

# Rohr-Druckmittler mit Hygiene-/Aseptikanschlüssen

Typen

## RDM 763..

### Anwendung

Rohr-Druckmittler Typen RDM 7631 bis 763... mit Hygieneanschlüssen für die Nahrungsmittel-, Bio- und Pharmaindustrie werden direkt in die Prozessleitung integriert. Dies ermöglicht eine hervorragende hygienetechnische Gestaltung von Fertigungsanlagen und bietet beste Voraussetzungen für einwandfreie Produktionsabläufe. Rohr-Druckmittler eignen sich insbesondere auch für völlig totraumfreie Anwendungen, für zirkulierende, hochviskose und zu Verwirbelung neigende Messstoffe und für häufige Messstoffwechsel, da sich Rohr-Druckmittler sehr gut reinigen lassen.

Manometer, Druckschalter, Druckmessumformer oder Druckaufnehmer können angebaut werden.



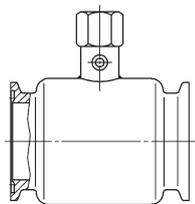
Diverse RDM-Typen mit aseptischen Anschlüssen sind bereits EHEDG-zugelassen. Der Umfang zertifizierter Anschlüsse wird laufend erweitert. Aktuelle Informationen hierzu erhalten Sie auf Anfrage.

Rohr-Druckmittler für allgemeine industrielle Anwendungen finden Sie im Datenblatt 7600.

Ausführliche Informationen über Vorzüge, Anwendungen und Eigenschaften von Druckmittlern finden Sie in unserer Typenübersicht **7000**, sowie auch Hinweise auf andere Druckmittler-Typen. Bitte beachten Sie dort insbesondere die Ausführungen zum Einfluss von Temperaturabweichungen und die aufgeführten erforderlichen Bestell- bzw. Anfrageangaben! Benutzen Sie unsere Checklisten für Druckmessgeräte mit Druckmittler, um keine wichtigen Angaben zu vergessen (siehe im Download Bereich auf unserer Website). Auf Wunsch erhalten Sie die Checklisten auch zugesandt.

### Aufbau

Das Membranrohr ist mit dem zylindrischen Körper totraumfrei verschweißt. Das komplette Messsystem wird evakuiert, vollständig mit einer geeigneten Flüssigkeit gefüllt und hermetisch verschlossen.



Keine Verbindung des fertigen Systems darf gelöst werden, da ansonsten Füllflüssigkeit austritt und das Druckmesssystem seine Funktionsfähigkeit verliert.

## Standardausführungen

### Prozessanschlüsse

#### Anschluss für Flach- / Formdichtung

	Norm:	Nennweiten:	Typ:
<i>Gewindestutzen</i>	<b>DIN 11 851</b>	DN 20...100	RDM 7631
	<b>APV-ISS</b>	DN 1"...2"	RDM 7632
	<b>APV-RJT</b>	DN 1"...2"	RDM 7633
	<b>IDF</b>	DN 1"...2"	RDM 7634
	<b>SMS</b>	DN 1"...2"	RDM 7637
<i>Clamp</i>	<b>DIN 32 676</b>	DN 10...100	RDM 7635
	<b>ISO 2852</b>	DN ½"...4"	RDM 7636



### Fortsetzung Prozessanschlüsse:

#### Sterilverbindung für O-Ring-Dichtung für DIN 11850-Rohre

	Norm:	Nennweiten:	Typ:
<i>Gewindestutzen</i>	<b>DIN 11864-1 Form A</b>	DN 20...100	RDM 7631.1
<i>Flansch</i>	<b>DIN 11864-2 Form A</b>	DN 20...100	RDM 7639
	<b>Neumo/BioConnect®</b>	DN 20...100	RDM 7639.4
<i>Clamp</i>	<b>DIN 11864-3 Form A</b>	DN 20...100	RDM 7635.1
	<b>Neumo/BioConnect®</b>	DN 20...100	RDM 7635.4

