

# Flanschanschluss, Membran-Druckmittler Zellenbauart Typ 990.28

WIKA Datenblatt DS 99.28

## Anwendungen

- Chemische Prozessindustrie
- Petrochemie
- Für aggressive, hochviskose, kristallisierende oder heiße Messstoffe
- Hochdruckanwendungen

## Leistungsmerkmale

- Zwischenflansch (Zelle) mit frontbündig verschweißter Membrane mit Membranbett
- Für alle gängigen Normen und Nennweiten verfügbar
- Bei Sonderwerkstoff alle medienberührte Bauteile aus dem gewählten Werkstoff



Membran-Druckmittler, Flanschanschluss, Zellenbauart  
Typ 990.28 mit Kapillarleitung

## Beschreibung

### Prozessanschluss

Flanschanschluss DN 40, 50, 80, 100, 125 in Anlehnung an EN 1092-1, Dichtfläche Form B1 oder DN 1½", 2", 3", 4", 5" nach ASME B 16.5, RF 125 ... 250 AA  
Für die Befestigung wird noch ein zusätzlicher Blindflansch benötigt (nicht im Lieferumfang)

### Nenndruck

Siehe Tabelle (Rückseite)

### Druckbereiche

Ab 25 mbar, in Abhängigkeit vom Membran-Ø und Prozessbedingungen mit Messumformer

### Werkstoff medienberührte Bauteile

CrNi-Stahl 316L

### Messgeräteanschluss

Werkstoff CrNi-Stahl 316L, Kapillarleitung mit Anschlussstück G ½ nach EN 837-1

### Kapillarleitung

Werkstoff CrNi-Stahl 1.4571,  
am Flanschkörper radial verschweißt,  
mit Griffrohr, Schutzschlauch CrNi-Stahl 1.4301  
Standardlängen: 1, 1,6, 2,5, 4, 5, 6, 7, 8 m  
kleinster Biegeradius: 30 mm

## Optionen

### Prozessanschluss

- Dichtflächen nach EN 1092-1, Form B2 oder nach ASME B 16.5, RF 125 AA, 500AA, RFSF; EN 1092-1 Nut und Feder; Vor- und Rücksprung; ASME B 16.5 Ring-Nut Form RJF (eingeschränkt bei Sonderwerkstoffen, bitte Anfrage)

### Messgeräteanschluss

- Kapillarleitung mit freiem Anschweißende

### Werkstoff mediumberührte Bauteile

- CrNi-Stahl 1.4435, 1.4541, 1.4571, 1.4462, Monel 400, Hastelloy C276, Inconel 600, Incoloy 825, Tantal bis 400 °C ■ Hastelloy B2, C4, C22 und Nickel bis 260 °C (bis 400 °C auf Anfrage)
- Platin, Titan, Zirkon bis 150 °C (bis 400 °C auf Anfrage) ■ Silber-Folie bis 150 °C
- CrNi-Stahl 316L mit Gold-Beschichtung ca. 25 µm
- PTFE Folie bis 260 °C ≤ 100 bar
- PFA-Beschichtung bis 260 °C
- ECTFE (Halar®)-Beschichtung bis 150 °C

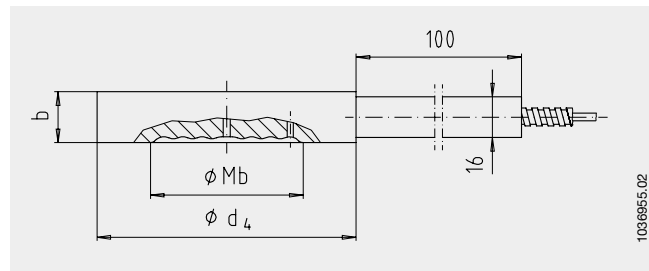
### Kapillarleitung

- Sonderlängen zwischen 1 und 15 m
- Schutzschlauch aus PE, weich oder PTFE

### Spülring

- CrNi-Stahl 316L, für Anschluss DN 40 ... 125 nach EN bzw. DN 1½" ... 5" nach ASME (siehe Datenblatt AC 91.05)

## Abmessungen in mm



### Flanschanschluss in Anlehnung an EN 1092-1, Form B1

DN in mm	PN in bar	Maße in mm			Masse in kg
		Mb	d <sub>4</sub>	b	
40	16 ... 100	40	88	20	0,90
50	16 ... 100	59	102	20	1,30
80	16 ... 100	89	138	20	2,30
100	16 ... 100	89	159	20	3,10
125	16 ... 100	124	188	22	4,80

### Flanschanschluss nach ASME B 16.5, raised face

DN	Class	Maße in mm			Masse in kg
		Mb	d <sub>4</sub>	b	
1½"	150 ... 2500	40	73	20	0,70
2"	150 ... 2500	59	100	20	1,25
3"	150 ... 2500	89	134	20	2,25
4"	150 ... 2500	89	158	20	3,10
5"	150 ... 2500	124	186	22	4,70

PN 16 ... 400 in Anlehnung an DIN 2501 ff.

Höhere Nenndrücke PN auf Anfrage

Mb = wirksamer Membrandurchmesser

Mb = wirksamer Membrandurchmesser

## Bestellangaben

Typ / Prozessanschluss (Norm, Nenngroße, Nenndruck, Dichtflächenform) / Werkstoff (messstoffberührte Teile) / Anbauart: Direktanbau oder Kapillarleitungsanbau, Kapillarleitungslänge / Füllflüssigkeit / Anbau an Druckmessgerät ... / Betriebsbedingungen: Applikation, Prozesstemperatur max. und min., Umgebungstemperatur max. und min.

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.

