Membran-, Zungen- und Rohrdruckmittler für Druckmessgeräte

DRM

- Messbereiche:
  0 -1 bar ... 0 -1600 bar
- t_{max}: 350 °C
- Schutz der Messgeräte vor aggressiven, hochviskosen, erstarrenden oder kristallierenden Messstoffen
- Fernleitungen ermöglichen hohe Messstofftemperaturen
- Schutz der Messgeräte vor Vibrationen bei Ankopplung über Fernleitungen
- Totraumfreie Messstellenanordnung unter besonderen hygienischen Bedingungen
- Dämpfung von Messdruckschwankungen und Druckspitzen

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Zentrale:
+49(0)6192 299-0
Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/04 - 2023

Beschreibung

Druckmittler sind Trennvorlagen für Druckmessgeräte, die verhindern, dass der Messstoff in das Messsystem gelangt. Bei der Druckmessung in der Lebensmittelindustrie ist die Verwendung von Druckmittlern meist unverzichtbar. Durch die richtige Auswahl eines Druckmittlersystems lassen sich Messprobleme lösen, die oft allein mit dem Druckmessgerät nicht zu bewältigen sind.

Anwendung

KOBOLD-Membrandruckmittler werden eingesetzt, wenn das Druckmessgerät den Anforderungen der Messstelle nicht mehr gerecht wird. Druckmittler übertragen den zu messenden Druck über die die Druckübertragungsflüssigkeit, welche durch Membranen vom Messstoff getrennt sind. Der übertragene Druck wirkt auf das Druckmessgerät, den Druckschalter oder Drucksensor. Der Druckmittler kann direkt oder indirekt über Fernleitung mit dem Druckmessgerät verbunden sein. Membrandruckmittler werden ab Werk mit dem Druckmessgerät zu einer Einheit gefügt. Die Montage und Justage erfolgt mit äußerster Präzision und jahrzehntelanger Erfahrung.

Einsatzbereiche:

- Mit Feststoffen angereicherte Medien
- Kristallisierende Messstoffe
- Polymerisierende Messstoffe
- Hochviskose Messstoffe
- Korrosive Messstoffe
- Toxische und umweltgefährdende Messstoffe
- Sehr niedrige Messstofftemperatur
- Sehr hohe Messstofftemperatur
- Hygienische Anforderungen für den Lebensmittel- und Pharmabereich
- Chargenwechsel ohne Produktreste im Messsystem

Bauart

Wir fertigen überwiegend Membrandruckmittler mit allen erdenklichen Anschlusssystemen. Zungen- und Rohrdruckmittler schließen die Lücke, um jede Anforderung der Messstelle abzudecken. KOBOLD-Membrandruckmittler decken jede Montageart, ob mit Außen- oder Innengewinde, Überwurfmutter, Klemmtechnik oder Flanschmontage, ab.

Unsere Zungendruckmittler werden eingesetzt, wenn die Messstelle nur einen sehr beengten Raum zur Verfügung stellt. Unsere Rohrdruckmittler erfassen den Druck innerhalb der Rohrleitung, durch die der Messstoff strömt. Dank der Bauform ist eine hohe Sterilität des Druckmittlers gegeben. Wir entwickeln ständig neue Druckmittler und verbessern unsere vorhandenen Varianten.

Eigenschaften

Ein Druckmittler beeinflusst die Eigenschaften eines Messgerätes unwesentlich. Folgende Punkte haben Einfluss:

Füll- und Arbeitsvolumen

Die Druckmittler enthalten lediglich die von Druck und Temperatur minimal benötigte Menge an Druckübertragungsflüssigkeit. Dieses Volumen deckt den Bedarf des Druckmessgerätes, die Kompressibilität und die thermische Ausdehnung ab.

Membrane

Die verwendeten Membranen sind optimal auf den jeweiligen Druckmittler abgestimmt.

Fernleitung

Verwendung von volumenreduzierten Fernleitungen, um den Einfluss auf das Messsystem so gering wie möglich zu halten. Fernleitungen sind jedoch unentbehrlich bei hohen Messstofftemperaturen, bei Druck- oder Systempulsationen oder bei ungünstig gelegenen Messstellen.

Druckübertragungsflüssigkeiten

Die Druckübertragungsflüssigkeit überträgt den Druck vom Druckmittler zum Druckmessgerät. Zur Wahl stehen unterschiedliche Flüssigkeiten, welche sich nach den Einsatzbedingungen unterscheiden. Alle Flüssigkeiten erfüllen die Forderung nach minimaler Kompressibilität und geringster thermischer Ausdehnung. Als silikonfreie Flüssigkeiten werden Glyzerin (bis +80 °C) und Paraffinöl (von -10 bis +120 °C) verwendet. Silikonöle sind in den Temperaturbereichen -40 bis +200 °C, -20 bis +350 °C und -20 bis +400 °C erhältlich. Für spezielle Anwendungen können wir die Geräte auch mit MF7 (Hg, -20 bis +350 °C) füllen.

Bei der Wahl können nicht alle Faktoren berücksichtigt werden, da je nach Applikation auch andere Anforderungen wie z. B. Lebensmitteltauglichkeit oder absolute Silikonfreiheit erfüllt werden müssen. Unsere Verfahrenstechniker können anhand der Anforderungen die beste Druckübertragungsflüssigkeit für das Messsystem auswählen.

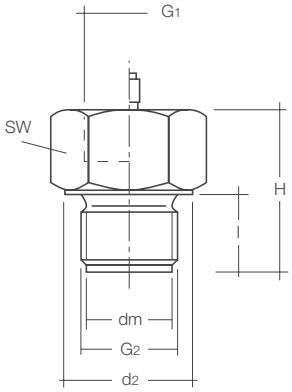
Betriebsbedingungen

Da die richtige Druckanzeige von der Temperatur der Füllflüssigkeit abhängig ist, muss das Druckmessgerät mit Druckmittler auf die Betriebsbedingungen eingestellt werden. Um diesen Fehler zu verkleinern, werden die Messsysteme auf die Umgebungs- und Messstofftemperatur der Applikation eingestellt. Ohne Angaben werden die Geräte standardmäßig auf eine Temperatur von +20 °C (±2 °C) kalibriert. Geräte mit Fernleitung werden ohne Höhenunterschied zwischen Messgerät und Druckmittler eingestellt. Abweichende Höhenunterschiede müssen bei der Bestellung angegeben werden, da dies besonders bei kleinen Messbereichen einen großen Einfluss auf die Messgenauigkeit hat.

Werkstoffe

Grundsätzlich sind alle Druckmittler aus Edelstahl 1.4571 oder 1.4404 hergestellt. Jedoch können für die Membrane oder den ganzen Druckmittler weitere Materialien verwendet werden. Ebenso ist eine Beschichtung der Membrane oder des ganzen Druckmittler – zum Beispiel mit PFA – möglich.

Zubehör finden Sie ab Seite 14.



Membrangewindedruckmittler DRM-600 / 601 mit festem Außengewinde

Messbereich mit Sensoren:	0 - 1 bar ... 0 - 1000 bar (abhängig von der Membrangröße)
Geeignete Geräte:	SEN-3x/SEN-8x/SEN-98/MAN-Lx/MAN-Sx/PDD/PDA/ und weitere
Messbereich mit Manometer:	0 - 6 bar ... 0 - 1000 bar (abhängig von der Membran- und Manometergröße)
Geeignete Geräte:	MAN-RD25/27/75/77/MAN-RF2x/MAN-RF7x/ und weitere
Temperaturbereich:	-40 … +200 °C
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane:	Frontbündig, Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge:	bis 15 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingungen

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	G2	G1[1]	dm	SW	d2	l[2]	H_{max}[2]	Druckbereich[3] [bar]	
									min.	max.
DRM-600 R15	**DRM-601 R15**	G ½ AG	G ½	18	27	27	20	42	0-100	0-1000
DRM-600 R15 R08	--	G ½ AG	G ¼	18	27	27	20	42	0-100	0-1000
DRM-600 R20	**DRM-601 R20**	G ¾ AG	G ½	23,8	36	36	20	46	0-40	0-1000
DRM-600 R20 R08	--	G ¾ AG	G ¼	23,8	36	36	20	46	0-40	0-1000
DRM-600 R25	**DRM-601 R25**	G 1 AG	G ½	29,5	41	40,5	20	46	0-10	0-600
DRM-600 R25 R08	--	G 1 AG	G ¼	29,5	41	40,5	20	46	0-10	0-600
DRM-600 R32	**DRM-601 R32**	G 1¼ AG	G ½	38	50	49,5	20	46	0-6	0-600
DRM-600 R32 R08	--	G 1¼ AG	G ¼	38	50	49,5	20	46	0-6	0-600
DRM-600 R40	**DRM-601 R40**	G 1½ AG	G ½	40	60	59,5	20	46	0-6	0-600
DRM-600 R40 R08	--	G 1½ AG	G ¼	40	60	59,5	20	46	0-6	0-600
DRM-600 N15	**DRM-601 N15**	½" NPT AG	G ½	17	27	--	20	42	0-100	0-1000
DRM-600 N15 R08	--	½" NPT AG	G ¼	17	27	--	20	42	0-100	0-1000
DRM-600 N20	**DRM-601 N20**	¾" NPT AG	G ½	18	27	--	20	46	0-100	0-1000
DRM-600 N20 R08	--	¾" NPT AG	G ¼	18	27	--	20	46	0-100	0-1000
DRM-600 N25	**DRM-601 N25**	1" NPT AG	G ½	23,8	36	--	20	46	0-40	0-600
DRM-600 N25 R08	--	1" NPT AG	G ¼	23,8	36	--	20	46	0-40	0-600
DRM-600 N32	**DRM-601 N32**	1¼" NPT AG	G ½	34,5	50	--	20	46	0-6	0-600
DRM-600 N32 R08	--	1¼" NPT AG	G ¼	34,5	50	--	20	46	0-6	0-600
DRM-600 N40	**DRM-601 N40**	1½" NPT AG	G ½	38	55	--	20	46	0-6	0-600
DRM-600 N40 R08	--	1½" NPT AG	G ¼	38	55	--	20	46	0-6	0-600
DRM-600 M20	**DRM-601 M20**	M20x1,5 AG	G ½	18	27	27	20	42	0-100	0-1000
DRM-600 M20 R08	--	M20x1,5 AG	G ¼	18	27	27	20	42	0-100	0-1000
DRM-600 M48	**DRM-601 M48**	M48x3 AG	G ½	40	60	59,5	20	46	0-6	0-600
DRM-600 M48 R08	--	M48x3 AG	G ¼	40	60	59,5	20	46	0-6	0-600

