPT(F) (Std.), 1/4" BSP(F) und andere durch Adapter
Anschlusslage	seitlich, rückseitig, unten, seitlich und unten
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck (Hoch- und Niederdruckseite)
Schutzart	IP 65

Optionen

Reedschalter (Einstellbar zwischen 20-100% des Skalenendwerts)

Flüssigkeitsfüllung (Glyzerin/ Silikonöl)	1 oder 2 SPSTs mit DIN-stecker
Maximalwert-Schleppzeiger	1 oder 2 SPSTs mit Klemmleiste
Kundenlogo	1 oder 2 SPSTs mit eingebautem Relais
Doppelskala	1 oder 2 SPSTs mit DIN-stecker
farbige Kreisbögen	1 oder 2 SPSTs mit Klemmleiste
Filtermasche	
Anschlusslage umgekehrt (Zeigerbewegung von rechts nach links)	
Absteigende Kalibrierung	
Sonderausführung für 450bar Anwendung	

Erhältlich mit glasverstärktem Nylon-Gehäuse (EP)



150



115



63

- Abnehmbarer Deckel
- Stark und dauerhaft
- Tafeleinbau möglich
- Kondenswasser reinigbar
- Leichtgewicht und einzigartig



Mindestbestellmenge

DX 10

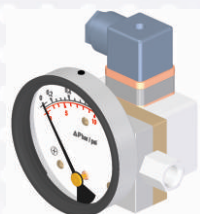
Anzeigebereiche: 0 - 0.25 bis 10 bar
0 - 3.5 bis 140 psi

KOMBINATIONEN

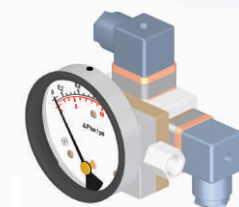
Manometer



Manometer+Schalter (mit DIN-Stecker oben)



Manometer+Schalter (mit 2 DIN-Stecker)

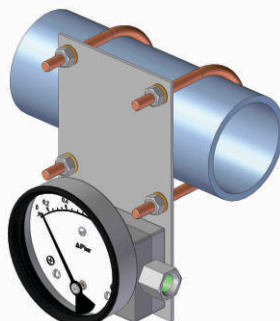


MONTAGE

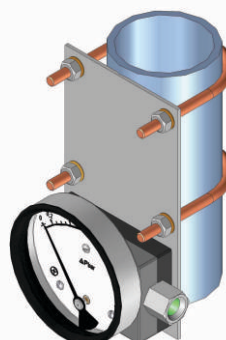
Aufbaumontage



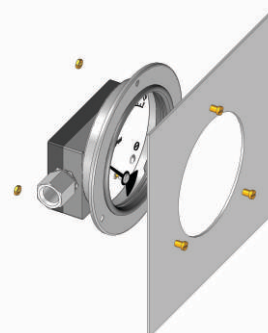
Horizontale Rohrmontage



Vertikale Rohrmontage



Tafeleinbau / Flanschbefestigung



Spezifikationen

Genauigkeit	±3% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Wenig vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-0.25 bis 0-10 bar/psi oder psi/kPa Doppelskala
Erste Markierung	15% des Skalenendwerts
Messelement	Kolben
Mediumberührte Teile	1.4404, SS 302 Feder, Keramik-magnet, Dichtung
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 63, 80, 100 glasverstärktes Nylon: 63 Bajonettring: 100
Montage	Direkt, Rohrmontage, Aufbaumontage, Flanschbefestigung
Maximaler statischer Druck (in bar)	100, 250, 400
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	1.4404 im Nylon-gehäuse
Dichtung	Buna-N, Viton
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Acrylgas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" BSP(F) Std. Optional 1/4" NPT(F)
Anschlusslage	Seitlich
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck (Hoch- und Niederdruckseite)
Schutzart	IP 65

Optionen

Reedschalter (Einstellbar zwischen 20-100% des Skalenendwerts)

Flüssigkeitsfüllung (Glycerin/ Silikonöl)	1 oder 2 SPSTs mit DIN-Stecker
Maximalwert-Schleppzeiger	1 oder 2 SPDTs mit DIN-Stecker
Kundenlogo	
Doppelskala	
farbige Kreisbögen	

*Um das Messbereich vor Ort zu ändern, bitte wechseln Sie die Feder.
(Verfügbar in Messgeräten mit Farbband. Nicht verfügbar in Messgeräten mit Skalenteilstrichen)*

Erhältlich mit glasverstärktem Nylon-Gehäuse (EP)



- Abnehmbarer Deckel
- Stark und dauerhaft
- Tafelbau möglich
- Kondenswasser reinigbar
- Leichtgewicht und einzigartig



Max. Druck 200 bar

200 DGR

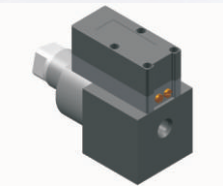
Anzeigebereiche: 0 - 0.25 bis 7 bar
0 to 5 bis 100 psi

KOMBINATIONEN

Manometer



Schalter



Manometer + schalter (mit Klemmleiste drin)

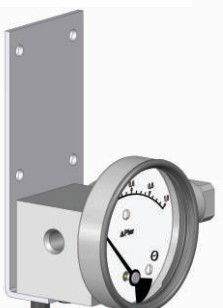


Manometer + schalter (mit DIN-Stecker drin)



MONTAGE

Aufbaumontage



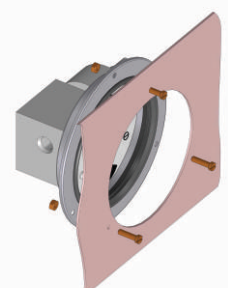
Horizontale Rohrmontage



Vertikale Rohrmontage



Tafeleinbau/ Flanschbefestigung



Spezifikationen

Genauigkeit	±2% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Null. Kein Durchfluss vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-0.25 bis 0-7 bar (Andere Einheiten auf Anfrage)
Erste Markierung	15% des Skalenendwerts
Messelement	Membran
Mediumberührte Teile	Membran, Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 63, 80, 100, 115, 150 glasverstärktes Nylon: 63, 115, 150 Bajonettring: 100
Montage	Direkt, Rohrmontage, Aufbaumontage, Flanschbefestigung
Maximaler statischer Druck	200 bar / 3000 psi
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	Aluminum, Messing, 1.4404, Monel
Membran	Buna-N, Viton, EPDM
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Acrylgas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" NPT(F) (Std.), 1/4" BSP(F) und andere durch Adapter
Anschlusslage	Seitlich, hinten, unten, seitlich und unten
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck von der Hochseite <i>Drücken Sie die Niederdruckseite niemals über 25 bar alleine</i>
Schutzart	IP 65