### Körper

CrNi-Stahl 1.4435 (316 L)

### Membran

Rohrmembran CrNi-Stahl 1.4435 (316 L) mit Körper verschweißt

### Nenndruck

PN 16 bis 40, abhängig von Typ/Nennweite, siehe Maßtabellen S. 3-4

### Messgeräteanschluss<sup>1)</sup>

G ½ Innengewinde, CrNi-Stahl 1.4435 (316 L)

G ¼ Innengewinde bei DN 10 bzw. ½" (RDM 7635, RDM 7636)

### Füllflüssigkeit

Pflanzenöl (FN1)

### Anzeigebereich Messgerät

Manometer: 0-1 bar bis PN,

0-2,5 bar bei DN 10 bzw. ½" (RDM 7635, RDM 7636)

(auch entsprechende Vakuum- und Mano-/Vakuummessbereiche)

Mindestanzeigebereiche für andere Druckmessgeräte auf Anfrage

### Referenztemperatur

+20 °C (bei Manometeranbau Zifferblattaufschrift: t<sub>A</sub> 20 °C)

### Max. Reinigungstemperatur CIP/SIP

+150 °C (Zifferblattaufschrift Manometer: t<sub>R</sub> 150 °C),

bei DN < 20 t<sub>R</sub> +134 °C

für komplette Druckmesssysteme bestehend aus Manometer NG 100 und Druckmittler, in unserem Hause montiert und mit Pflanzenöl befüllt, bei positivem Überdruck (ohne elektr. Zusatzeinrichtung); t<sub>R</sub> max. für andere Ausführungen auf Anfrage

### Dichtung

gehört nicht zum Standard-Lieferumfang, siehe "Zubehör"

<sup>1)</sup>Nicht an ein Druckmessgerät angebaute RDM liefern wir standardmäßig mit Füllöffnung im Messgeräteanschluss.



**ARMATURENBau GmbH**  
Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich  
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35  
armaturenbaude • mail@armaturenbaude



Tochterfirma und Vertrieb Ost

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**  
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545  
manotherm.de • mail@manotherm.de

**7630**  
05/12

# Zubehör, Sonderausführungen, Bestellangaben

## Zubehör

### Processanschlussteile und Dichtung

Processanschlussteile wie Anschweißstutzen, Klammern, Überwurfmuttern etc. und Dichtungen gehören nicht zum Standard-Lieferumfang, sind jedoch auf Anfrage erhältlich

Die auf den Folgeseiten angegebenen Nenndrücke PN gelten für die Rohr-Druckmittler. Etwaige Einschränkungen durch die verwendeten Processanschlussteile sind zu berücksichtigen. Gegebenenfalls sind verstärkte Klammern und Nutmuttern zu verwenden!



## Sonderausführungen

- Messgeräteanschluss Innengewinde G ¼, ½"NPT, ¾"NPT; Druckmittler mit Messgerät zusätzlich verschweißt auf Anfrage
- doppelt verschweißte Druckmittler-Manometer-Ausführungen (Hygiene-Design) auf Anfrage
- andere Werkstoffe Rohrmembran und/oder Körper (vergl. ÜS 7000) auf Anfrage
- mit Hygienezeugnis für EHEDG-zertifizierte Ausführungen, d. h. z.Zt. für die Typen RDM 7631.1, RDM 7635.1, RDM 7635.4, RDM 7639, RDM 7639.4 (EHEDG-Zertifikat, Werkszeugnis 2.2.)
- Arbeitstemperatur abweichend von +20 °C
- Füllflüssigkeit  
Weißöl (FN2), mit FDA-Zulassung,  
Glyzerin (FN3), mit FDA-Zulassung,  
Glyzerin/Wasser (FN4),  
andere auf Anfrage
- Processanschlüsse auf Anfrage erhältlich:
  - Tri-Clamp® für Rohre nach ISO 1127, BS4825 Teil 3 oder ASME BPE
  - Aseptik-Gewindestutzen Neumo/BioConnect® für DIN oder ISO-Rohre
  - Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-1 für Rohre nach ISO 2037/ BS 4825 Teil 1 oder ISO 1127
  - Aseptik-Clamp Neumo/BioConnect® für ISO-Rohre  
Weitere Processanschlüsse auf Anfrage.
- andere Nennweiten (vergl. S. 3-4) auf Anfrage
- Sonder-Einbaulänge
- Fernleitung (max. Länge auf Anfrage) oder Kühlelement zwischen Druckmittler und Messgerät, siehe Datenblatt 7002, dringend empfohlen für Messstofftemperaturen > +100 °C