100 °C	200 °C	max. Mediumstemperatur

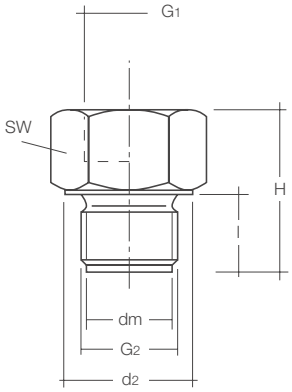
[1] Nur bei DRM-600
[2] Abweichende Größen auf Anfrage
[3] Richtwerte für Manometer, bei Sensoren ab 1 bar

Einschweißmuffe für DRM-600 / 601

Typ	Anschluss	Höhe	Ausführung
MZB-R15 A1	G ½ IG	15 mm	PN 100
MZB-R15 A3	G ½ IG	34 mm	PN 100
MZB-R20 A1	G ¾ IG	16,5 mm	PN 100
MZB-R20 A3	G ¾ IG	36 mm	PN 100
MZB-R25 A1	G 1 IG	19 mm	PN 100
MZB-R25 A4	G 1 IG	43 mm	PN 100
MZB-R32 A2	G 1¼ IG	22 mm	PN 100
MZB-R32 A4	G 1¼ IG	48 mm	PN 100
MZB-R32 D4	G 1¼ IG	48 mm	PN 600
MZB-R40 A2	G 1½ IG	22 mm	PN 100
MZB-R40 A4	G 1½ IG	48 mm	PN 100

Dichtung für DRM-600 / 601

Typ	Material	Größe
MZB-DCU R25	Kupfer	für G 1
MZB-DCU R32	Kupfer	für G 1¼
MZB-DHD R20	Metall + NBR	für G ¾
MZB-DHD R25	Metall + NBR	für G 1
MZB-DHD R32	Metall + NBR	für G 1¼

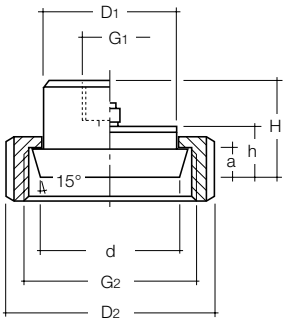


2-teiliger Membrangewindedruckmittler DRM-609 mit festem Außengewinde

Messbereich mit Sensoren:	0 - 1 bar ... 0 - 600 bar
Geeignete Geräte:	SEN-3x/SEN-8x/SEN-98/MAN-Lx/MAN-Sx/PDD/PDA/ und weitere
Messbereich mit Manometer:	0 - 40 bar ... 0 - 600 bar (abhängig von der Membran- und Manometergröße)
Geeignete Geräte:	MAN-RD25/27/75/77/MAN-RF2x/MAN-RF7x/ und weitere
Temperaturbereich:	-40 … +120 °C
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4539, andere auf Anfrage
Membrane:	Frontbündig, ECTFE-beschichtet
Dichtung:	NBR (Standard), andere auf Anfrage
Max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingungen

Typ für Direkteinbau	G2	G1[2)]	dm	SW	d2	l[1)]	H_{max}[1)]	Druckbereich[2)] [bar]	
								min.	max.
DRM-609 R32	G 1¼ AG	G½	23,8	50	49,5	20	46	0-40	0-600

[2)] Richtwerte für Manometer, bei Sensoren ab 1 bar



Membrandruckmittler DRM-602 / 603 mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851 (Molkereiverschraubung)

Messbereich mit Sensoren: 0 - 0,4 bar ... 0 - 40 bar (abhängig von der Membrangröße)
Geeignete Geräte: SEN-3x/SEN-8x/SEN-98/MAN-Lx/MAN-Sx/PDD/PDA/ und weitere
Messbereich mit Manometer: 0 - 2,5 bar ... 0 - 40 bar (abhängig von der Membran- und Manometergröße)
Geeignete Geräte: MAN-RD25/27/75/77/MAN-RF2x/MAN-RF7x/ und weitere
Temperaturbereich: -40 … +200 °C
Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane: frontbündig, Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge: bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit: Nahrungsmittelkonform

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	G2	D1	D2	G1	DN	d	a	h	H
DRM-602 R20	--	Rd44 x ⅙"	30	54	G ½	20	32	8	16	31
DRM-602 R20 R08	--	Rd44 x ⅙"	30	54	G ¼	20	32	8	16	31
DRM-602 R25	DRM-603 R25	Rd52 x ⅙"	35	63	G ½	25	40	8	16	31
DRM-602 R25 R08	--	Rd52 x ⅙"	35	63	G ¼	25	40	8	16	31
DRM-602 R32	DRM-603 R32	Rd58 x ⅙"	40	70	G ½	32	46	11	16	32
DRM-602 R32 R08	--	Rd58 x ⅙"	40	70	G ¼	32	46	11	16	32
DRM-602 R40	DRM-603 R40	Rd65 x ⅙"	48	78	G ½	40	52	11	16	32
DRM-602 R40 R08	--	Rd65 x ⅙"	48	78	G ¼	40	52	11	16	32
DRM-602 R50	DRM-603 R50	Rd78 x ⅙"	61	92	G ½	50	64	11	16	32
DRM-602 R50 R08	--	Rd78 x ⅙"	61	92	G ¼	50	64	11	16	32
DRM-600 R65	DRM-603 R65	Rd95 x ⅙"	79	112	G ½	65	84	13	16	32
DRM-606 R80	DRM-603 R80	Rd110 x ¼"	93	127	G ½	80	96	13	16	32
DRM-600 R1 H	DRM-603 R1 H	Rd130 x ¼"	114	148	G ½	100	117	13	16	32

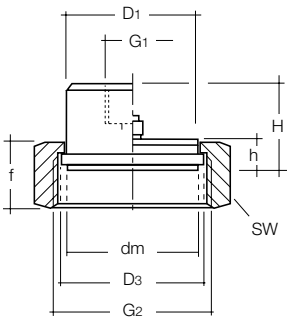
100 °C	200 °C	max. Mediumstemperatur

Membrandruckmittler DRM-602G mit Rundgewinde nach DIN 11851 (für Gegenstück mit Nutüberwurfmutter)

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	G2	D1	D2[1]	G1	DN	d[2]	a	h	H
DRM-602 G25	DRM-603 G25	Rd52 x ⅙"	30	(63)	G ½	25	43	11	16	32
DRM-602 G25 R08	--	Rd52 x ⅙"	30	(63)	G ¼	25	43	11	16	32
DRM-602 G32	DRM-603 G32	Rd58 x ⅙"	32	(70)	G ½	32	49	11	16	32
DRM-602 G32 R08	--	Rd58 x ⅙"	32	(70)	G ¼	32	49	11	16	32
DRM-602 G40	DRM-603 G40	Rd65 x ⅙"	38	(78)	G ½	40	55	11	16	32
DRM-602 G40 R08		Rd65 x ⅙"	38	(78)	G ¼	40	55	11	16	32
DRM-602 G50	DRM-603 G50	Rd78 x ⅙"	50	(92)	G ½	50	64	11	16	32
DRM-602 R50 G08	--	Rd78 x ⅙"	50	(92)	G ¼	50	64	11	16	32

100 °C	200 °C	max. Mediumstemperatur

[1] D2 = nur kundenseitig vorhanden [2] d = Kegelanfang des Gewindestutzen

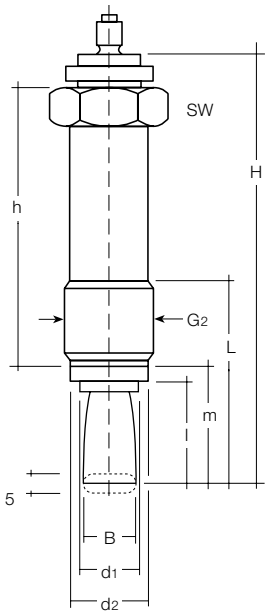


Membrandruckmittler DRM-604 / 605 mit Überwurfmutter nach IDF-Norm

Messbereich: 0 - 1 bar ... 0 - 100 bar (abhängig von der Nennweite)
Temperaturbereich: -10 °C ... +200 °C (nicht bei elektr. Transmitter)
Werkstoffkörper: Edelstahl 1.4301, Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane: frontbündig, Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge: bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit: nahrungsmittelverträglich