Optionen

Flüssigkeitsfüllung (Glyzerin/ Silikonöl)
Maximalwert-Schleppzeiger
Kundenlogo
Doppelskala
farbige Kreisbögen
Filtermasche
Absteigende Kalibrierung

Reedschalter (Einstellbar zwischen 30-100% des Skalenendwerts)

1 oder 2 SPSTs mit DIN-Stecker
1 oder 2 SPSTs mit Klemmleiste
1 SPST mit eingebautem Relais
1 oder 2 SPDTs mit Klemmleiste
1 oder 2 SPDTs mit DIN-Stecker

Erhältlich mit glasverstärktem Nylon-Gehäuse (EP)



150



115



63

- Abnehmbarer Deckel
- Stark und dauerhaft
- Tafelbau möglich
- Kondenswasser reinigbar
- Leichtgewicht und einzigartig


Standard

300 DGC

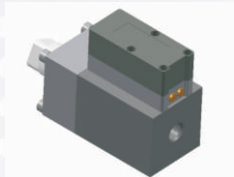
Anzeigebereiche: 0 - 0.075 bis 4 bar
0 - 1 bis 60 psi

KOMBINATIONEN

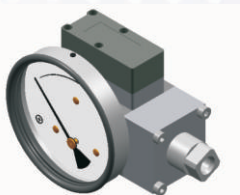
Manometer



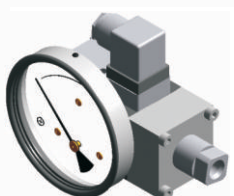
Schalter



Manometer + Schalter (mit Klemmleiste drin)

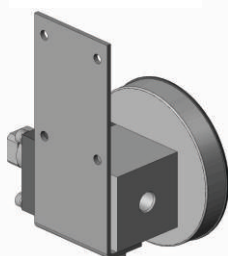


Manometer + Schalter (mit DIN-Stecker auf der Oberseite)



MONTAGE

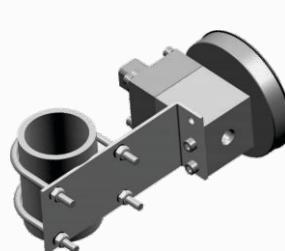
Aufbaumontage



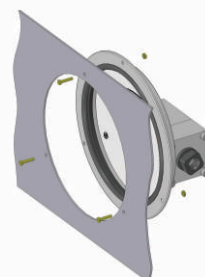
Horizontale Rohrmontage



Vertikale Rohrmontage



Tafeleinbau/ Flanschbefestigung



Spezifikationen

Genauigkeit	±2% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Null. Kein Durchfluss vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-0.075 bis 0-4 bar / ähnlich
Erste Markierung	15% des Skalenendwerts
Messelement	Membran
Mediumberührte Teile	Membran, Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 50, 63, 80, 100, 115, 150 glasverstärktes Nylon: 63, 115, 150 Bajonettring: 100
Montage	Direkt, 2"-Rohrmontage, Aufbaumontage, Flanschbefestigung
Maximaler statischer Druck	100 bar / 1500 psi
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	Aluminum, Messing, 1.4404, Monel
Membran	Buna-N, Viton, EPDM
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Acrylgas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" NPT(F) (Std.), 1/4" BSP(F) und andere durch Adapter
Anschlusslage	Seitlich, hinten, unten, unten und vent, seitlich und vent, seitlich und unten, seitlich und hinten, unten vent und seitlich
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck von der Hochseite
Schutzart	IP 65

Optionen

Reedschalter (Einstellbar zwischen 30-100% des Skalenendwerts)

Flüssigkeitsfüllung (Glyzerin/ Silikonöl)	1 oder 2 SPSTs mit DIN-Stecker
Maximalwert-Schleppzeiger	1 oder 2 SPSTs mit Klemmleiste
Kundenlogo	1 SPST mit eingebautem Relais
Doppelskala	1 oder 2 SPDTs mit Klemmleiste
farbige Kreislagen	1 oder 2 SPDTs mit DIN-Stecker
Filtermasche	
Absteigende Kalibrierung	

Instrument kann mit Quadratwurzelskala für Durchflussmessung kalibriert werden.

Erhältlich mit glasverstärktem Nylon-Gehäuse (EP)



150



115



63

- Abnehmbarer Deckel
- Stark und dauerhaft
- Tafelbau möglich
- Kondenswasser reinigbar
- Leichtgewicht und einzigartig



Niederdruckanwendung

400 DGC

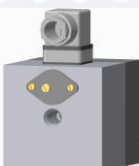
Anzeigebereiche: 0 - 25 bis 600 mmH₂O
0 - 1 bis 25 inchH₂O

KOMBINATIONEN

Manometer



Schalter



Manometer + Schalter (mit DIN-Stecker auf der Oberseite)



Spezifikationen

Genauigkeit	± 2% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Null. Kein Durchfluss vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-25 bis 0-600 mmH ₂ O (Andere Einheiten auf Anfrage)
Erste Markierung	15% des Skalenendwerts
Messelement	Membran
Mediumberührte Teile	Membran, Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 63, 80, 100, 115, 150 glasverstärktes Nylon: 63, 115, 150 Bajonettring: 100
Montage	Direkt, 2"-Rohrmontage, Aufbaumontage, Flanschbefestigung
Maximaler statischer Druck	35 bar / 500 psi.
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	Aluminum, 1.4404
Membran	Buna-N, Viton, EPDM
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Acrylgas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" NPT(F) (Std.), 1/4" BSP(F) und andere durch Adapter
Anschlusslage	Seitlich, unten, hinten, unten & vent, seitlich & vent, seitlich & unten
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck von der Hochseite
Schutzart	IP 65

