

# Dichtungen Für Messgeräte und Instrumentierzubehör Typ 910.17

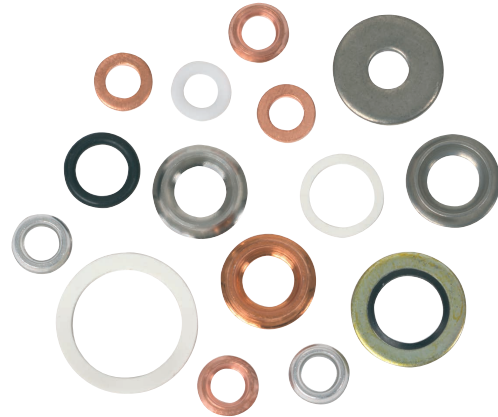
WIKA Datenblatt AC 09.08

## Anwendungen

- Abdichtung von Prozessanschlüssen mit zylindrischem Gewinde

## Leistungsmerkmale

- Große Auswahl an Werkstoffen und Größen
- Ausführungen: Flachdichtring nach EN 837-1 (und ähnlich), WIKA-Dichtring und Dichtkantenring
- Für Prozessanschlüsse mit/ohne Zentrierzapfen



Verschiedene Ausführungen von Typ 910.17

## Beschreibung

Die Berührungsdichtungen vom Typ 910.17 liegen zwischen den ruhenden Flächen einer zylindrischen Schraubverbindung. Bei Erreichen des vorgeschriebenen Anzugsdrehmomentes wird über die entstandene Flächenpressung die Schraubverbindung axial abgedichtet.

Die Dichtungen werden zum Abdichten von Verschraubungen an Messstellen und Verbindungselementen im Apparate- und Rohrleitungsbau eingesetzt (z. B. Ventile, Hähne, Wassersackrohre, Anschlussadapter, Überdruckschutzvorrichtungen).

Dichtungen verhindern das ungewollte Austreten von gasförmigen oder flüssigen Messstoffen in die Umgebung.

Es wird empfohlen bei jeder Demontage die Dichtung auf Beschädigungen oder Verformungen zu kontrollieren und diese gegebenenfalls auszutauschen.

## Ausführungsformen

### ■ Form 1

Für Innenzentrierung durch Zentrierzapfen nach EN 837-1

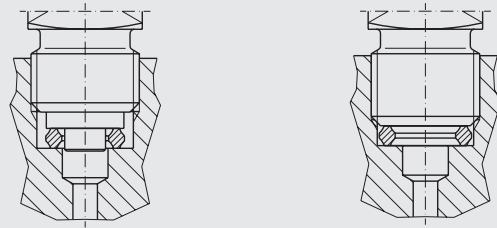
### ■ Form 2

Für Außenzentrierung im Einschraubloch, vorgesehen für Gewindezapfen ohne Zentrierzapfen und ohne Dichtansatz

## Einbaubeispiel mit WIKA-Dichtung

Form 1: Innenzentrierung

Form 2: Außenzentrierung



## WIKA-Dichtung

Zusätzlich zur einwandfreien Dichtfunktion erlaubt die WIKA-Dichtung das einfache Ausrichten von Geräten und Instrumentierungszubehör in eine gewünschte Stellung.

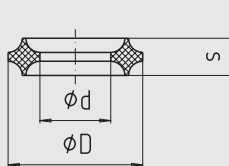
Die üblichen Flachdichtungen haben den Nachteil, dass entweder das Gerät bzw. Ventil nicht in die gewünschte Ableserichtung bzw. Bedienstellung gelangt, oder dass in der Idealstellung keine Dichtigkeit erzielt wird.


Die WIKA-Dichtung vermeidet sonst notwendiges Heraus-schrauben, mehrmaliges Wechseln und Unterlegen von weiteren Flachdichtungen in anderen Dicken.

Mit der WIKA-Dichtung ist es möglich, nach Erreichen der Dichtigkeit das auszurichtende Teil noch ca. 1 Umdrehung in die gewünschte Stellung weiterzudrehen.

WIKA-Dichtungen aus CrNi-Stahl erreichen wegen der höheren Festigkeit und besonderen Form bereits bei geringem Anzugsdrehmoment eine hohe Druckdichtigkeit. Die Ausführung in CrNi-Stahl kann dann nur noch ca. ½ Umdrehung weitergedreht werden.