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	G2 IDF	D1, dm	D3	G1	SW	f	h	H
DRM-604 R25	DRM-605 R25	1"	29,5	33,5	G ½	47	30	13	31
DRM-604 R40	DRM-605 R40	1½"	42,5	47	G ½	62	30	13	30,5
DRM-604 R50	DRM-605 R50	2"	56	60	G ½	77	30	13	30,5

100 °C	200 °C	max. Mediumstemperatur



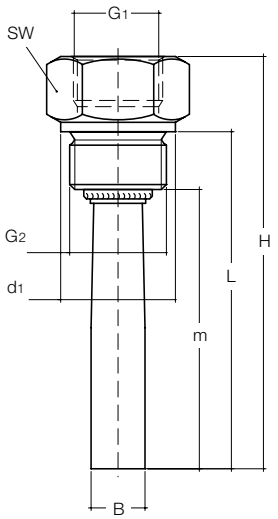
Zungendruckmittler DRM-606, 33 cm lang, mit drehbarer Verschraubung G ¾ A, M28x1,5

für Fernleitungsanschluss

Messbereich:	0 - 100 bar ... 0 - 600 bar
Temperaturbereich:	-40 °C ... +350 °C
Werkstoffkörper:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Zungenfühler:	Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge:	bis 15 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	vorzugsweise MF 7

Typ für Fernleitung	SW	G2	B	d1	d2	l	m	L	h	H
DRM-606 R20	32	G ¾	16,5	18	24	33	39	67	76	130
DRM-606 R28	32	M28 x 1,5 AG	16,5	18	24	33	39	67	76	130

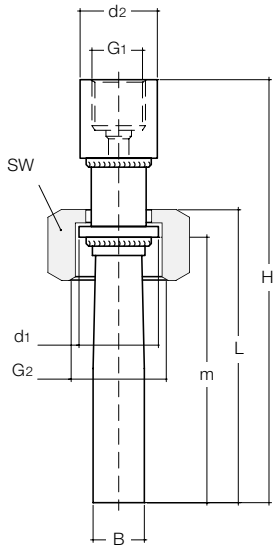
350 °C	max. Mediumstemperatur



Zungendruckmittler DRM-607 mit festem Außengewinde

Messbereich:	0 - 6 bar ... 0 - 600 bar
Temperaturbereich:	-40 °C ... +100 °C
Werkstoffkörper:	Edelstahl 1.4301, andere auf Anfrage
Zungenfühler:	Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge:	15 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	vorzugsweise MF 7

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	G2	SW	B	G1	d1	m	L	H
DRM-607 R15	-	G ½ AG	27	16,5	G ½	27	94	102	126
DRM-607 R20	-	G ½ AG	32	16,5	G ½	32	94	100	118



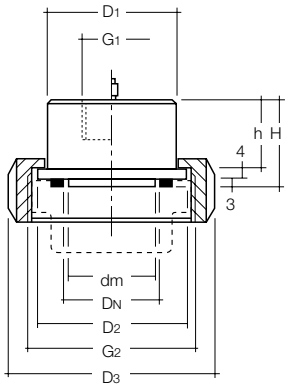
Zungendruckmittler DRM-607 / 1 und DRM-608 / 1 mit Überwurfmutter

Messbereich:	0 - 6 bar ... 0 - 600 bar
Temperaturbereich:	-40 °C ... +350 °C
Werkstoffkörper:	Edelstahl 1.4301, andere auf Anfrage
Zungenfühler:	Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge:	15 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	vorzugsweise MF 7

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	G2	SW	B	G1	d1	d2	m	L	H
DRM-607/1 R20	**DRM-608/1 R20**	G ¾ IG	32	16,5	G ½	23,5	25	85	94	132
DRM-607/1 R25	**DRM-608/1 R25**	G 1 IG	36	16,5	G ½	29	25	85	94	132

100 °C	350 °C	max. Mediumstemperatur

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.
1/04 - 2023

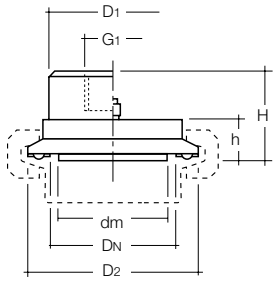


Membrandruckmittler DRM-610 / 611 mit Nutüberwurfmutter nach SMS-Norm

Messbereich:	0 - 1 bar ... 0 - 10 bar (abhängig von der Nennweite)
Temperaturbereich:	-10 °C ... +200 °C (nicht bei elektr. Transmitter)
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane:	frontbündig, Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	nahrungsmittelverträglich

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	G2 SMS-Norm	D1	D2	dm	G1	DN	D3	h	H
DRM-610 R40	**DRM-611 R40**	1½"	47,5	55	34,5	G½	1½"	74	20	27
DRM-610 R50	**DRM-611 R50**	2"	60	65	45,5	G	2"	84	20	27

100 °C	200 °C	max. Mediumstemperatur

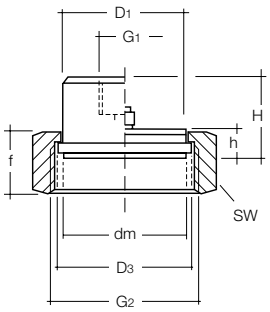


Membrandruckmittler DRM-612/613 mit Clampanschluss DIN 32676

Messbereich mit Sensoren:	0 - 0,4 ... 0 - 16 bar (abhängig von der Membrangröße)
Geeignete Geräte:	SEN-3x/SEN-8x/SEN-98/MAN-Lx/MAN-Sx/PDD/PDA/ und weitere
Messbereich mit Manometer:	0 - 2,5 ... 0 - 16 bar (abhängig von der Membran- und Manometergröße)
Geeignete Geräte:	MAN-RD25/27/75/77/MAN-RF2x/MAN-RF7x/ und weitere
Temperaturbereich:	-10°C ... 200°C
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane:	Frontbündig, Edelstahl 1.4571
max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	Nahrungsmittelkonform

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	DN DIN	DN ASME	D1	D2	dm	G1	h	H	PN max.
DRM-612R25	**DRM-613R25**	25	1"	42,5	50,5	25	G½	10,5	25	16 bar
DRM-612R25R08	**--**	25	1"	42,5	50,5	25	G¼	10,5	25	16 bar
DRM-612R32	**DRM-613R32**	32	- -	42,5	50,5	29,5	G½	10,5	25	16 bar
DRM-612R32R08	**--**	32	- -	42,5	50,5	29,5	G¼	10,5	25	16 bar
DRM-612R40	**DRM-613R40**	40	1½"	42,5	50,5	34,5	G½	10,5	25	16 bar
DRM-612R40R08		40	1½"	42,5	50,5	34,5	G¼	10,5	25	16 bar
DRM-612R50	**DRM-613R50**	50	2"	51	64	45,5	G½	10,5	25	16 bar
DRM-612R50R08	**--**	50	2"	51	64	45,5	G¼	10,5	25	16 bar
DRM-612R65	**DRM-613R65**	- -	2½"	63,5	77,5	52	G½	10,5	25	10 bar
DRM-612R70	**DRM-613R70**	65	3"	76	91	64	G½	10,5	25	10 bar
DRM-612R80	**DRM-613R80**	80	- -	85	106	64	G½	10,5	25	10 bar
DRM-612R1H	**DRM-613R1H**	100	4"	104	119	64	G½	10,5	25	10 bar

100 °C	200 °C	max. Mediumstemperatur

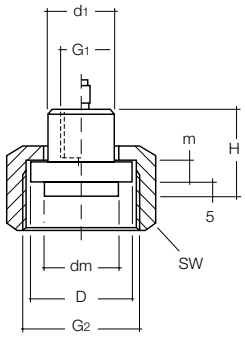


Membrandruckmittler DRM-614 / 615 mit Überwurfmutter nach APV-RJT-Norm

Messbereich:	0 - 1 bar ... 0 - 100 bar (abhängig von der Nennweite)
Temperaturbereich:	-10 °C ... +200 °C (nicht bei elektr. Transmitter)
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane:	frontbündig, Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	nahrungsmittelverträglich

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	G2 APV-RJT	D1, dm	D3	G1	SW	f	h	H
DRM-614 R25	**DRM-615 R25**	1"	29,5	33,5	G½	47	30	13	31
DRM-614 R40	**DRM-615 R40**	1½"	42,5	47	G½	62	30	13	30,5
DRM-614 R50	**DRM-615 R50**	2"	56	60	G½	77	30	13	30,5

100 °C	200 °C	max. Mediumstemperatur

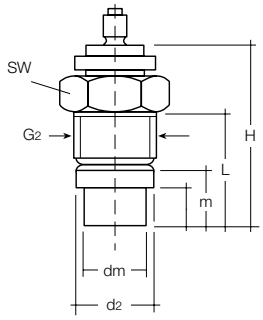


Membrandruckmittler DRM-616 / 617 mit Überwurfmutter

Messbereich:	0 - 100 bar ... 0 - 1600 bar
Temperaturbereich:	0 °C ... +120 °C (nicht bei elektr. Transmitter)
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571
Membrane:	frontbündig, Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	vorzugsweise MF 8 nahrungsmittelverträglich

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	G2	G1	SW	dm	D	d1	m	H
DRM-616 R45	**DRM-617 R45**	M45x2	G⅜	55	23,8	33,3	22	6	27