Optionen

Flüssigkeitsfüllung (Glyzerin/ Silikonöl)
Maximalwert-Schleppzeiger
Kundenlogo
Doppelskala
farbige Kreislängen
Filtermasche
Absteigende Kalibrierung

Reedschalter (Einstellbar zwischen 20-80% des Skalenendwerts)

1 oder 2 SPSTs mit DIN-Stecker
1 oder 2 SPSTs mit Klemmleiste
1 SPST mit eingebautem Relais
1 oder 2 SPDTs mit Klemmleiste
1 oder 2 SPDTs mit DIN-Stecker

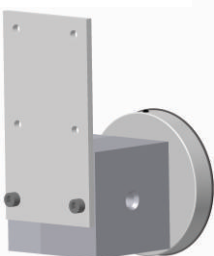
Erhältlich mit glasverstärktem Nylon-Gehäuse (EP)



- Abnehmbarer Deckel
- Stark und dauerhaft
- Tafelbau möglich
- Kondenswasser reinigbar
- Leichtgewicht und einzigartig

MONTAGE

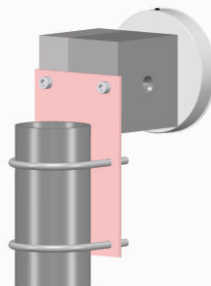
Aufbaumontage



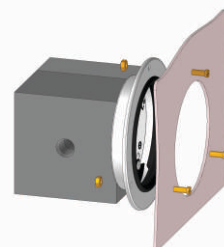
Horizontale Rohrmontage



Vertikale Rohrmontage



Tafelbau/ Flanschbefestigung





niedrige Anzeigebereiche

600 DGC

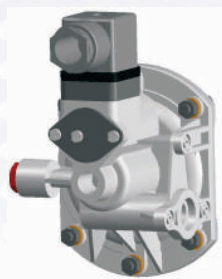
Anzeigebereiche: 0 - 25 bis 1250 mmH₂O
0 - 1 bis 50 inchH₂O

KOMBINATIONEN

Manometer



Schalter



Manometer+Schalter (mit DIN-Stecker auf der Oberseite)



Spezifikationen

Genauigkeit	±3% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Null. Kein Durchfluss vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-25 bis 0-1250 mmH ₂ O
Erste Markierung	15% des Skalenendwerts
Messelement	Membran
Mediumberührte Teile	Membran, Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet
Gehäuse	1.4301
Nenngröße	112mm (Andere auf Anfrage)
Montage	Unterputzmontage (Std.), Aufbaumontage, 2"-Rohrmontage
Maximaler statischer Druck	2.4 bar / 35psi
Maximale Prozesstemperatur	0-60°C
Anschlussblock	Engineering polymer Nylon
Membran	Buna-N, Viton, EPDM
Sichtscheibe	Instrumentenglas (Std.), gehärtetes Glas, Acrylglas (auf Anfrage)
Anschluss	1/8" NPT(F)
Anschlusslage	Seitlich, hinten, seitlich und hinten
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck von der Hochseite
Schutzart	IP 65

Optionen

Flüssigkeitsfüllung (Glycerin/Silikonöl)
Kundenlogo
Doppelskala
Farbige Kreisbögen
Filtermasche
Absteigende Kalibrierung

Reedschalter (Einstellbar zwischen 20-80% des Skalenendwerts)

1 oder 2 SPSTs mit DIN-Stecker
1 SPDT mit DIN-Stecker

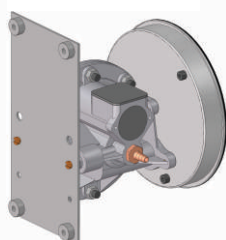
Schalter kann jederzeit hingefügt werden.

Zubehörteile (Geliefert mit Instrument)



MONTAGE

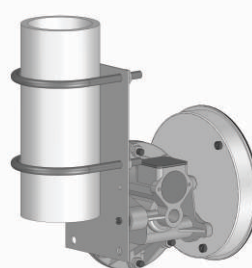
Aufbaumontage



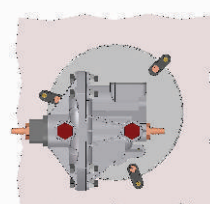
Horizontale Rohrmontage



Vertikale Rohrmontage



Tafelbau/ Flanschbefestigung





Kryogen

700 DGC

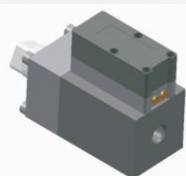
Anzeigebereiche 0 - 750 bis 40000 mmH₂O
0 - 1 bis 60 psi

KOMBINATIONEN

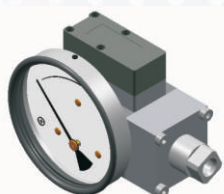
Manometer



Schalter



Manometer + schalter (mit Klemmleiste drin)

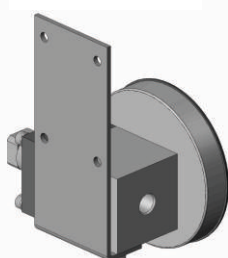


Manometer + schalter (mit DIN-Stecker auf der Oberseite)



MONTAGE

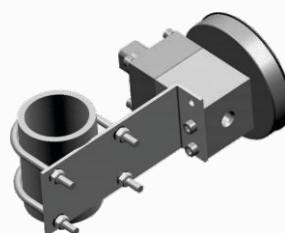
Aufbaumontage



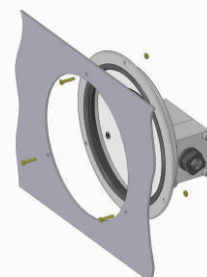
Horizontale Rohrmontage



Vertikale Rohrmontage



Tafeleinbau/ Flanschbefestigung



Spezifikationen

Genauigkeit	±2% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Null. Kein Durchfluss vom Hochdruck nach Niederdruck
Range	0-0.075 bis 0-4 bar (Andere Einheiten auf Anfrage)
Erste Markierung	15% des Skalenendwerts
Messelement	Membran
Mediumberührte Teile	Membran, Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 63, 80, 100, 115, 150 glasverstärktes Nylon: 63, 115, 150
Montage	Direkt, 2"-Rohrmontage, Aufbaumontage, Flanschbefestigung
Maximaler statischer Druck	100 bar / 1500 psi
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	Aluminum, Messing, 1.4404, Monel
Membran	Buna-N, Viton, EPDM
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Acrylglas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" NPT(F) (Std.), 1/4" BSP(F) und andere durch Adapter
Anschlusslage	Seitlich, hinten, unten, unten-vent, seitlich-vent, seitlich-unten
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck von der Hochseite
Schutzart	IP 65

