

Gewindeanschluss, Membran-Druckmittler Typ 990.34, verschweißte Ausführung

WIKA Datenblatt DS 99.04

Anwendungen

- Für aggressive, verunreinigte oder heiße Messstoffe
- Chemische Verfahrenstechnik
- Petrochemische Industrie
- Wasseraufbereitung

Leistungsmerkmale

- Vollverschweißt
- Hohe Werkstoffauswahl
- Für hohe Druckbereiche geeignet

Beschreibung

Prozessanschluss

- Außengewinde G ½ B, G ¼ B ähnlich EN 837-1, ohne Zentrierzapfen
- Innengewinde G ½, G ¼
- Außengewinde ½ NPT, ¼ NPT
- Innengewinde ½ NPT, ¼ NPT
- Andere auf Anfrage

Druckbereiche und Membrandurchmesser

Der maximale Druckbereich ist abhängig vom wirksamen Membrandurchmesser (Mb) und der Prozesstemperatur (hier max. +50 °C)

Mb 22 mm: 0 ... 1000 bar

Mb 29 mm: 0 ... 600 bar

Mb 40 mm: 0 ... 400 bar

Mb 52 mm: 0 ... 160 bar

siehe dazu auch Diagramm Druck-Temperatur Auslegung auf Seite 3



Membran-Druckmittler Typ 990.34, Mb 52 mm
Prozessanschluss Außengewinde G ½ B,
mit Druckmessgerät Typ 232.50 NG 100



Typ 990.34
Mb 40 mm
Außengewinde G ½ B

Typ 990.34
Mb 22 mm
Innengewinde G ½

Werkstoff medienberührte Bauteile

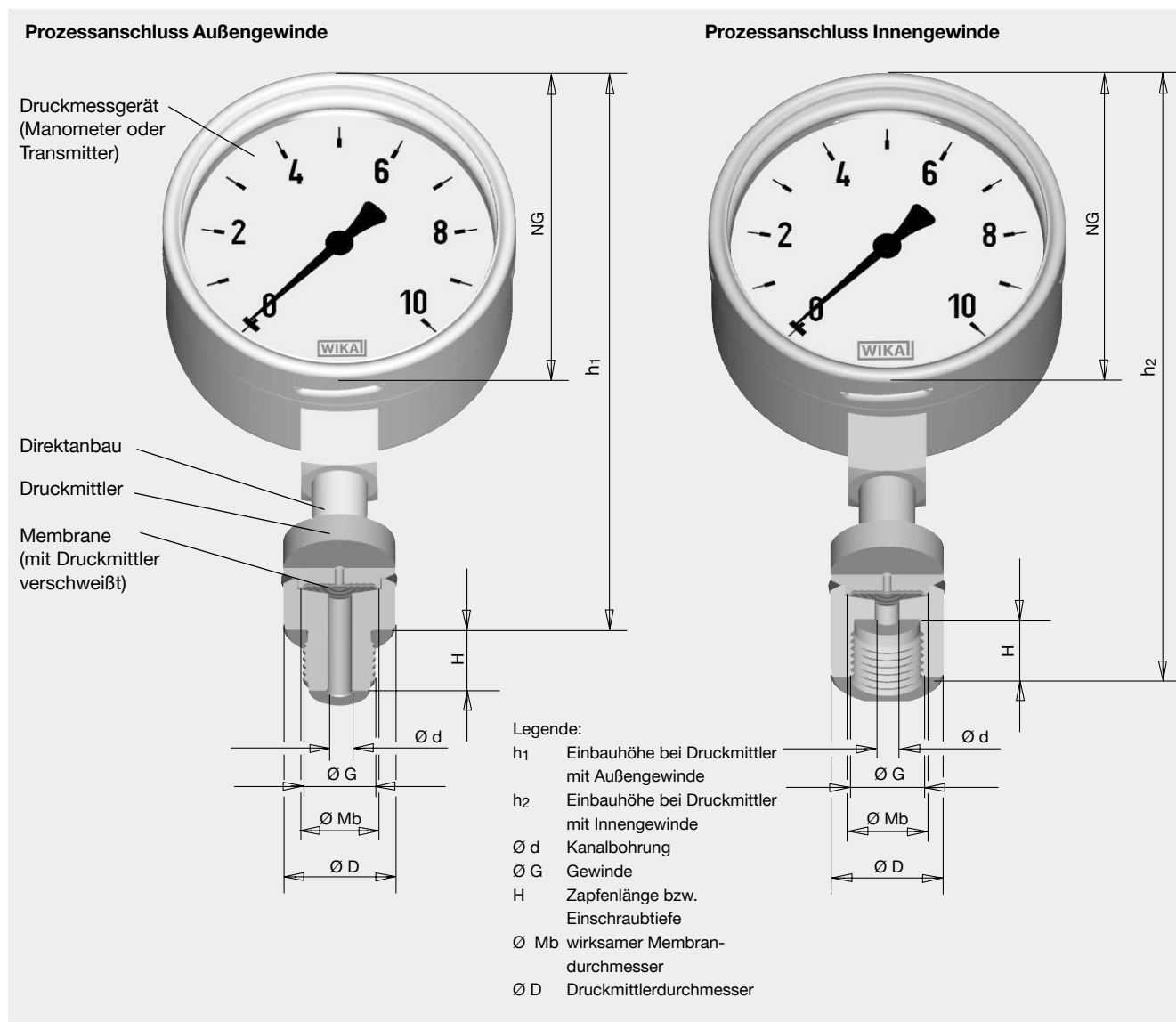
- CrNi-Stahl 316L
- Sonderwerkstoffe CrNi-Stahl 1.4539, 1.4541, Monel, Hastelloy B 2, Hastelloy C 4, Hastelloy C 276, Inconel 600, Incoloy 825, Titan