## Bestellangaben:

Bitte beachten Sie unsere ausführlichen Bestellhinweise

- in der Übersicht 7000 und den Checklisten für Druckmessgeräte mit Druckmittler
- im jeweiligen Datenblatt zur gewünschten Messgeräteausführung!

Typ: z.B. **RDM 7631**, siehe S. 1  
Nennweite: **DN**, vergl. Maßtabellen S. 3 u. 4  
Nenndruck: **PN 16, 20, 25** oder **40**, vergl. S. 3 u. 4  
Material: **1.4435**  
Messgeräteanschluss<sup>1)</sup> **G ½**  
Sonderheiten: siehe oben, z.B. anderer Messgeräteanschluss, Kühlelement, Fernleitung etc.

Bitte geben Sie insbesondere an, wenn die Messstoff- oder Umgebungstemperatur von +20 °C abweicht sowie alle etwaigen besonderen Prozess- oder Reinigungsbedingungen.

**Beispiel:** RDM 7635.1, DN 50, PN 40, 1.4435, G½ für Messgerät

<sup>1)</sup> Angabe nur für losen Druckmittler erforderlich



# Maße, Masse, Mindestanzeigebereiche für Manometer

## Anschlüsse für Flach- / Formdichtung

### Maße (mm) und Masse (kg), Mindestanzeigebereiche für Manometer (MA)

Typ	DN	PN (bar)	d	d2	G	L <sub>E</sub>	L <sub>G</sub>	MA	Masse (ca.)	
RDM 7631 <b>Gewindestutzen</b> DIN 11851	20	40	19,8	—	Rd 44 x 1/6	126	138	—	1,65	
	25		26,2		Rd 52 x 1/6		1,78			
	32		31,8		Rd 58 x 1/6		2,33			
	40		38,0		Rd 65 x 1/6		3,20			
	50	25	50,7		Rd 78 x 1/6	100	114		2,55	
	65		65,7		Rd 95 x 1/6		116		2,92	
	80		79,7		Rd 110 x 1/4		120		3,74	
	100		99,7		Rd 130 x 1/4		4,69			
RDM 7632 <b>Gewindestutzen</b> APV-ISS	1"	40	22,5	—	1 15/32	126	126	1 bar <sup>1)</sup>	1,01	
	1 1/2"		35,5		1 63/64				1,62	
	2"		48,6		2 17/32				100	1,43
	—		—		—				—	—
RDM 7634 <b>Gewindestutzen</b> IDF	1"	40	22,5	—	1 15/32	126	126	1 bar <sup>1)</sup>	1,05	
	1 1/2"		35,5		1 63/64				1,61	
	2"		48,6		2 17/32				100	1,43
RDM 7633 <b>Gewindestutzen</b> APV-RJT	1"	40	22,5	—	1 13/16 x 1/8	126	126	1 bar <sup>1)</sup>	1,25	
	1 1/2"		35,5		2 5/16 x 1/8				1,8	
	2"		48,6		2 7/8 x 1/6				100	1,6
RDM 7637 <b>Gewindestutzen</b> SMS	1"	40	22,5	—	Rd 40 x 1/6	126	126	1 bar <sup>1)</sup>	1,12	
	1 1/2"		35,5		Rd 60 x 1/6				1,97	
	2"		48,6		Rd 70 x 1/6				100	1,72
RDM 7635 <b>Clamp</b> DIN 32 676	10	40	10,0	34	—	126	98	1 bar <sup>1)</sup>	2,5 bar <sup>2)</sup>	
	20		19,8						0,25	
	25		26,2	1,86						
	32		31,8	50,5					1,48	
	40	38,0	1,19							
	50	50,7	64	0,84						
65	25	65,7	91	100	1,45	2,61				
RDM 7636 <b>Clamp</b> ISO 2852	1/2"	40	10,0	25	—	126	98	1 bar <sup>1)</sup>	2,5 bar <sup>2)</sup>	
	1"		22,5						50,5	1,70
	1 1/2"		35,5	0,99						
	2"	48,6	64	1,69						
	2 1/2"	25	59,7	77,4			100		2,24	
	3"	65,7	91	2,43						
4"	99,7	119	3,09							