Optionen

Flüssigkeitsfüllung (Glycerin/ Silikonöl)
Maximalwert-Schleppzeiger
Kundenlogo
Doppelskala
Farbige Kreislängen
Filtermasche
Absteigende Kalibrierung

Reedschalter (Einstellbar zwischen 30-100% des Skalenendwerts)

1 SPST mit DIN-Stecker
1 or 2 SPSTs mit Klemmleiste
1 SPST mit eingebautem Relais
1 or 2 SPDTs mit Klemmleiste
1 or 2 SPDTs mit DIN-Stecker

Erhältlich mit glasverstärktem Nylon-Gehäuse (EP)



- Abnehmbarer Deckel
- Stark und dauerhaft
- Tafeleinbau möglich
- Kondenswasser reinigbar
- Leichtgewicht und einzigartig



Mindestbestellmenge

DX 20

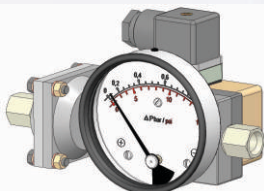
Anzeigebereiche: 0 - 0.16 bis 2 bar
0 - 2.4 bis 30 psi

KOMBINATIONEN

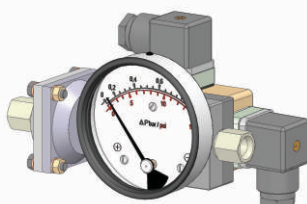
Manometer



Manometer+Schalter (mit DIN-Stecker auf der Oberseite)

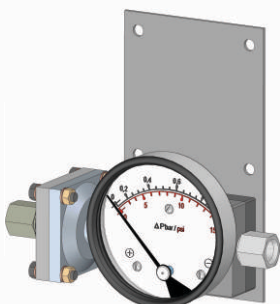


Manometer+Schalter (mit 2 DIN-Stecker)

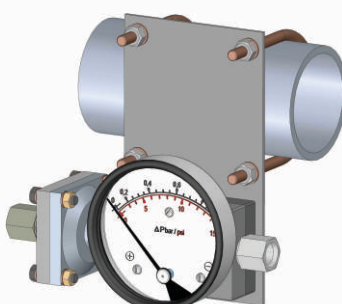


MONTAGE

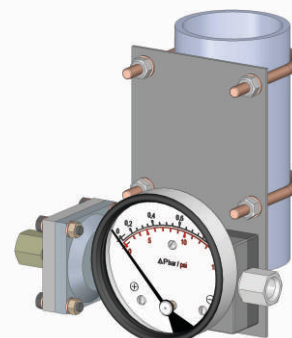
Aufbaumontage



Horizontale Rohrmontage



Vertikale Rohrmontage



Spezifikationen

Genauigkeit	±5% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Null. Kein Durchfluss vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-0.16 bis 0-2 bar. bar/psi Doppelskala
Erste Markierung	15% des Skalenendwerts
Messelement	Membran
Mediumberührte Teile	Membran, Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 63, 80, 100 glasverstärktes Nylon: 63
Montage	Direkt, 2"-Rohrmontage, Aufbaumontage
Maximaler statischer Druck	100 bar
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	1.4404 im Engineering Polymer-Gehäuse
Membran	Buna-N, Viton, EPDM
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Acrylglas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" BSP(F) (Std.), Optional: 1/4"NPT(F)
Anschlusslage	seitlich
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck von der Hochseite
Schutzart	IP 65

Optionen

Flüssigkeitsfüllung (Glycerin/ Silikonöl)
Maximalwert-Schleppzeiger
Kundenlogo
Doppelskala
farbige Kreisbägen

Reedschalter (Einstellbar zwischen 35-100% des Skalenendwerts)

1 oder 2 SPSTs mit DIN-Stecker
1 oder 2 SPDTs mit DIN-Stecker

*Um das Messbereich vor Ort zu ändern, bitte wechseln Sie die Feder.
(Verfügbar in Messgeräten mit Farbband. Nicht verfügbar in Messgeräten mit Skalenteilstrichen)*

Erhältlich mit glasverstärktem Nylon-Gehäuse (EP)



- Abnehmbarer Deckel
- Stark und dauerhaft
- Tafelbau möglich
- Kondenswasser reinigbar
- Leichtgewicht und einzigartig



Mittelnulldruck

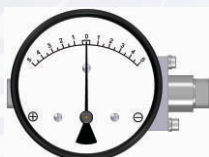
CZ 300DGC

CZ 400DGC für Niederdruckanwendungen

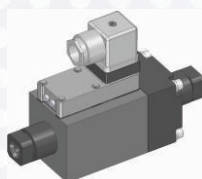
Anzeigebereiche: 0.075 - 0 - 0.075 bar
upto 4 - 0 - 4 bar

KOMBINATIONEN

Manometer



Schalter



Manometer + Schalter (mit Klemmleiste drin)

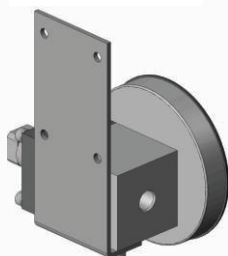


Manometer + Schalter (mit DIN-Stecker auf der Oberseite)