100 °C	120 °C	max. Mediumstemperatur



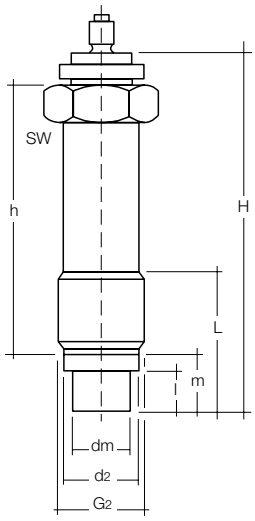
Membrandruckmittler DRM-620, Ø 18 mm, drehbar

mit drehbarer Verschraubung für Fernleitungsanschluss

Messbereich:	0 - 100 bar ... 0 - 600 bar
Temperaturbereich:	0 °C ... +350 °C (nicht bei elektr. Transmitter)
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane:	frontbündig, Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	vorzugsweise MF 7

Typ für Fernleitung	G2	dm	d2	SW	l	m	L	H
DRM-620 R20	G¾ AG	18	23,8	32	11	17	35	60

350 °C	max. Mediumstemperatur



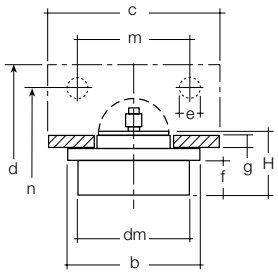
Membrandruckmittler DRM-620/1, Ø 18 mm, drehbar, lang

mit drehbarer Verschraubung für Fernleitungsanschluss

Messbereich:	0 - 100 bar ... 0 - 600 bar
Temperaturbereich:	0 °C ... +350 °C
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane:	frontbündig, Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	vorzugsweise MF 7

Typ für Fernleitung	G2	dm	d2	SW	l	m	L	h	H
DRM-620/1 R20	G¼	18	23,8	32	11	17	45	76	107

350 °C	max. Mediumstemperatur

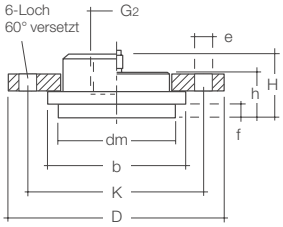


Membrandruckmittler DRM-621, Ø 38 mm, drehbar

Messbereich:	0 - 4 bar ... 0 - 25/40 bar
Temperaturbereich:	-20 °C ... +250 °C (nicht bei elektr. Transmitter)
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane:	frontbündig, Edelstahl 1.4571
Rechteckflansch:	Werkstoff: Stahl, passiviert
Max. Fernleitungslänge:	bis 12 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingungen

Typ für Fernleitung	dm	b	c	d	e	f	g	H	m	n
DRM-621 F38	38	45	58	50	6,5	12	6	25	45	35

250 °C	max. Mediumstemperatur

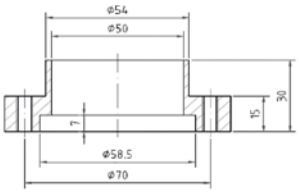


Membrandruckmittler Ø 48 mm DRM-622 / -623 mit Befestigungsflansch

Messbereich mit Sensoren:	0 - 0,4 ... 0 - 40 bar
Geeignete Geräte:	SEN-3x/SEN-8x/SEN-98/MAN-Lx/MAN-Sx/PDD/PDA/ und weitere
Messbereich mit Manometer:	0 - 2,5 ... 0 - 40 bar (abhängig von der Manometergröße)
Geeignete Geräte:	MAN-RD25/27/75/77/MAN-RF2x/MAN-RF7x/ und weitere
Temperaturbereich:	-20 ... 200 °C
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane:	Frontbündig, Edelstahl 1.4571
Flansch:	Edelstahl Ø 85 LK 70
Max. Fernleitungslänge:	bis 15 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingung

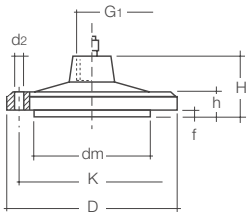
Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	dm	b	D	K	e	f	h	H	G1
DRM-622R15F06	**DRM-623000F06**	48	58	85	70	7	6,5	18	25	G½
DRM-622R08F06	--	48	58	85	70	7	6,5	18	25	G¼
DRM-622R15F18	**DRM-623000F18**	48	58	85	70	7	18	29,5	36,5	G½
DRM-622R15F44	**DRM-623000F44**	48	58	85	70	7	44	55,5	62,5	G½
DRM-622R15F16	**DRM-623000F16**	48	58	85	70	7	16,5	28	35	G½
DRM-622R15F19	**DRM-623000F19**	48	58	85	70	7	19,5	31	38	G½

100 °C	200 °C	max. Mediumstemperatur

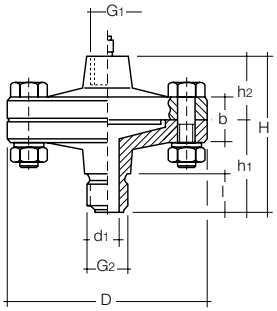


Dichtung und Zubehör für DRM-622/-623

Typ	Material
MZB-DT1F48	PTFE Dichtung
MZB-DP1F48	Papier Dichtung
DRM-622G	Anschweißgegenflansch Edelstahl mit 6 x M6 IG für Messkopf 48mm (DRM-622 + DRM-623)
DRM-622L	Gegenflansch Edelstahl mit 6 x Ø 7 für Messkopf 48 mm (DRM-622 + DRM-623)
DRM-ZM1	Montageset 6 St VA Schrauben M6 inkl. Unterlagsscheibe und Papierdichtung
DRM-ZM2	Montageset 6 St VA Schrauben M6 inkl. Unterlagsscheibe und PTFE Dichtung



DRM-624...



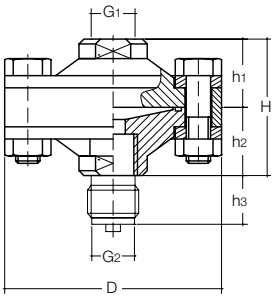
DRM-625...

Membranflanschdruckmittler DRM-624 / -625 für hochviscose Medien

Messbereich mit Sensoren:	0 - 0,4 ... 0 - 40 bar
Geeignete Geräte:	SEN-3x / SEN-8x / SEN-98 / MAN-Lx / MAN-Sx / PDD / PDA / und weitere
Messbereich mit Manometer:	0 - 1,6 ... 0 - 40 bar (abhängig von der Manometergröße)
Geeignete Geräte:	MAN-RD25 / 27 / 75 / 77 / MAN-RF2x / MAN-RF7x / und weitere
Temperaturbereich:	-40°C … 250°C
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Anschluss:	frontbündig oder Gewinde mit großer Bohrung, Edelstahl 1.4571
Flansch:	Edelstahl Ø 100 LK 82
max. Fernleitungslänge:	bis 15 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingung

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	G1	G2	D	dm	K	d2	f	b	H	d1	l	h1	h2
DRM-624F1H	DRM-625F1H	G ½ IG	Ø 100	100	64	82	7	2	8	34,5	--	--	--	--
DRM-624F1HR08	--	G ¼ IG	Ø 100	100	64	82	7	2	8	34,5	--	--	--	--
DRM-624R08	DRM-625R08	G ½ IG	G ¼ AG	100	64	82	--	--	18	76,5	8	16	42	34,5
DRM-624R08R08	--	G ¼ IG	G ¼ AG	100	64	82	--	--	18	76,5	8	16	42	30,5
DRM-624R15	DRM-625R15	G ½ IG	G ½ AG	100	64	82	--	--	18	80,5	10	20	46	34,5
DRM-624R15R08	--	G ¼ IG	G ½ AG	100	64	82	--	--	18	80,5	10	20	46	30,5
DRM-624R20	DRM-625R20	G ½ IG	G ¾ AG	100	64	82	--	--	18	80,5	12	20	46	34,5
DRM-624R20R08	--	G ¼ IG	G ¾ AG	100	64	82	--	--	18	80,5	12	20	46	30,5
DRM-624R25	DRM-625R25	G ½ IG	G 1 AG	100	64	82	--	--	18	80,5	15	20	46	34,5
DRM-624R25R08	--	G ¼ IG	G 1 AG	100	64	82	--	--	18	80,5	15	20	46	30,5
DRM-624I15	DRM-625I15	G ½ IG	G ½ IG	100	64	82	--	--	18	80,5	10	20	46	34,5
DRM-624I15R08	--	G ¼ IG	G ½ IG	100	64	82	--	--	18	80,5	10	20	46	30,5
DRM-624N08	DRM-625N08	G ½ IG	¼ NPT AG	100	64	82	--	--	18	76,5	8	16	42	34,5
DRM-624N08R08	--	G ¼ IG	¼ NPT AG	100	64	82	--	--	18	76,5	8	16	42	30,5
DRM-624N15	DRM-625N15	G ½ IG	½ NPT AG	100	64	82	--	--	18	80,5	10	20	46	34,5
DRM-624N15R08	--	G ¼ IG	½ NPT AG	100	64	82	--	--	18	80,5	10	20	46	30,5
DRM-624N20	DRM-625N20	G ½ IG	¾ NPT AG	100	64	82	--	--	18	80,5	12	20	46	34,5
DRM-624N20R08	--	G ¼ IG	¾ NPT AG	100	64	82	--	--	18	80,5	12	20	46	30,5
DRM-624N25	DRM-625N25	G ½ IG	1 NPT AG	100	64	82	--	--	18	80,5	15	20	46	34,5
DRM-624N25R08	--	G ¼ IG	1 NPT AG	100	64	82	--	--	18	80,5	15	20	46	30,5
DRM-624A15	DRM-625A15	G ½ IG	½ NPT IG	100	64	82	--	--	18	80,5	10	20	46	34,5
DRM-624A15R08	--	G ¼ IG	½ NPT IG	100	64	82	--	--	18	80,5	10	20	46	30,5

