LR-Cal
DRUCK & TEMPERATUR LEITENBERGER

04.2B0

Druckmittler für anspruchsvollen Dauerbetrieb
- innenliegende Membrane
- Gewindeanschluss

Die Membrane des Druckmittlers isoliert das Messelement von Manometern, Druckschaltern und Druckmessumformern vom Prozessmedium, welches unter Umständen korrosiv, viskos, verschmutzt oder heiß sein kann. Bei einer unbeabsichtigten Entfernung des Messgeräts oder bei Austritt der Übertragungsflüssigkeit legt sich die Membrane auf den oberen Anschlag und verhindert Schäden oder den Austritt von Prozessmedien. Dank der besonderen Konstruktion hält das Gerät einem Überdruck von 210 bar stand, ohne Hilfe eines Druckwächters-/Schalters.

Druckmittler Modell 04.2B0

Norm: ASME B40.2
Betriebsdruck: von -1...0 bar bis 0...160 bar.
Dauerbelastung: 210 bar gemäß ASME B40.2.
Prozessmediumtemperatur: -45°C...+150°C.
Genauigkeit (1): ±0,5%v.E. bei direkter Montage; ±1% v.E. bei Montage über Kapillarleitung. Die Messungenauigkeit des am Druckmittler montierten Druckmessgerätes ist hinzuzurechnen.
Druckmessgeräteanschluss: Edelstahl AISI 304. **Material der Membrane:**
4 - Edelstahl AISI 316L,
6 - Monel 400,
9 - Hastelloy C 276,
B - Tantalum,
J - Alloy 600;
I - Alloy 825;
U - 25.22.2.
Dichtungen: bis 250°C: PTFE. **Material Prozess-Anschluss:**
5 - Edelstahl AISI 316L
6 - Monel 400
9 - Hastelloy C 276.
Spannschrauben und -muttern: hochbelastbarer Stahl.
Übertragungsflüssigkeit: Silikonöl.
Spezieller Überdruck: 210 bar.

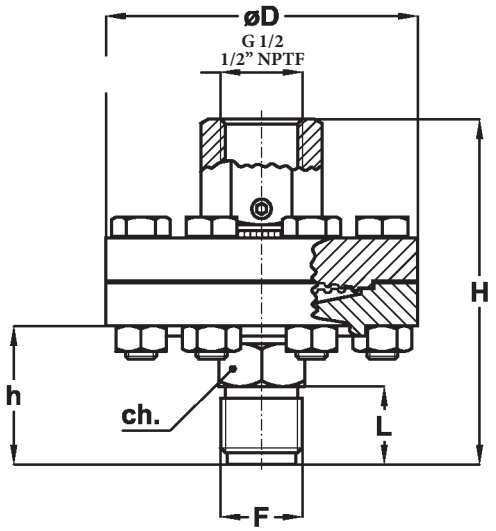
(1) bei 20°C Prozessmediumtemperatur (abweichende Temperatur bei Bestellung angeben)

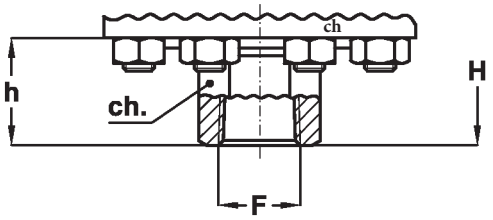
(2) nur auf Anfrage, nur für Druckmessgerät/Druckschalterbausatz
(3) Vakuum- und Überdruck-/Unterdruckmanometer nicht enthalten

Druckmittler für Dauerbetrieb mit Gewindeanschluss mit innenliegender Membrane

04.2B0

RS - 08/14





F	D	ch	H	h	L	Gewicht (kg)
41M - G 1/2 B **43M** - 1/2 NPT	80	22	90	35,5	20	1,070 kg

(Abmessungen : mm)

F	D	ch	H	h	Gewicht (kg)
43F *1/2 NPT F*	80	27	82	27,5	1,060 kg

(Abmessungen : mm)

ZUSAMMENBAU

Alle Druckmittler werden am Druckmessgerät montiert geliefert, die Befestigung ist mit einem Aluminiumschild geschützt. Wenn bei Ausführung mit Kapillarleitung das Höhenniveau von Druckmittler und Druckmessgerät unterschiedlich ist, so ist das Druckmessgerät neu zu justieren, siehe auch Datenblatt "04. - Einführung".

D - Direkt	**9** - VA-Kapillarleitung AISI304, mit Schutzschl. aus VA AISI304, max. Länge 6 Meter
1 - Kapillarleitung aus Edelstahl AISI304, max. Länge 6 Meter	**6** - VA-Kapillarleitung AISI316 mit Schutzschl. aus VA AISI316, max. Länge 6 Meter

FÜLLMITTEL und Temperaturen der Prozessflüssigkeiten

Flüssigkeit	Leer	Druck	Flüssigkeit	Leer	Druck
Standard-Silikonöl	-40...+100°C	-40...+150°C	**E** - Fluoronierte Flüssigkeit "E"	-40...+100°C	-40...+150°C
B - Silikonöl "B"	-40...+150°C	-40...+250°C	**F** - Silikonöl "F"	-90...+80°C	-90...+150°C
C - Silikonöl "C"	-10...+200°C	-10...+350°C	**G** - Mineralische Lebensmittelflüssigkeit "G"	-10...+150°C	-10...+200°C
D - Silikonöl "D"	-10...+200°C	-10...+400°C			

OPTIONEN

C05 -	Helium-Dichtigkeitstest
E30 -	Ausführung nach NACE MR0103/MR0175 (ISO 15156) (2)
TS5 -	AISI316L Edelstahl-Reinigungshahn, 1/4" NPT max.
P04 -	Farbdurchdringungstest
BAI -	Feststellschrauben aus Edelstahl (5)
S40 -	Überdruck 210 bar (3) (4)
MPP -	PTFE Membranschutz, für Temperaturen bis 150 °C (3)
	Spezielle Prozessanschlüsse (1): 1/4" NPTinnen; 3/4" NPT innen; 3/4 NPT außen Edelstahl

(1) nur auf Modellen mit AISI316L Prozessanschluss

(2) Prozessanschluss aus Edelstahl und Membrane aus Monel 400 oder Hastelloy C276

(3) Mit Ausnahme der Druck- und Unterdruckmanometer

(4) nur für Druckmanometer/Druckschalterbausatz

(5) max. 100 bar

BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion/Modell/Prozessanschluss/Membranen/Prozessanschluss/Messgeräteanschluss/Zusammenbau/Optionen

		-Material	-Material				
04	**2B0**	**5**	**4, 6, 9**	**41M**	**41F** - G 1/2 innen	**D**	**B...G**
		6	**B, J, I**	**43M**	**43F** - 1/2NPT innen	**1, 9, 6**	**C05...MPP**
		9	**U**	**43F**			

DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH
Postfach 64 • D-72136 Kirchentellinsfurt • Germany
Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99
E-Mail: DT-Info@Leitenberger.de
Internet: www.druck-temperatur.de

ÄNDERUNGEN, DIE DEM TECHNISCHEN FORTSCHRITT DIENEN, OHNE VORANKÜNDIGUNG VORBEHALTEN. AKTUALISIERTE DATENBLÄTTER ONLINE: www.druck-temperatur.de