MONTAGE

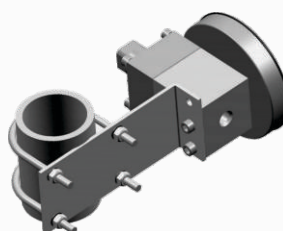
Aufbaumontage



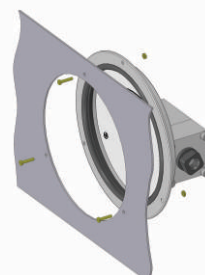
Horizontale Rohrmontage



Vertikale Rohrmontage



Tafeleinbau/ Flanschbefestigung



Spezifikationen

Genauigkeit	±2% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Null. Kein Durchfluss vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0.075-0-0.075 to 4-0-4 bar (Andere Einheiten auf Anfrage)
Erste Markierung	20% des Skalenendwerts
Messelement	Membran
Mediumberührte Teile	Membran, Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 63, 80, 100, 115, 150 glasverstärktes Nylon: 63, 115, 150 Bajonetting: 100
Montage	Direkt, 2"-Rohrmontage, Aufbaumontage, Flanschbefestigung
Maximaler statischer Druck	100 bar / 1500 psi
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	Aluminum, Messing, 1.4404, Monel
Membran	Buna-N, Viton, EPDM
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Acrylgas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" NPT(F) (Std.), 1/4" BSP(F) und andere durch Adapter
Porting	seitlich, hinten, unten, unten-vent, seitlich-vent, seitlich-unten seitlich-hinten, unten-vent-seitlich
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck von der Hochseite
Schutzart	IP 65

Optionen

Flüssigkeitsfüllung (Glyzerin/ Silikonöl)
Kundenlogo
Doppelskala
Farbige Kreisbögen

Reedschalter

1 oder 2 SPDTs mit Klemmleiste
1 oder 2 SPDTs mit DIN-Stecker

Erhältlich mit glasverstärktem Nylon-Gehäuse (EP)



150



115



63

- Abnehmbarer Deckel
- Stark und dauerhaft
- Tafelbau möglich
- Kondenswasser reinigbar
- Leichtgewicht und einzigartig



Akron Electric (USA)

FCG (Indien)

KOMBINATIONEN

Manometer + Schalter
(mit Klemmleiste drin)



Schalter



Manometer + Schalter*
(Ohne Ex-geschütztes Gehäuse)

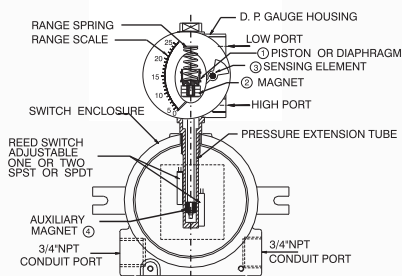


Schalter*
(Ohne Ex-geschütztes Gehäuse)



*Lokal verfügbare Gehäuse
können verwendet werden

AUFBAU



HIRLEKAR PRECISION

Gefährlicher Bereich

EX 200DPG

Verfügbar auch als Membrangerät -
EX 200DGR, EX 300DGC, EX 400DGC

Anzeigebereiche: 0 - 0.25 bis 10 bar
0 - 5 bis 150 psi

Spezifikationen

Genauigkeit	±2% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Wenig vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-0.25 bis 0-10 bar (Andere Einheiten auf Anfrage)
Erste Markierung	20% des Skalenendwerts
Messelement	Kolben
Mediumberührte Teile	Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet, Dichtung
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 63, 80, 100, 115, 150 glasverstärktes Nylon: 63, 115, 150
Montage	2"- Rohrmontage, Aufbaumontage
Maximaler statischer Druck	200bar für Aluminium, Messing ; 400bar für 1.4404, Monel
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	Aluminium, Messing, 1.4404, Monel
Dichtung	Buna-N, Viton, EPDM
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Acrylgas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" NPT(F) (Std.), 1/4" BSP(F) (Opt.)
Anschlusslage	Unten (rechte Seite), hinten
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck (Hoch- und Niederdruckseite)
Schutzart	IP 65

Optionen

Flüssigkeitsfüllung (Glycerin/ Silikonöl)
Maximalwert-Schleppzeiger
Kundenlogo
Doppelskala
farbige Kreisbögen
Filtermasche
Absteigende Kalibrierung

Reedschalter (Einstellbar zwischen 20-100% des Skalenendwerts)

1 oder 2 SPSTs mit Klemmleiste
1 oder 2 SPDTs mit Klemmleiste

Erhältlich mit glasverstärktem Nylon-Gehäuse (EP)



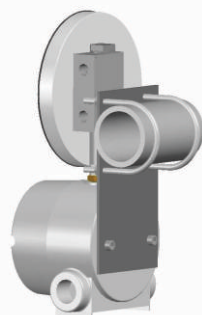
- Abnehmbarer Deckel
- Stark und dauerhaft
- Tafelbau möglich
- Kondenswasser reinigbar
- Leichtgewicht und einzigartig

Ex-Gehäuse Zulassungen

Ex-proof enclosure make	Certification	Electrical connection	Mounting
Akron Electric USA	UL, CSA, FM, CENELEC, KEMA / ATEX approved. Compliance to EN 50 014:1971+A1...A5 and EN 50 018: 1977+A1...A3. Ref: UL:E139669 / CSA:LR86146-5 KEMA: 03ATEX2460 U 0539 Ex II 2G EEx d II C	2 X 3/4" NPTF conduit ports on either side as shown	Two slots provided suitable for M6 / 1/4" UNC screw.
FCG India	Compliance to EN 50014: 1977 + A1:1999+A2:1999 and EN 50281-1-1:1998 + A1:2002 Ref: DNV-2006-OSL-ATEX-0075 / Ex II 2 GD EEx d IIC T6	3 X 3/4" ET conduit ports as shown.	Two elliptical holes provided suitable for M6 / 1/4"UNC screw.

