

## Typ 702, 703, 740 & 741 Membrandruckmitler mit hohem Verdrängungsvolumen



**Typ 702 - Geflanscht**  
½", ¾", 1", 2", 3" NPT



**Typ 741 - Geschraubt  
(mit Spülanschluss)**  
¼", ½", ¾", 1" NPT

### Merkmale:

- Für Messbereiche von 75 mbar bis 50 bar
- Zur Verwendung von Messinstrumenten mit großvolumigen Stellglied
- Für Anwendungen die eine impermeable Metallmembrane benötigen
- Verschiedene Materialkombination erhältlich
- Elektronenstrahlverschweißte Membrane und Isolator
- Ausgestattet mit einer Füllvorrichtung und einem Anzapfstutzen

### Technische Eigenschaften

<b>Modell Nummer</b>	Typ 702, 703 geflanscht, (Raised Face) Typ 740, 741 geschraubt
<b>Prozessanschluss</b>	Geflanscht: ½" - 3" Geschraubt: ¼" - 1"
<b>Instrumentenan-schluss</b>	¼" NPT, ½" NPT
<b>Werkstoff Membrane</b>	Edelstahl 316, Tantal, Titan, Hastelloy B, Hastelloy C-276, K-Monel
<b>Werkstoff Gehäuseunterteil</b>	Edelstahl 316, Tantal, Titan, Hastelloy B, Hastelloy C-276, Monel, Carpenter 20
<b>Werkstoff Gehäuseoberteil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard: Edelstahl 316</li> <li>• Monel mit Monelmembrane</li> <li>• Tantal mit Tantalmembrane</li> </ul>
<b>Systemfüllungen</b>	Glycerin, Silikon, Halocarbon, Syltherm

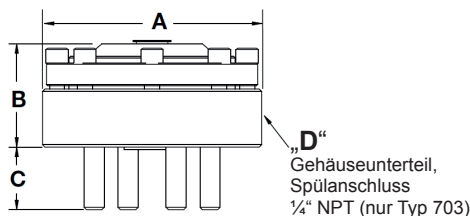
### Optionen

### Code

Stopfen für Spülbohrungen - gleicher Werkstoff wie das Gehäuseunterteil (siehe Tabelle C)	PU
Instrument und Druckmittler verschweißt	DU
Ring joint (nur für geflanschte Ausführung)	RJ
Flat face (nur für geflanschte Ausführung)	FF
Gereinigt für Sauerstoffeinsatz	6B

# Typ 702, 703, 740 & 741 Membrandruckmitler mit hohem Verdrängungsvolumen

## Maße: Typ 702, 703 geflanscht



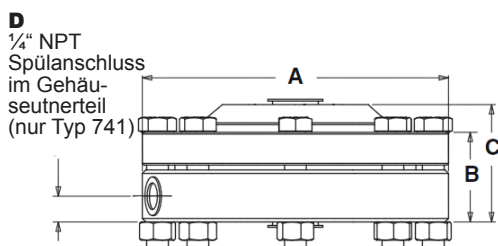
### Geflanscht 1/2\" bis 3\"

Druckstufe Klasse 150	702, 703			
NG	A in. mm	B in. mm	C in. mm	D in. mm
1/2"				1,06 (27)
3/4"	5,94 (135)	2,56 (65)	1,47 (37)	
1"				1,00 (25)
1 1/2"				
2"	6,00 (152)	2,63 (67)	2,06 (52)	1,13 (29)
2 1/2"	7,50 (191)	2,50 (64)	2,06 (52)	1,00 (25)
3"		2,38 (60)		1,06 (27)

Druckstufe Klasse 300	702, 703			
NG	A in. mm	B in. mm	C in. mm	D in. mm
1/2"		2,56 (65)	1,47 (37)	1,06 (27)
3/4"	5,94 (135)			
1"		2,75 (70)	2,06 (52)	1,00 (25)
1 1/2"			2,69 (68)	
2"	6,50 (135)		2,06 (52)	1,13 (29)
2 1/2"	7,50 (191)	2,63 (67)	2,06 (52)	1,00 (25)
3"	8,50 (216)		2,69 (68)	1,06 (27)