100 °C	250 °C	max. Mediumstemperatur



Membrandruckmittler DRM-626 / 627 Vario, Ø 90 mm

Messbereich mit Sensoren:	0 - 0,4 bar ... 0 - 250 bar
Geeignete Geräte:	SEN-3x / SEN-8x / SEN-98 / MAN-Lx / MAN-Sx / PDD / PDA / und weitere
Messbereich mit Manometer:	0 - 2,5 bar ... 0 - 250 bar (abhängig von der Manometergröße)
Geeignete Geräte:	MAN-RD25 / 27 / 75 / 77 / MAN-RF2x / MAN-RF7x / und weitere
Temperaturbereich:	-40 °C ... 250 °C
Werkstoff Montageelement:	Stahl verzinkt / Edelstahl
Werkstoff O-Ring:	FPM (Standard), andere auf Anfrage
Werkstoff Membran:	Edelstahl 1.4571, Option: Edelstahl 1.4571 mit ECTFE-Beschichtung, Tantal, Monel, andere auf Anfrage
Geräteanschluss:	G ½ IG, G ¼ IG, Fernleitung
max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingung

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	D	G1	G2	H	H1	H2	H3	PN [bar]
DRM-626R08A025	DRM-627R08A025	90	G ½ IG	G ¼ AG	56	28	28	15	25
DRM-626R08A0254		90	G ¼ IG	G ¼ AG	56	28	28	15	25
DRM-626R08I025	DRM-627R08I025	90	G ½ IG	G ¼ IG	56	28	28		25
DRM-626R08I0254		90	G ¼ IG	G ¼ IG	56	28	28		25
DRM-626R10A025	DRM-627R10A025	90	G ½ IG	G ¼ AG	56	28	28	18	25
DRM-626R10A0254		90	G ¼ IG	G ¼ AG	56	28	28	18	25
DRM-626R15A025	DRM-627R15A025	90	G ½ IG	G ½ AG	56	28	28	20	25
DRM-626R15A0254		90	G ¼ IG	G ½ AG	56	28	28	20	25
DRM-626R15I025	DRM-627R15I025	90	G ½ IG	G ½ IG	56	28	28		25
DRM-626R15I0254		90	G ¼ IG	G ½ IG	56	28	28		25
DRM-626R20A025	DRM-627R20A025	90	G ½ IG	G ¾ AG	56	28	28	20	25
DRM-626R20A0254		90	G ¼ IG	G ¾ AG	56	28	28	20	25
DRM-626R25A025	DRM-627R25A025	90	G ½ IG	G 1 AG	56	28	28	20	25
DRM-626R25A0254		90	G ¼ IG	G 1 AG	56	28	28	20	25
DRM-626N08A025	DRM-627N08A025	90	G ½ IG	¼ NPT AG	56	28	28	15	25
DRM-626N08A0254		90	G ¼ IG	¼ NPT AG	56	28	28	15	25
DRM-626N15A025	DRM-627N15A025	90	G ½ IG	½ NPT AG	56	28	28	20	25
DRM-626N15A0254		90	G ¼ IG	½ NPT AG	56	28	28	20	25
DRM-626N15I025	DRM-627N15I025	90	G ½ IG	½ NPT IG	56	28	28		25
DRM-626N15I0254		90	G ¼ IG	½ NPT IG	56	28	28		25
DRM-626N20A025	DRM-627N20A025	90	G ½ IG	¾ NPT AG	56	28	28	20	25
DRM-626N20A0254		90	G ¼ IG	¾ NPT AG	56	28	28	20	25
DRM-626N25A025	DRM-627N25A025	90	G ½ IG	1 NPT AG	56	28	28	20	25
DRM-626N25A0254		90	G ¼ IG	1 NPT AG	56	28	28	20	25
DRM-626R08A100	DRM-627R08A100	90	G ½ IG	G ¼ AG	56	28	28	15	100
DRM-626R08A1004		90	G ¼ IG	G ¼ AG	56	28	28	15	100
DRM-626R08I100	DRM-627R08I100	90	G ½ IG	G ¼ IG	56	28	28		100
DRM-626R08I1004		90	G ¼ IG	G ¼ IG	56	28	28		100
DRM-626R10A100	DRM-627R10A100	90	G ½ IG	G ¼ AG	56	28	28	18	25
DRM-626R10A1004		90	G ¼ IG	G ¼ AG	56	28	28	18	25
DRM-626R15A100	DRM-627R15A100	90	G ½ IG	G ½ AG	56	28	28	20	100
DRM-626R15A1004		90	G ¼ IG	G ½ AG	56	28	28	20	100
DRM-626R15I100	DRM-627R15I100	90	G ½ IG	G ½ IG	56	28	28		100
DRM-626R15I1004		90	G ¼ IG	G ½ IG	56	28	28		100
DRM-626R20A100	DRM-627R20A100	90	G ½ IG	G ¾ AG	56	28	28	20	100
DRM-626R20A1004		90	G ¼ IG	G ¾ AG	56	28	28	20	100
DRM-626R25A100	DRM-627R25A100	90	G ½ IG	G 1 AG	56	28	28	20	100
DRM-626R25A1004		90	G ¼ IG	G 1 AG	56	28	28	20	100

Membrandruckmittler DRM-626 / 627 Vario, Ø 90 mm (Fortsetzung)

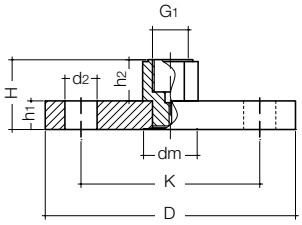
Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	D	G1	G2	H	H1	H2	H3	PN [bar]
DRM-626N08A100	DRM-627N08A100	90	G ½ IG	¼ NPT AG	56	28	28	15	100
DRM-626N08A1004		90	G ¼ IG	¼ NPT AG	56	28	28	15	100
DRM-626N15A100	DRM-627N15A100	90	G ½ IG	½ NPT AG	56	28	28	20	100
DRM-626N15A1004		90	G ¼ IG	½ NPT AG	56	28	28	20	100
DRM-626N15I100	DRM-627N15I100	90	G ½ IG	½ NPT IG	56	28	28		100
DRM-626N15I1004		90	G ¼ IG	½ NPT IG	56	28	28		100
DRM-626N20A100	DRM-627N20A100	90	G ½ IG	¾ NPT AG	56	28	28	20	100
DRM-626N20A1004		90	G ¼ IG	¾ NPT AG	56	28	28	20	100
DRM-626N25A100	DRM-627N25A100	90	G ½ IG	1 NPT AG	56	28	28	20	100
DRM-626N25A1004		90	G ¼ IG	1 NPT AG	56	28	28	20	100
DRM-626R08A250	DRM-627R08A250	90	G ½ IG	G ¼ AG	56	28	28	15	250
DRM-626R08A2504		90	G ¼ IG	G ¼ AG	56	28	28	15	250
DRM-626R08I250	DRM-627R08I250	90	G ½ IG	G ¼ IG	56	28	28		250
DRM-626R08I2504		90	G ¼ IG	G ¼ IG	56	28	28		250
DRM-626R10A250	DRM-627R10A250	90	G ½ IG	G ¼ AG	56	28	28	18	25
DRM-626R10A2504		90	G ¼ IG	G ¼ AG	56	28	28	18	25
DRM-626R15A250	DRM-627R15A250	90	G ½ IG	G ½ AG	56	28	28	20	250
DRM-626R15A2504		90	G ¼ IG	G ½ AG	56	28	28	20	250
DRM-626R15I250	DRM-627R15I250	90	G ½ IG	G ½ IG	56	28	28		250
DRM-626R15I2504		90	G ¼ IG	G ½ IG	56	28	28		250
DRM-626R20A250	DRM-627R20A250	90	G ½ IG	G ¾ AG	56	28	28	20	250
DRM-626R20A2504		90	G ¼ IG	G ¾ AG	56	28	28	20	250
DRM-626R25A250	DRM-627R25A250	90	G ½ IG	G 1 AG	56	28	28	20	250
DRM-626R25A2504		90	G ¼ IG	G 1 AG	56	28	28	20	250
DRM-626N08A250	DRM-627N08A250	90	G ½ IG	¼ NPT AG	56	28	28	15	250
DRM-626N08A2504		90	G ¼ IG	¼ NPT AG	56	28	28	15	250
DRM-626N15A250	DRM-627N15A250	90	G ½ IG	½ NPT AG	56	28	28	20	250
DRM-626N15A2504		90	G ¼ IG	½ NPT AG	56	28	28	20	250
DRM-626N15I250	DRM-627N15I250	90	G ½ IG	½ NPT IG	56	28	28		250
DRM-626N15I2504		90	G ¼ IG	½ NPT IG	56	28	28		250
DRM-626N20A250	DRM-627N20A250	90	G ½ IG	¾ NPT AG	56	28	28	20	250
DRM-626N20A2504		90	G ¼ IG	¾ NPT AG	56	28	28	20	250
DRM-626N25A250	DRM-627N25A250	90	G ½ IG	1 NPT AG	56	28	28	20	250
DRM-626N25A2504		90	G ¼ IG	1 NPT AG	56	28	28	20	250

100°C	250°C	max. Mediumstemperatur Manometer
80°C	250°C	max. Mediumstemperatur Drucksensoren