MONTAGE

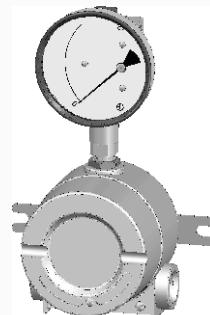
Horizontale Rohrmontage



Vertikale Rohrmontage



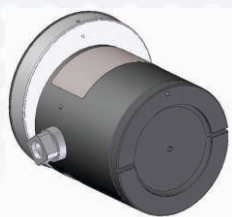
Aufbaumontage





KOMBINATIONEN

Manometer + Schalter
(mit Klemmleiste)



MONTAGE

PR 10

Anzeigebereiche: 0 - 0.25 bis 10 bar
0 - 5 bis 150 psi

Spezifikationen

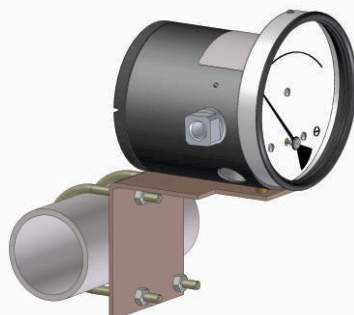
Genauigkeit	±2% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Wenig vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-0.25 bis 0-10 bar (Andere Einheiten auf Anfrage)
Erste Markierung	20% des Skalenendwerts
Messelement	Kolben
Mediumberührte Teile	Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet, Dichtung
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 115, 150
Montage	Direkt, 2"-Rohrmontage
Maximaler statischer Druck	400 bar / 6000 psi
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	1.4404 (im flammensicheren Aluminiumgehäuse)
Dichtung	Buna-N, Viton, EPDM.
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" NPT(F) (Std.), 1/4" BSP(F) und andere durch Adapter
Anschlusslage	Seitlich
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck (Hoch- und Niederdruckseite)
Schutzart	IP 66
Elektrischer Anschluss	1/2"NPT(F) für 2 Kabelkanalanschluss unten links und rechts 40° von der Mittellinie Kabelverschraubung und Plug sind nicht eingeschlossen. etwa 2 Kilo
Gewicht	

Optionen

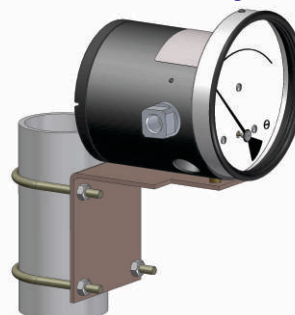
Reedswitcher (Einstellbar zwischen 30-100% des Skalenendwerts)

Kundenlogo	1 oder 2 SPSTs mit Klemmleiste
Doppelskala	1 oder 2 SPDTs mit Klemmleiste
farbige Kreisbögen	
Filtermasche	

Horizontale Rohrmontage

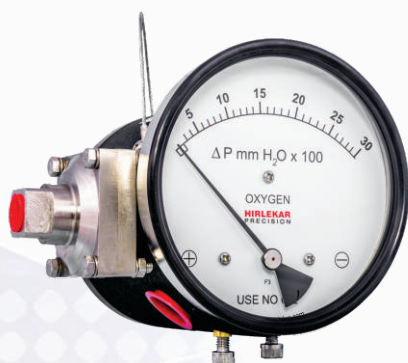


Vertikale Rohrmontage

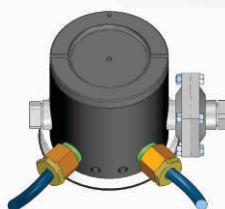
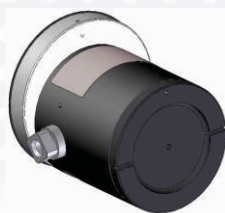
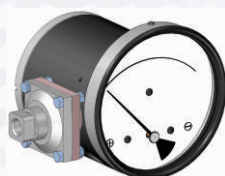


Zulassung

Dieses Gerät ist
Ex d IIC T6 IP66
zertifiziert.


KOMBINATIONEN

Manometer + schalter
(mit Klemmleiste drin)


MONTAGE
PR 20

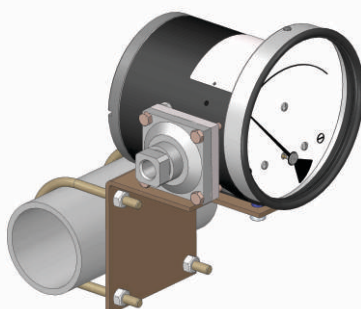
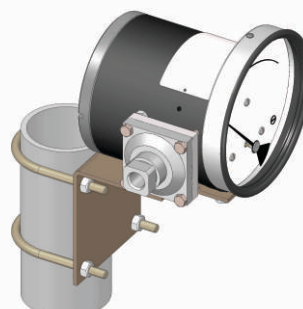
Anzeigebereiche: 0 - 0.075 bis 4 bar
0 - 1 bis 60 psi

Specifications

Genauigkeit	± 2% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Null. Kein Durchfluss vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-0.075 bis 0-4 bar (Andere Einheiten auf Anfrage)
Erste Markierung	20% des Skalenendwerts
Messelement	Membran
Mediumberührte Teile	Anschlussblock, SS 302 Feder, Keramik-magnet, Membran
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 115, 150
Montage	Direkt, 2"-Rohrmontage
Maximaler statischer Druck	100 bar / 1500 psi
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	1.4404 (im flammensicheren Aluminiumgehäuse)
Dichtung	Buna-N, Viton, EPDM.
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" NPT(F) (Std.), 1/4" BSP(F) und andere durch Adapter
Anschlusslage	Seitlich
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck (Hoch- und Niederdruckseite)
Schutzart	IP 66
Elektrischer Anschluss	1/2"NPT(F) für 2 Kabelkanalanschluss unten links und rechts 40° von der Mittellinie Kabelverschraubung und Plug sind nicht eingeschlossen. etwa 2,5 Kilo
Gewicht	

Optionen
Reedschalter (Einstellbar zwischen 40-100% des Skalenendwerts)

Kundenlogo	1 oder 2 SPSTs mit Klemmleiste
Doppelskala	1 oder 2 SPDTs mit Klemmleiste
farbige Kreislagen	
Filtermasche	

Horizontale Rohrmontage

Vertikale Rohrmontage

Zulassung

Dieses Gerät ist
Ex d IIC T6 IP66
 zertifiziert.



beidseitig sichtbar

D200 DPG

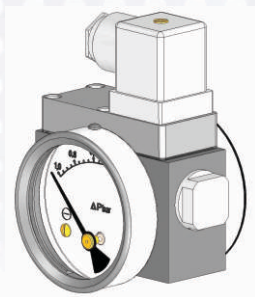
Anzeigebereiche: 0 - 0.25 bis 10 bar
0 - 5 bis 150 psi

KOMBINATIONEN

Manometer



Manometer + Schalter (mit DIN-Stecker)