Druckstufe Klasse 600	702, 703			
NG	A in. mm	B in. mm	C in. mm	D in. mm
1/2"		2,56 (65)	1,47 (37)	1,06 (27)
3/4"	5,94 (135)			
1"		2,75 (70)	2,06 (52)	1,00 (25)
1 1/2"			2,69 (68)	
2"	6,50 (135)		2,06 (52)	1,13 (29)
2 1/2"	7,50 (191)	2,63 (67)	2,06 (52)	1,00 (25)
3"	8,50 (216)		2,69 (68)	1,06 (27)

## Maße: Typ 740,741 geschraubt



A in. mm	B in. mm	C in. mm	D in. mm
5,94 (135)	2,56 (65)	1,47 (37)	1,06 (27)

**Tabelle A - Prozessanschluss / Modellnummer**

Prozessanschluss	Prozessanschlussgröße / Code - Zoll <sup>(1)(2)</sup>								Typ	Druckstufe <sup>(1)(6)</sup>
	NG	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3		
geschraubt NPT innen	Code	25	50	75	10	15	20	30	740	1 - 51 bar 15 - 750 psi
geschraubt NPT innen (mit Spülanschluss) <sup>(2)</sup>									741	
gefalscht - RF									702	Klasse 150-600
gefalscht - RF (mit Spülanschluss) <sup>(2)</sup>									703	

**Tabelle B  
Membrane<sup>(3)</sup>**

Werkstoff	Code	Oberteil
Edelstahl 316L	S	316L
Hastelloy B	G	316L
Hastelloy C-276	H	316L
Tantal	U	316L
Monel K	P	Monel 400
Titan	TI	Titan

**Tabelle C  
Gehäuseunterteil**

Werkstoff	Code
Edelstahl 316L	S
Hastelloy B	G
Hastelloy C-276	H
Carpenter 20	D
Monel	M
Titan	TI

**Tabelle D  
Instrumentenanschluss**

Größe	Code
1/4\" NPT	02T
1/2\" NPT	04T

**Tabelle E  
Systemfüllung**

Medium	Druckart	Anbauart	Temperaturspanne	Code
Glyzerin <sup>(4)</sup>	Überdruck	nur Direktmontage	0 ... +200 °C	CG
Silikon	Vakuum/ Überdruck	Kapillare oder Direktmontage	-40 ... +315 °C	CK
Halocarbon <sup>(5)</sup>	Vakuum / Überdruck für Sauerstoffanwendungen	Kapillare oder Direktmontage	-45 ... +149 °C	CF
Syltherm	Vakuum/ Überdruck	Kapillare oder Direktmontage	-40 ... +400 °C	HA

### Hinweis:

- (1) Nach ASME B16.5
- (2) Druckmittler 703 und 741 mit Spülanschluss 1/4\" NPT
- (3) Membrane und Gehäuseoberteil verschweißt
- (4) Glyzerin als Systemfüllung ist nicht zulässig für Vakuum, kombinierte Messbereiche und niedrige Drücke
- (5) Für Sauerstoffanwendungen wird die Systemfüllung Halocarbon benötigt.
- (6) Nur für Differenzdruckmanometer Modell F5503 (Messbereich ≥10 psi)

### Angaben für die Bestellung:

1. Tabelle A ... Auswahl des TYPEN und Prozessanschluss (z.B. 1/4\" Anschluss - „50=740“)
2. Tabelle B ... Auswahl der MEMBRANE (z.B. Tantal - „U“)
3. Tabelle C ... Auswahl des GEHÄUSEUNTERTEILS (z.B. Hastelloy C-276 - „H“)
4. Tabelle D ... Auswahl des INSTRUMENTENANSCHLUSSES (z.B. 1/2\" NPT - „04T“)
5. Tabelle E ... Auswahl der SYSTEMFÜLLUNG, wenn ein Manometer an den Druckmittler angebaut wird (z.B. Halocarbon - „CF“)

**Vollständige Kodierung:** 50=740=U=H=04T=CF