Montageart bis 25 bar:
4 Schrauben

Montageart bis 100 bar:
4 Schrauben, Stützring

Montageart bis 250 bar:
8 Schrauben, Stützring



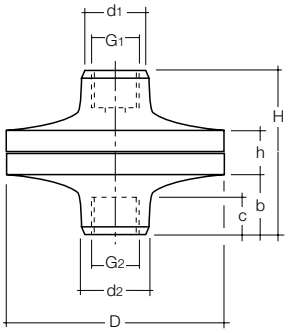
Flansch-Membrandruckmittler DRM-628 / 629 nach DIN
mit eingeschweißter Membrane

Messbereich Manometer:	0 - 1,0 bar ... 0 - 40 bar*
Messbereich Sensoren:	0 - 0,25 bar ... 0 - 40 bar*
	*(abhängig von PN und DN des Flansch)
Temperaturbereich:	-40 °C ... +250 °C
Werkstoff Flansch:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Werkstoff Membran:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Beschichtung:	PFA-Beschichtung auf Anfrage
Max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingung
Anschluss Messgerät:	G ½ Innengewinde (G1)

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	DN	D	K	d2	H	h1	h2	dm	P1 min [bar]	P2 min [bar]	PN
DRM-628 F25 P06	**DRM-629 F25 P06**	25	100	75	11	37	14	23	24	2,5	-	6
DRM-628 F32 P06	**DRM-629 F32 P06**	32	120	90	14	37	14	23	30	1,6	-	6
DRM-628 F40 P06	**DRM-629 F40 P06**	40	130	100	14	37	14	23	38	1,0	4	6
DRM-628 F50 P06	**DRM-629 F50 P06**	50	140	110	14	37	14	23	48	0,6	2,5	6
DRM-628 F65 P06	**DRM-629 F65 P06**	65	160	130	14	37	14	23	64	0,25	1,0	6
DRM-628 F80 P06	**DRM-629 F80 P06**	80	190	150	18	39	16	23	64	0,25	1,0	6
DRM-628 F1H P06	**DRM-629 F1H P06**	100	210	170	18	39	16	23	64	0,25	1,0	6
DRM-628 F25 P16	**DRM-629 F25 P16**	25	115	85	14	39	16	23	24	2,5	-	16
DRM-628 F32 P16	**DRM-629 F32 P16**	32	140	100	18	39	16	23	30	1,6	6	16
DRM-628 F40 P16	**DRM-629 F40 P16**	40	150	110	18	39	16	23	38	1,0	4	16
DRM-628 F50 P16	**DRM-629 F50 P16**	50	165	125	18	41	18	23	48	0,6	2,5	16
DRM-628 F65 P16	**DRM-629 F65 P16**	65	185	145	18	41	18	23	64	0,25	1,0	16
DRM-628 F80 P16	**DRM-629 F80 P16**	80	200	160	18	43	20	23	64	0,25	1,0	16
DRM-628 F1H P16	**DRM-629 F1H P16**	100	220	180	18	43	20	23	64	0,25	1,0	16
DRM-628 F25 P40	**DRM-629 F25 P40**	25	115	85	14	41	18	23	24	2,5	25	40
DRM-628 F32 P40	**DRM-629 F32 P40**	32	140	100	18	41	18	23	30	1,6	6	40
DRM-628 F40 P40	**DRM-629 F40 P40**	40	150	110	18	41	18	23	38	1,0	4	40
DRM-628 F50 P40	**DRM-629 F50 P40**	50	165	125	18	43	20	23	48	0,6	2,5	40
DRM-628 F65 P40	**DRM-629 F65 P40**	65	185	145	18	45	22	23	64	0,25	1,0	40
DRM-628 F80 P40	**DRM-629 F80 P40**	80	200	160	18	47	24	23	64	0,25	1,0	40
DRM-628 F1H P40	**DRM-629 F1H P40**	100	235	190	22	47	24	23	64	0,25	1,0	40

100 °C	250 °C	max. Mediumstemperatur Manometer
80 °C	250 °C	max. Mediumstemperatur Drucksensoren

P1 = Anbau Drucksensoren
P2 = Anbau Manometer



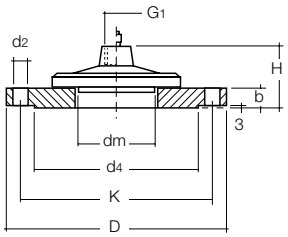
Anschluss zum Messstoff

Membrandruckmittler DRM-630 / -631 / -632 mit variablem Messgeräteanschluss

Messbereich mit Sensoren:	0 - 0,25 ... 0 - 10 bar (DRM-630/-631) 0 - 0,25 ... 0 - 16 bar (DRM-632)
Geeignete Geräte:	SEN-3x / SEN-8x / SEN-98 / MAN-Lx / MAN-Sx / PDD / PDA / und weitere
Messbereich mit Manometer:	0 - 1,0 ... 0 - 10 bar (DRM-630/-631) 0 - 1,0 ... 0 - 16 bar (DRM-632) (abhängig von der Manometergröße)
Geeignete Geräte:	MAN-RD25 / 27 / 75 / 77 / MAN-RF2x / MAN-RF7x / und weitere
Temperaturbereich:	0 °C … 40 °C (DRM-630 /631) 0 °C … 50 °C (DRM-630 /631)
Werkstoff Gehäuse:	PVC (Polyvinylchlorid), PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylfluorid)
Werkstoff Gehäuseschrauben:	Edelstahl
Anschluss:	Innen- oder Außengewinde
Membrane:	CSM (Hypalon®) mit PTFE-Vorlage (andere auf Anfrage)
Dichtung:	NBR (Standard), FKM, EPDM, FFKM
max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingung

Bestelldaten (Beispiel: **DRM-632 R15I R08 2**)

Werkstoff Grundkörper	Typ	Anschluss Messstoffseite	d2	Anschluss Messgerät	d1	Dichtung	D	b	c	h	H
PVC	**DRM-630..** max. 10 bar	**R08I** = G¼ IG	32				90	25	18	25	75
		R10I = G⅜ IG	32				90	25	18	25	75
		R15I = G½ IG	32	**F00** = Fernleitung	32		90	25	18	25	75
		R15A = G½ AG	32	**R08** = G¼ IG	32	ohne = NBR	90	25	18	25	75
PP	**DRM-631..** max. 10 bar	**R20I** = G¾ IG	40	**R10** = G⅜ IG	32	**1** = FKM	90	25	18	25	75
		R25I = G1 IG	50	**R15** = G½ IG	32	**2** = EPDM	90	25	18	25	75
		N08I = ¼ NPT IG	32	**N08** = ¼ NPT IG	32	**3** = FFKM	90	25	18	25	75
		N15I = ½ NPT IG	32	**N15** = ½ NPT IG	32		90	25	18	25	75
PVDF	**DRM-632..** max. 16 bar	**N15A** = ½ NPT AG	32				90	25	18	25	75
		N20I = ¾ NPT IG	40				90	25	18	25	75
		N25I = 1 NPT IG	50				90	25	18	25	75

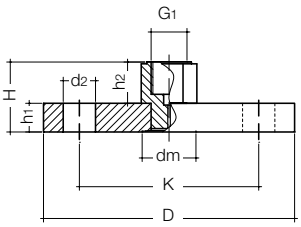


Membranflanschdruckmittler DRM-633, Ø 100 mm, mit aufgesetztem offenen Anschlussflansch DIN 2527 Form C

Messbereich:	0 - 1 bar ... 0 - 40 bar (0 - 6 bar bei DN100)
Temperaturbereich:	-40 °C ... +250 °C
Werkstoff:	Edelstahl 1.4301, Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Membrane:	frontbündig, Edelstahl 1.4571
Max. Fernleitungslänge:	bis 15 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingung

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	Flansch DN/PN	G1	dm	d4	K	D	d2	b	H
DRM-633 F50	**DRM-633/1 F50**	50/40	G½	64	102	125	165	18	20	54,5
DRM-633 F1H	**DRM-633/1 F1H**	100/6	G½	64	148	210	210	18	16	50,5

100 °C	250 °C	max. Mediumstemperatur



Flansch-Membrandruckmittler DRM-634/635 nach ANSI B16,5
mit eingeschweißter Membrane

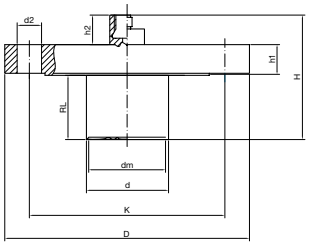
Messbereich Manometer:	0 - 15 psi ... 0 - 1500 psi (0 - 1,0 bar ... 0 - 100 bar) abhängig von PN und DN des Flansch
Messbereich Sensoren:	0 - 4 psi ... 0 - 1500 psi (0 - 0,25 bar ... 0 - 100 bar) abhängig von PN und DN des Flansch
Temperaturbereich:	-40 °C ... +250 °C
Werkstoff Flansch:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Werkstoff Membran:	Edelstahl 1.4571, andere auf Anfrage
Beschichtung:	PFA-Beschichtung auf Anfrage
Max. Fernleitungslänge:	10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingung
Anschluss Messgerät:	G ½ Innengewinde (G1)