Spezifikationen

Genauigkeit	±5% des Skalenendwerts (Ansteigend)
Durchfluss	Wenig vom Hochdruck nach Niederdruck
Anzeigebereiche	0-0.25 bis 0-10 bar (Andere Einheiten auf Anfrage)
Erste Markierung	20% des Skalenendwerts
Messelement	Kolben
Mediumberührte Teile	Druckkammer, SS 302 Feder, Keramik-magnet, Dichtung
Gehäuse und Nenngroße (in mm)	1.4301: 63
Montage	Direkt
Maximaler statischer Druck	350bar für Aluminium, Messing ; 450bar für 1.4404
Maximale Prozesstemperatur	0-80°C
Anschlussblock	Aluminium, 1.4404, Messing
Dichtung	Buna-N, Viton, EPDM
Sichtscheibe	Instrumentenglas, gehärtetes Glas, Acrylglas und Sicherheitsglas
Anschluss	1/4" NPT(F) (Std.), 1/4" BSP(F)
Anschlusslage	seitlich, unten
Sicherheit gegen Überdruck	Bis zum maximalen statischen Druck (Hoch- und Niederdruckseite)
Schutzart	IP 65

Optionen

Reedschalter (Einstellbar zwischen 20-100% des Skalenendwerts)

Flüssigkeitsfüllung (Glycerin/ Silikonöl)	1 oder 2 SPSTs mit DIN-Stecker (oben)
Maximalwert-Schleppzeiger	1 SPDT mit DIN-Stecker (oben)
Kundenlogo	
Doppelskala	
farbige Kreislängen	
Filtermasche	

Spezialprodukte

Hirlekar Precision fertigt spezielle Differenzdruckmessgeräte für die OEM-Industrie. Diese Produkte werden in unserer Fabrik hergestellt. Diese Produkte werden als Spezialprodukte kategorisiert, da sie eine längere Lieferzeit und/oder eine Mindestbestellmenge erfordern.



320 DGC
Bewässerungsfiltration



GX 100
Erdgasfiltration



Anzeiger
Filterüberwachung

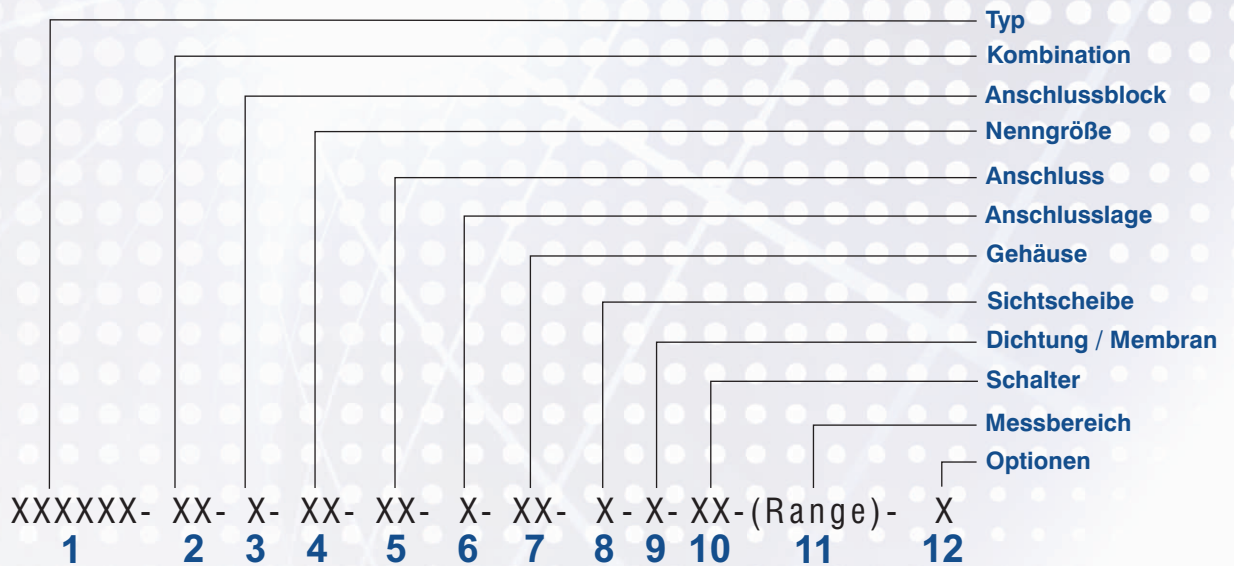


Float Gauge
Kryoindustrie

Eindeutige Bestellbezeichnung für die Manometer

Alle Manometer der Fa. Hirlekar Precision können über einen einheitlichen 12-Punkt-Bestellbezeichnung bestellt werden (siehe unten). Bitte den vollständigen Code zum Zeitpunkt der Bestellung angeben.

Bestellcode



z.B. 200DPG-G-S-2.5-4N-2-S4-F-B-21-(0-1bar)-C

Engineering Polymer (EP) Gehäuse

Das EP-Gehäuse ist ein abnehmbares Gehäuse, das aus hochfestem, glasverstärktem technischen Polymer-Nylon hergestellt ist. Das EP-Gehäuse ist in drei Größen erhältlich: 2,5" (63 mm), 4,5" (115 mm) und 6,0" (150 mm).



2.5" (63mm)



4.5" (115mm)



6.0" (150mm)

Vorteile

Bei Kondenswasserbildung führt es zur Eintretung des Nebels im Inneren des Gehäuses, der die Sicht behindert. In diesem Fall, bitte den äußeren Teil des EP-Gehäuses entfernen, das Glas reinigen und der Deckel wieder anbringen. Es ist nicht notwendig, das Manometer zur Reinigungszwecken zu zusenden. Empfohlen in Bereichen mit starken Temperaturschwankungen!

Abnehmbarer Deckel
Kondenswasser reinigbar
Tafeleinbau möglich
Stark und dauerhaft
Leichtgewicht und einzigartig

Welche Manometer sind mit dem optionalen EP-Gehäuse ausgestattet?