<sup>1)</sup> Bezieht sich auf Manometer NG 100 und gilt auch für entsprechende Vakuum- und Mano-Vakuumbereiche.

<sup>2)</sup> Bezieht sich auf Manometer NG 63 und gilt auch für entsprechende Vakuum- und Mano-Vakuumbereiche.

Die Angaben für andere Druckmessgeräte erhalten Sie auf Anfrage

# Maße, Masse, Mindestanzeigebereiche für Manometer

## Anschlüsse für O-Ring-Dichtung

### Maße (mm) und Masse (kg), Mindestanzeigebereiche für Manometer NG 100 (MA)

Typ	DN	PN (bar)	d	d2	G	L <sub>E</sub>	L <sub>G</sub>	MA	Masse (ca.)			
<b>RDM 7631.1</b> <b>Gewindestutzen</b> DIN 11864-1	20	40	19,8	—	Rd 44 x 1/8	126	135	1 bar <sup>1)</sup>	1,65			
	25		26,2		Rd 52 x 1/8		137		1,78			
	32		31,8		Rd 58 x 1/8		138		2,33			
	40		38		Rd 65 x 1/8		—		3,20			
	50	25	50,7		Rd 78 x 1/8	100	112		2,55			
	65		65,7		Rd 95 x 1/8		114		2,92			
	80		79,7		Rd 110 x 1/4		—		3,74			
	100		99,7		Rd 130 x 1/4		118		4,69			
	20		25		19,8		64		—	126	128	2,17
	25				26,2		70				—	2,40
32	31,8	76		127,2	3,14							
40	38	82		—	3,92							
50	16	50,7	94	—	100	101,2	3,65					
65		65,7	113			—	4,24					
80		79,7	133			—	5,41					
100		99,7	159			—	7,22					
20		16	19,8			80	—	126	135	2,31		
25			26,2			85			—	2,55		
40	38		100	—	4,10							
50	50,7		110	100	3,81							
65	65,7		140	109	4,35							
80	79,7		150	—	5,61							
100	99,7	175	—	7,34								
20	40	19,8	50,5	—	126	128	1,86					
25		26,2				127,2	1,48					
32		31,8				—	1,19					
40		38				64	1,38					
50	20	50,7	77,5	—	100	101,2	1,45					
65		65,7	91			—	2,61					
80		79,7	106			—	3,09					
100		99,7	130			—	4,21					
20	16	19,8	50,4	—	126	135	1,82					
25		26,2	—			—	1,46					
40		38	64			—	1,32					
50		50,7	77,4			100	1,41					
65		65,7	90,9			109	2,61					
80		79,7	106			—	3,01					
100	99,7	118,9	—	4,20								

<sup>1)</sup> Bezieht sich auf Manometer NG 100 und gilt auch für entsprechende Vakuum- und Mano-Vakuumbereiche.

Die Angaben für andere Druckmessgeräte erhalten Sie auf Anfrage

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.