

DIFFERENZDRUCK-MANOMETER

TYP DP 900

zur Überwachung von Differenzdruck

Tel: +45 63 12 83 00 | Email: ps@hymatik.com | www.hymatik.com | Hvidkaervej 27a, DK-5250 Odense SV, Denmark

DIFFERENZDRUCKMANOMETER
TYP DP 900

LEISTUNGSMERKMALE

» Hohe Betriebssicherheit
» robuste, kompakte Bauweise
» überdruckfest bis 350 bar
» einfache Wartung
» Durchflussrichtung wählbar
» Schleppzeiger serienmäßig
» Doppelskala bar/psi oder mbar/kPa
» universell einsetzbar
» wählbarer Anzeigenbereich

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE:

» Reedkontakt, Schutzart IP 67
» Sonderskala
» (EX) i Trennstufe – 1-, 2-kanalig
» Feinfilter / Vorfilter
» Schutzgehäuse IP 65
» Anschluss Swagelok
» Montagesätze komplett vormontiert zur Installation an unsere Apparate

ALLGEMEINES

Das Differenzdruckmanometer DP 900 dient zur Überwachung des Differenzdruckes von Filteranlagen, Messanlagen, Ventilen, Kühlern, Wärmetauschern, in der Petrochemie, sowie bei Gas- und Luftanlagen. Vorzugsweise wird das DP 900 für Luft und Gas technische Systeme eingesetzt.

Die Ausführung erfolgt als robuste, kompakte Bauweise in Aluminium und ist überdruckfest bis 350 bar.

QUALITÄTSMANAGEMENT

» DIN EN ISO 9001 zertifiziert

OPTIONEN:

» Einsatz für Helium auf Anfrage
» Kunststoffgehäuse
» Edelstahlgehäuse

FUNKTION

Der Differenzdruckmesswert wird über den Weg eines frei beweglichen Kolbens, der sich gegen die Bereichsfeder abstützt, ermittelt.

Das Magnetkolbenmesswerk ist in einem festen Gehäuse montiert. Die Übertragung des Kolbenweges auf der Skala erfolgt magnetisch. Ein am Zeigersystem angebrachter Magnet folgt einem im Kolben integrierten Magneten. Jeder Stellung des Kolbens ist ein bestimmter Zeigerwert zugeordnet. Durch diese Messwertübertragung ist eine absolute Trennung von Messwert und Anzeige garantiert. Eine Leckage nach außen wird dadurch verhindert.

Ein Schleppzeiger dient zur Überwachung und Kontrolle des maximal aufgetretenen Differenzdruckes. Alle Geräte sind mit einer Doppel-skala versehen.

KONZESSIONSDATEN (STANDARD)

Differenzdruckbereiche:	Siehe Tabelle
Auslegungstemperatur:	-30 / +80°C
Statischer max. Druck:	350 bar (ein- od. beidseitig)
Prüfdruck:	130 bar
Abnahmeprüfzeugnis:	EN 10204/3.1
Genauigkeit:	3% vom Skalenendwert
Doppelskala:	bar/psi oder mbar/kPa
Schutzart:	IP 54 (EN 60529/IEC60529)
CE Kennzeichnung	2014/34/EU
Gerätekategorie / ATEX	II2Gc zur Verwendung im Explosion gefährdeten Bereich Zone 1+2

Material:	
Gehäuse	AlCuMgPb Stg (eloxiert), Aluminium
Kolben	AlCuMgPb Stg Aluminium
Muttern	Messing
Dichtungen	Viton
Ziffernblatt + Zeiger	Aluminium
Anzeigegehäuse	Kunststoff (PPH)
Sichtscheibe	Acrylglas
Norm-Konformität	Betrieb als einfaches elektrisches Betriebsmittel in Zündschutzart
Ex-Kennzeichnung	Nicht erforderlich nach DIN EN 60079-11, Abs. 5.7

ANZEIGENBEREICH:

0 – 160 mbar	0 – 2,32 psi
0 – 400 mbar	0 – 5,80 psi
0 – 600 mbar	0 – 8,70 psi
0 – 1,0 bar	0 – 14,50 psi

ABMESSUNGEN:

Breite	115 mm
Höhe	83 mm
Einbautiefe	Nach Bauform
Durchflußrichtung	links nach rechts oder rechts nach links
Gewicht	ca. 0,5 kg
Anschluss	G ¼“
Verschraubung	EO-GE12(10)-LR1/4 A3C