Kolbenmanometer: 200 DPG, DX 10, EX 200DPG

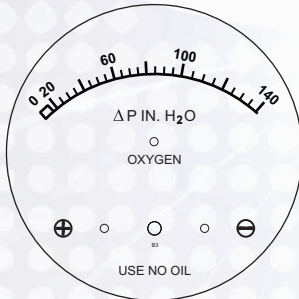
Membranmanometer: 200 DGR, 300 DGC, 400 DGC, 700 DGC, GX 100, CZ- und EX-Manometer

Arten von Zifferblätter

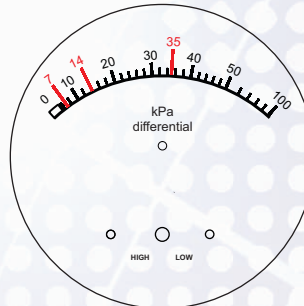
Einige der Zifferblätter, die wir drucken, sind unten. Für kundenspezifische Zifferblätter, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Wir drucken unsere Zifferblätter in unserer eigenen Druckabteilung.

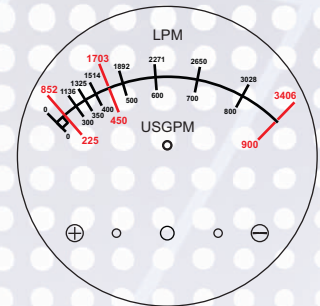
Standard Indication



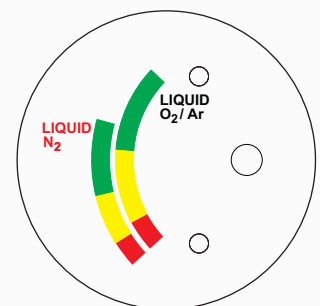
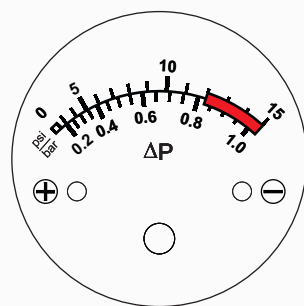
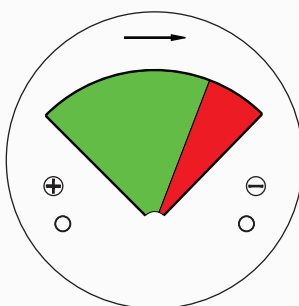
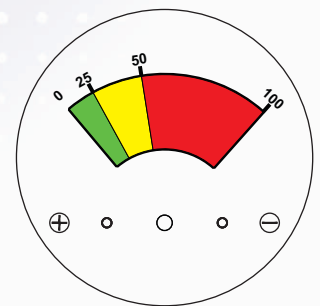
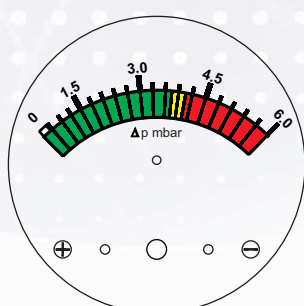
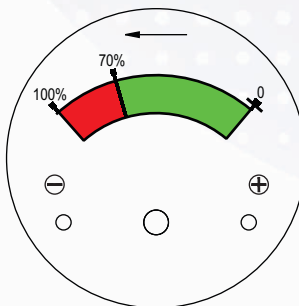
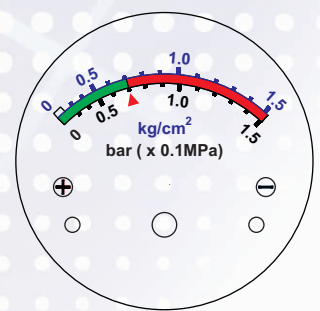
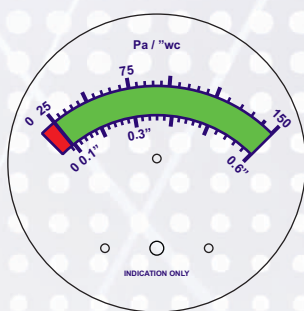
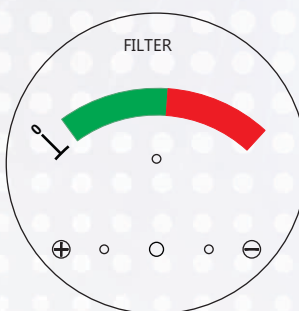
Gill-out



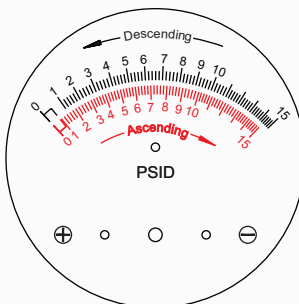
Dual Scale



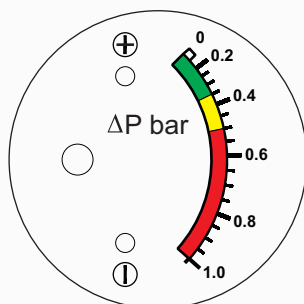
Color bands



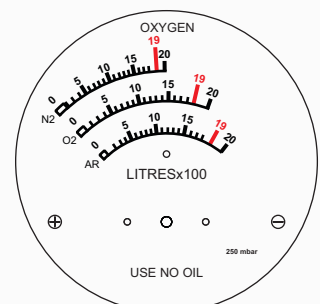
Mirror scale



Vertical marking



Three scales



HIRLEKAR PRECISION

Hirlekar Precision

Firmensitz:

18-19 Gultekadi Industrial Estate
Pune 411 037, INDIEN
Tel: +91 20 2426 5743 / +91 20 2427 4000

Fabrik:

Plot No. 67, Hadapsar Industrial Estate,
TP Scheme II, Ramtekadi
Pune 411 013, INDIEN
Tel: +91 98 2304 3051
Email: sales@hirlekarprecision.com



Argentinien



Deutschland



Mexiko



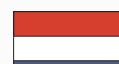
Südafrika



Australien



Dänemark



Niederlande



Südkorea



Österreich



Indien



Spanien



Oman



Bahrain



Indonesien



Pakistan



Schweiz



Belgien



Iran



Peru



Taiwan (China)



Kanada



Irland



Philippinen



Thailand



China



Israel



Poland



Turkey



Colombia



Italy



Rumänien



U.A.E



Tschechien



Japan



Russland



Grossbritannien



Finnland



Jordanien



Saudi Arabien



USA



Frankreich



Malaysia



Singapur



Venezuela



Hongkong
(China)



Neuseeland



Vietnam



Slowenien

Represented by