Bei Membrandurchmesser Mb 22 mm: Hastelloy C 276 oder Titan

Messgeräteanschluss

- Druckmessgerät direkt verschweißt, Drucktransmitter mit Anschlussstück verschraubt
- Anbau über Kühlelement (bei Direktanbau und Temperatur > +100 °C)
- Anbau über Kapillarleitung (mit Druckmittleroberteil verschweißt)

Beispiel Druckmittler Typ 990.34, mit direkt angebautem Druckmessgerät

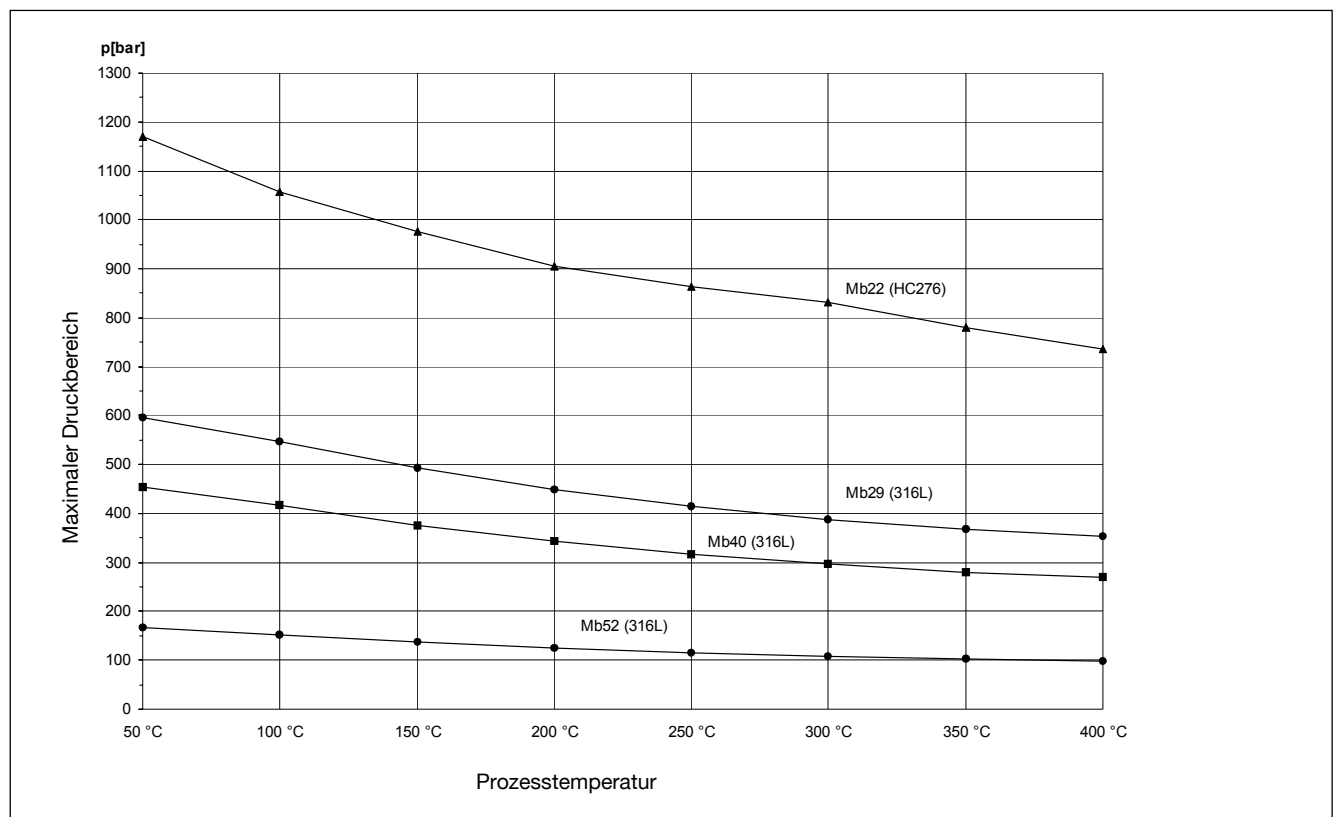


Abmessungen in mm

Druckmessgerät Nenngröße	Maße in mm		h ₁	h ₂ bei Prozessanschluss:				Masse in kg
	Mb	D		G ½ innen	G ¼ innen	½ NPT innen	¼ NPT innen	
NG 63	22	32	113	126	118	121	116	0,4
	29	40	116	135	129	130	125	0,5
	40	54	118	135	129	135	125	0,7
	52	64	139	139	139	139	139	0,9
NG 100	22	32	166	178	170	173	168	0,7
	29	40	168	187	181	182	177	0,8
	40	54	191	187	181	187	177	1,0
	52	64	191	191	191	191	191	1,2

Prozess- anschluss G	H	Kanalbohrung d bei			
		Mb 52	Mb 40	Mb 29	Mb 22
G ½ außen	20	7	10	10	7
G ½ innen	19	7	7	7	7
G ¼ außen	13	6	6	6	5
G ¼ innen	13	5,5	5,5	5,5	5,5
½ NPT außen	19	7	10	10	7
½ NPT innen	-	17	17	17	17
¼ NPT außen	13	5	5	5	5
¼ NPT innen	-	11	11	11	11

Druck-Temperatur Auslegung (rating)



Prozesstemperaturen > +100 °C: bei Druckmessgeräten auf geeignete Kühlstrecken achten (Kühlelement oder Kapillare)

Prozesstemperaturen > +200 °C: zusätzlich auf eine geeignete Auswahl der Druckübertragungsflüssigkeit achten (siehe Technische Informationen IN 00.06)

Anbaumöglichkeiten

Druckmessgerät mit Rohrfeder

Kombinationsmöglichkeiten von Druckmittler Typ 990.34 an Druckmessgerät mit Rohrfeder unter Berücksichtigung folgender Applikationsbedingungen:

- Direktanbau des Messgerätes an den Druckmittler
- Druckübertragungsflüssigkeit KN 2 Silikonöl
- Temperaturbereich
 - Prozess: +10 ... +200 °C
 - Umgebung: Raumtemperatur +10 ... +40 °C oder Außentemperatur -20 ... +40 °C