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	DN	D	K	d2	H	h1	h2	dm	P1 min [psi]	P2 min [psi]	PN [psi]
DRM-634 A25 P150	**DRM-635 A25 P150**	1"	107,9	76,4	16	37,3	14,3	23	30	25	90	150
DRM-634 A32 P150	**DRM-635 A32 P150**	1¼"	117,5	88,9	16	38,9	15,9	23	38	15	60	150
DRM-634 A40 P150	**DRM-635 A40 P150**	1½"	127	98,4	16	40,5	17,5	23	38	15	60	150
DRM-634 A50 P150	**DRM-635 A50 P150**	2"	152,4	120,6	19	42	19	23	48	10	40	150
DRM-634 A65 P150	**DRM-635 A65 P150**	2½"	177,8	139,7	19	45,2	22,2	23	48	10	40	150
DRM-634 A80 P150	**DRM-635 A80 P150**	3"	190,5	152,4	19	46,8	23,8	23	64	4	15	150
DRM-634 A90 P150	**DRM-635 A90 P150**	3½"	215,9	177,8	19	46,8	23,8	23	64	4	15	150
DRM-634 A1H P150	**DRM-635 A1H P150**	4"	228,6	190,5	19	46,8	23,8	23	64	4	15	150
DRM-634 A25 P300	**DRM-635 A25 P300**	1"	123,8	88,9	19	40,5	17,5	23	30	25	90	300
DRM-634 A32 P300	**DRM-635 A32 P300**	1¼"	133,3	98,4	19	42	19	23	38	15	60	300
DRM-634 A40 P300	**DRM-635 A40 P300**	1½"	155,6	114,3	22	43,2	20,6	23	38	15	60	300
DRM-634 A50 P300	**DRM-635 A50 P300**	2"	165,1	127	19	45,2	22,2	23	48	10	40	300
DRM-634 A65 P300	**DRM-635 A65 P300**	2½"	190,5	149,2	22	48,4	25,4	23	48	10	40	300
DRM-634 A80 P300	**DRM-635 A80 P300**	3"	209,5	168,3	22	51,6	28,6	23	64	4	15	300
DRM-634 A90 P300	**DRM-635 A90 P300**	3½"	228,6	184,1	22	53,2	30,2	23	64	4	15	300
DRM-634 A1H P300	**DRM-635 A1H P300**	4"	254	200	22	54,7	31,7	23	64	4	15	300
DRM-634 A25 P600	**DRM-635 A25 P600**	1"	123,8	88,9	19	46,9	23,9	23	30	25	90	600
DRM-634 A32 P600	**DRM-635 A32 P600**	1¼"	133,3	98,4	19	40	27	23	30	15	60	600
DRM-634 A40 P600	**DRM-635 A40 P600**	1½"	155,6	114,3	22	41,6	28,6	23	38	15	60	600
DRM-634 A50 P600	**DRM-635 A50 P600**	2"	165,1	127	19	54,8	31,8	23	48	10	40	600
DRM-634 A65 P600	**DRM-635 A65 P600**	2½"	190,5	149,2	22	58	35	23	48	10	40	600
DRM-634 A80 P600	**DRM-635 A80 P600**	3"	209,5	168,3	22	61,1	38,1	23	64	4	15	600
DRM-634 A90 P600	**DRM-635 A90 P600**	3½"	228,6	184,1	25	64,3	41,3	23	64	4	15	600
DRM-634 A1H P600	**DRM-635 A1H P600**	4"	273	215,9	25	67,5	44,5	23	64	4	15	600
DRM-634 A25 P1K5	**DRM-635 A25 P1K5**	1"	149,2	101,6	25	58	35	23	30	25	90	1500
DRM-634 A32 P1K5	**DRM-635 A32 P1K5**	1¼"	158,7	111,1	25	58	35	23	38	15	60	1500
DRM-634 A40 P1K5	**DRM-635 A40 P1K5**	1½"	177,8	123,8	29	61,1	38,1	23	38	15	60	1500
DRM-634 A50 P1K5	**DRM-635 A50 P1K5**	2"	215,9	165,1	25	67,5	44,5	23	48	10	40	1500
DRM-634 A65 P1K5	**DRM-635 A65 P1K5**	2½"	244,5	190,5	29	70,7	47,7	23	48	10	40	1500
DRM-634 A80 P1K5	**DRM-635 A80 P1K5**	3"	266,7	203,2	32	77	54	23	64	4	15	1500
DRM-634 A1H P1K5	**DRM-635 A1H P1K5**	4"	311,1	241,3	35	83,4	60,4	23	64	4	15	1500

100 °C	250 °C	max. Mediumstemperatur Manometer
80 °C	250 °C	max. Mediumstemperatur Drucksensoren

P1 = Anbau Drucksensoren

P2 = Anbau Manometer



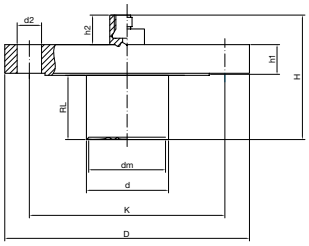
Flansch-Membrandruckmittler DRM-637 / 638 nach DIN mit Tubus für dickwandige und isolierte Behälter

Messbereich mit Sensoren:	0 - 0,25 bar bis 0 - 40 bar (abhängig von PN, DN und Manometergröße)
Geeignete Geräte:	SEN-3x/SEN-8x/SEN-98/MAN-Lx/MAN-Sx/PDD/PDA/ PAD/ PAS und weitere
Messbereich mit Manometer:	0 - 1 bar bis 0 - 40 bar (abhängig von PN, DN und Manometergröße)
Geeignete Geräte:	MAN-RD25/27/75/77/MAN-RF2x/MAN-RF7x und weitere
Temperaturbereich:	-40 °C ... 250 °C
Werkstoff Flansch:	Edelstahl 1.4571 (316Ti), andere auf Anfrage
Werkstoff Membrane:	Edelstahl 1.4571 (316Ti), andere auf Anfrage
Tubuslänge:	50 mm Standard, bis 500 mm auf Anfrage
max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Geräteanschluss:	G ½ IG, Fernleitung, andere auf Anfrage
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingung
Optionen:	Druckstufe PN 63 bis PN 400, Nenngröße > DN100

Typ für Direktanbau	Typ für Fernleitung	DN	D	d	K	d2	H [1]	RL ab	h1	h2 [2]	dm	P1 [3] min	P2 [3] min	PN
DRM-637F25P06	DRM-638F25P06	25	100	24	75	11	87	50	14	23	24	2,5	-	6
DRM-637F32P06	DRM-638F32P06	32	120	30	90	14	87	50	14	23	30	1,6	-	6
DRM-637F40P06	DRM-638F40P06	40	130	38	100	14	87	50	14	23	38	1,0	4	6
DRM-637F50P06	DRM-638F50P06	50	140	48,3	110	14	87	50	14	23	48	0,6	2,5	6
DRM-637F65P06	DRM-638F65P06	65	160	60,3	130	14	87	50	14	23	52	0,25	1,0	6
DRM-637F80P06	DRM-638F80P06	80	190	76,1	150	18	89	50	16	23	64	0,25	1,0	6
DRM-637F1HP06	DRM-638F1HP06	100	210	88,9	170	18	89	50	16	23	64	0,25	1,0	6
DRM-637F25P16	DRM-638F25P16	25	115	24	85	14	89	50	16	23	24	2,5	-	10+16
DRM-637F32P16	DRM-638F32P16	32	140	30	100	18	89	50	16	23	30	1,6	6	10+16
DRM-637F40P16	DRM-638F40P16	40	150	38	110	18	89	50	16	23	38	1,0	4	10+16
DRM-637F50P16	DRM-638F50P16	50	165	48,3	125	18	89	50	18	23	48	0,6	2,5	10+16
DRM-637F65P16	DRM-638F65P16	65	185	60,3	145	18	91	50	18	23	52	0,25	1,0	10+16
DRM-637F80P16	DRM-638F80P16	80	200	76,1	160	18	91	50	20	23	64	0,25	1,0	10+16
DRM-637F1HP16	DRM-638F1HP16	100	220	88,9	180	18	91	50	20	23	64	0,25	1,0	10+16
DRM-637F25P40	DRM-638F25P40	25	115	24	85	14	89	50	16	23	24	2,5	-	25+40
DRM-637F32P40	DRM-638F32P40	32	140	30	100	18	89	50	16	23	30	1,6	6	25+40
DRM-637F40P40	DRM-638F40P40	40	150	38	110	18	89	50	16	23	38	1,0	4	25+40
DRM-637F50P40	DRM-638F50P40	50	165	48,3	125	18	89	50	18	23	48	0,6	2,5	25+40
DRM-637F65P40	DRM-638F65P40	65	185	60,3	145	18	91	50	18	23	52	0,25	1,0	25+40
DRM-637F80P40	DRM-638F80P40	80	200	76,1	160	18	91	50	20	23	64	0,25	1,0	25+40
DRM-637F1HP40	DRM-638F1HP40	100	220	88,9	180	18	91	50	20	23	64	0,25	1,0	25+40

100°C	250°C	max. Mediumstemperatur

[1] Höhe H bei Standard RL = 50 mm
[2] Höhe H2 nur bei Gewinde + Direktanbau
[3] Unterschreiten des min. Druckbereich möglich, muss aber für jeden Anwendungsfall geprüft werden.
P1 = Anbau Drucksensor
P2 = Anbau Manometer