## Abmessungen in mm

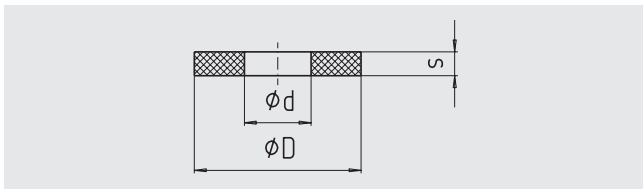


Ausführung	Für Gewinde	Werkstoff	Abmessungen in mm			Form	Bestellnummer
			D +0,2	d -0,2	s		
	G 1/8	Cu	8 + 0,1	4,1 + 0,1	2,7	1	9090789
	G 1/4, M12 x 1,5	Al	9,3	5,4	3,2	1	9090797
	G 1/4, M12 x 1,5	Cu	9,3	5,4	3,2	1	9090800
	G 1/4, M12 x 1,5	1.4571	9,3	5,4	3,2	1	9092161
	G 3/8, G 1/2, M20 x 1,5	Cu	14,8	8	4,2	1	9090819
	G 3/8, G 1/2, M20 x 1,5	1.4571	14,8	8	4,2	1	9092099
	G 1/4	Al	11	5,5	3,2	2	9092269
	G 1/4	Cu	11	5,5	3,2	2	9092277
	M12 x 1,5	Cu	9,8	5,5	3,2	2	9092285
	G 1/2	Cu	18,2	11	4,2	2	9092293

## Flachdichtringe nach EN 837-1 (und ähnlich)

Die Abmessungen der Dichtringe sind auf die Anschlussnorm EN 837-1 abgestimmt. Die Dichtringe stehen in den Werkstoffen Kupfer (Cu), Nickel (Ni), asbestfreier Dichtungswerkstoff Novapress 300 (NP uni) und Kunststoff (PTFE) zur Verfügung.

### Abmessungen in mm



Der PTFE-Flachdichtring mit 0,5 mm Dicke ist zur Montage von Plattenfedermanometern mit Gewindeanschluss und für die Option messstoffberührte Teile aus PTFE geeignet. Bei Verwendung von metallischen Dichtungen besteht die Gefahr einer Beschädigung der PTFE-Auskleidung.

Der 2,0 mm dicke PTFE-Dichtring wird vorzugsweise bei Geräten und Druckmittlern für die Nahrungsmittelindustrie eingesetzt, bei denen die messstoffberührten Teile in der Regel aus CrNi-Stahl bestehen.

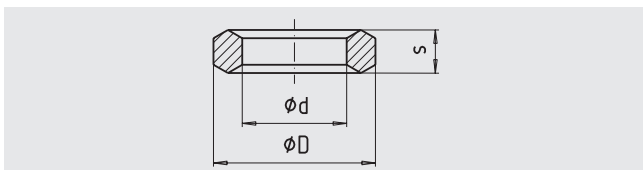
Ausführung	Für Gewinde	Werkstoff	Abmessungen in mm			Bestellnummer
			D	d	s	
	G 1/4 <sup>1)</sup>	Cu	9,5	5,2	1,5	9091424
	G 1/4 <sup>1)</sup>	NP uni	9,5	5,2	1,5	9091432
	G 1/2 <sup>1)</sup>	Cu	17,5	6,2	2	9091440
	G 1/2	NP uni	17,5	6,2	2,5	9091459
	G 1/2 <sup>1)</sup>	Ni	17,5	6,2	2	9091467
	G 1/4	PTFE	9,5	5,2	0,5	9092080
	G 1/2	PTFE	17,5	6,2	0,5	9091173
	G 1/2	PTFE	17,5	7	2	9091505

1) entspricht EN 837-1

## Dichtkantenringe

Dichtkantenringe werden üblicherweise zusammen mit lötlösen Anschlussverschraubungen mit Schneidring eingesetzt und gehören dort zum Lieferumfang. Die hier angebotenen Dichtkantenringe sind hauptsächlich als Ersatzbedarf gedacht.

### Abmessungen in mm



Ausführung	Für Gewinde	Werkstoff	Abmessungen in mm			Bestellnummer
			D	d	s	
	G 1/4	St	11,3	6	4,5	9092234
	G 1/2	St	18,5	12	5	9092242
	G 1/2	1.4571	18,5	12	5	9092250

## **Bestellangaben**

Für die Bestellung ist die Angabe der Bestellnummer ausreichend. Optionen zusätzlich benennen.

© 02/2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



**WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Straße 30  
63911 Klingenberg/Germany  
Tel. +49 9372 132-0  
Fax +49 9372 132-406  
info@wika.de  
www.wika.de