Auswahl		Membrandurchmesser Mb							
		22 mm		29 mm		40 mm		52 mm	
Umgebungstemperatur		ab +10 °C	ab -20 °C	ab +10 °C	ab -20 °C	ab +10 °C	ab -20 °C	ab +10 °C	ab -20 °C
Druckmessgerät	Typ	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63
		232.50.100	232.50.100	232.50.100	232.50.100	23x.50/30.100	23x.50/30.100	23x.50/30.100	23x.50/30.100
Niedrigster Messbereich		0 ... 100 bar	0 ... 100 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 1 bar -1 ... 1,5 bar	0 ... 1 bar -1 ... 1,5 bar	0 ... 0,6 bar -1 ... 1,5 bar	0 ... 0,6 bar -1 ... 1,5 bar
Maximale Überlastbarkeit (optional)		-	-	2 x Skalen- endwert ab 0 ... 100 bar	-	2 x Skalen- endwert	-	2 x Skalen- endwert	2 x Skalen- endwert
Induktiver Grenzsignalgeber (optional), einsetzbar in Zone 1 und Zone 2 (Typ 831)		-	-	ab 6 bar möglich	-	möglich	-	möglich	möglich

Druckmessumformer

Kombinationsmöglichkeiten von Druckmittler Typ 990.34 an Druckmessumformer Typ S-10 oder Drucktransmitter Typ UT-10 unter Berücksichtigung folgender Applikationsbedingungen:

- Direktanbau des Messgerätes an den Druckmittler
- Temperaturbereich
 - Prozess: +10 ... +150 °C
 - Umgebung: -20 ... +40 °C

Auswahl	Membrandurchmesser Mb			
	22 mm	29 mm	40 mm	52 mm
Niedrigster Messbereich	0 ... 2,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 600 mbar	0 ... 600 mbar

Weitere Gerätevarianten, niedrigere Messbereiche und weitere Applikationsbedingungen nach technischer Überprüfung und Klärung durch WIKA.

Bestellangaben

Typ / Membrandurchmesser / Prozessanschluss / Werkstoff mediumberührte Bauteile / Anbauart: Direktanbau oder Kapillarleitungsanbau, Kapillarleitungslänge / Druckübertragungsflüssigkeit / Anbau an Druckmessgerät Typ ... / Betriebsbedingungen gemäß Fragebogen

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