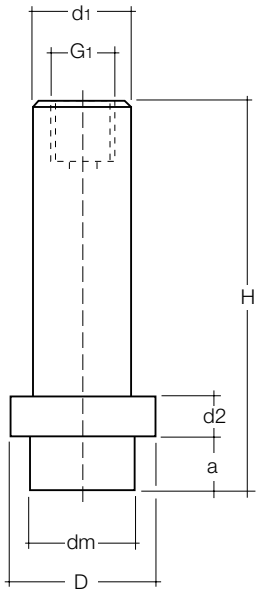
Flansch-Membrandruckmittler DRM-639 / 640 nach ANSI B16,5 mit Tubus für dickwandige und isolierte Behälter

Messbereich mit Sensoren:	0 - 4 psi bis 0 - 1500 psi / 0 - 0,25 bar bis 0 - 100 bar (abhängig von PN, DN und Manometergröße)
Geeignete Geräte:	SEN-3x / SEN-8x / SEN-98 / MAN-Lx / MAN-Sx / PDD / PDA / PAD/ PAS und weitere
Messbereich mit Manometer:	0 - 15 psi bis 0 - 1500 psi / 0 - 1 bar bis 0 - 100 bar (abhängig von PN, DN und Manometergröße)
Geeignete Geräte:	MAN-RD25 / 27 / 75 / 77 / MAN-RF2x / MAN-RF7x / und weitere
Temperaturbereich:	-40°C ... 250°C
Werkstoff Flansch:	Edelstahl 1.4571 (316Ti), andere auf Anfrage
Werkstoff Membrane:	Edelstahl 1.4571 (316Ti), andere auf Anfrage
Tubuslänge:	2" / 50 mm Standard, bis 20" / 500 mm auf Anfrage
max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Geräteanschluss:	G½ IG, Fernleitung, andere auf Anfrage
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingung
Optionen:	Druckstufe Class 600 + 2500; Nenngröße > 4"

Typ für Direktanbau	Typ für Fernleitung	DN	D	d	K	d2	H [1]	RL ab	h1	h2 [2]	dm	P1 [3] min [psi]	P2 [3] min [psi]	PN [psi]
DRM-639A25P150	DRM-640F25P150	1"	107,9	24	75,0	16	87	50	14,3	23	24	25	90	150
DRM-639A32P150	DRM-640F32P150	1¼	117,5	30	90,0	16	89	50	15,9	23	30	15	60	150
DRM-639A40P150	DRM-640F40P150	1½"	127,0	38	100,0	16	91	50	17,5	23	38	15,0	60	150
DRM-639A50P150	DRM-640F50P150	2"	152,5	48,3	110,0	19	92	50	19,0	23	48	10	40	150
DRM-639A65P150	DRM-640F65P150	2½"	177,8	60,3	130,0	19	95	50	22,2	23	52	10	40	150
DRM-639A80P150	DRM-640F80P150	3"	190,5	76,1	150,0	19	97	50	23,8	23	64	4	15	150
DRM-639A90P150	DRM-640A1HP150	3½"	215,9	88,9	170,0	19	97	50	23,8	23	64	4	15	150
DRM-639A1HP150	DRM-640F1HP150	4"	228,6	88,9	170,0	19	97	50	23,8	23	64	4	15	150
DRM-639A25P300	DRM-640F25P300	1"	123,8	24	88,9	19	91	50	17,5	23	24	25	90	300
DRM-639A32P300	DRM-640F32P300	1¼"	133,3	30	98,4	19	92	50	19,0	23	30	15	60	300
DRM-639A40P300	DRM-640F40P300	1½"	155,6	38	114,3	22	93	50	20,6	23	38	15,0	60	300
DRM-639A50P300	DRM-640F50P300	2"	165,1	48,3	127,0	22	95	50	22,2	23	48	10	40	300
DRM-639A65P300	DRM-640F65P300	2½"	190,5	60,3	149,2	22	98	50	25,4	23	52	10	40	300
DRM-639A80P300	DRM-640F80P300	3"	209,5	76,1	168,3	22	102	50	28,6	23	64	4	15	300
DRM-639A90P300	DRM-640A1HP300	3½"	228,6	88,9	184,1	22	103	50	30,2	23	64	4	15	300
DRM-639A1HP300	DRM-640F1HP300	4"	254,0	88,9	200,0	22	105	50	31,7	23	64	4	15	300
DRM-639A25P600	DRM-640F25P600	1"	123,8	24	88,9	19	95	50	23,9	23	24	25	90	600
DRM-639A32P600	DRM-640F32P600	1¼"	133,3	30	98,4	19	95	50	27,0	23	30	15	60	600
DRM-639A40P600	DRM-640F40P600	1½"	155,6	38	114,3	22	96	50	28,6	23	38	15,0	60	600
DRM-639A50P600	DRM-640F50P600	2"	165,1	48,3	127,0	19	99	50	31,8	23	48	10	40	600
DRM-639A65P600	DRM-640F65P600	2½"	190,5	60,3	149,2	22	101	50	35,0	23	52	10	40	600
DRM-639A80P600	DRM-640F80P600	3"	209,5	76,1	168,3	22	104	50	38,1	23	64	4	15	600
DRM-639A90P600	DRM-640A1HP600	3½"	228,6	88,9	184,1	25	107	50	41,3	23	64	4	15	600
DRM-639A1HP600	DRM-640F1HP600	4"	273,0	88,9	216,0	25	109	50	44,5	23	64	4	15	600
DRM-639A25P1K5	DRM-640F25P1K5	1"	149,2	24	101,6	25	108	50	35,0	23	24	25	90	1500
DRM-639A32P1K5	DRM-640F32P1K5	1¼"	158,7	30	111,1	25	108	50	35,0	23	30	15	60	1500
DRM-639A40P1K5	DRM-640F40P1K5	1½"	177,8	38	123,8	29	111	50	38,1	23	38	15,0	60	1500
DRM-639A50P1K5	DRM-640F50P1K5	2"	215,9	48,3	165,1	25	118	50	44,5	23	48	10	40	1500
DRM-639A65P1K5	DRM-640F65P1K5	2½"	244,5	60,3	190,5	29	121	50	47,7	23	52	10	40	1500
DRM-639A80P1K5	DRM-640F80P1K5	3"	266,7	76,1	203,2	32	127	50	54,0	23	64	4	15	1500
DRM-639A1HP1K5	DRM-640F1HP1K5	4"	311,1	88,9	241,3	32	134	50	60,4	23	64	4	15	1500

100°C	250°C	max. Mediumstemperatur

[1] Höhe H bei Standard RL = 50 mm
[2] Höhe H2 nur bei Gewinde + Direktanbau
[3] Unterschreiten des min. Druckbereich möglich, muss aber für jeden Anwendungsfall geprüft werden.
P1 = Anbau Drucksensor
P2 = Anbau Manometer



Membrandruckmittler DRM-189 für Homogenisiermaschinen, zum Direktanbau von Messgeräten

Einbau mit Blockflansch oder Spannschraube (separat erhältlich)

Messbereich mit Sensoren:	0 - 60 bar ... 0 - 1600 bar
Geeignete Geräte:	SEN-3x/SEN-8x/SEN-98/MAN-Lx/MAN-Sx
Messbereich mit Manometer:	0 - 100 bar ... 0 - 1000 bar
Geeignete Geräte:	MAN-RF2x/MAN-RF7x
Temperaturbereich:	0 … +120 °C (Eichtemperatur +85 °C Standard)
Werkstoff Gehäuse:	Edelstahl 1.4571
Membrane:	Frontbündig, Edelstahl 1.4571
max. Fernleitungslänge:	bis 10 m, auf Wunsch mit Schutzschlauch
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingungen
Anschluss Messgerät:	G ¼ IG

Typ für Direkteinbau	D	dm	d1	a	d2	H	G1	Eignung für / Typ [2]
DRM-189F18.0624	24	19	20/21 [1]	6	6	80	G ¼ IG	MAN (mehrteilig)
DRM-189F23.1235	35	24	20/21 [1]	13	10	90,5	G ¼ IG	MAN (mehrteilig)
DRM-189F18.0824	23,5	18	G ¾ AG	8	8	113	G ¼ IG	MAN (mehrteilig)
DRM-189F24.0633	33	24	21,5	6	5,5	52,5	G ¼ IG	SEN (einteilig)
DRM-189F24.1340	40	24	21,5	14	7	78	G ¼ IG	SEN (einteilig)
DRM-189F19.0624	24	19	20,3	6	6	52	G ¼ IG	SEN (einteilig)
DRM-189F19.0623	23,9	19	21,6	6	6	52	G ¼ IG	SEN (einteilig)
DRM-189F24.1235	35	24	22	13	10	61	G ¼ IG	SEN (einteilig)
DRM-189F24.2135	35	24	24	20,5 [3]	7,5	80,5	G ¼ IG	SEN (einteilig)
DRM-189F19.0839	39	19	20	8	6,5	125,5	G ¼ IG	SEN (einteilig)
DRM-189F24.2035	35	24	24	20	5,5	81	G ¼ IG	SEN (einteilig)
DRM-189F24.1333	33	24	22	13	6,5	58	G ¼ IG	SEN (einteilig)
DRM-189F24.1335	35	24	22	13	10	91	G ¼ IG	SEN (einteilig)

[1] je nach Verwendung von Spannschraube/Blockflansch
[2] bei mehrteiligem Aufbau mit integrierter Drossel/Kapillarleitung zur hydraulischen Dämpfung bei starken Druckschwankungen
[3] mit O-Ring Einstich Ø 18,8 x 5,5 (5 mm hinter Membran)

Informationen zu Druckmittler

Eine betriebsfertige Einheit setzt sich zusammen aus Druckmessgerät, Druckmittler und Montageoptionen (Montage von Druckmittler und Kapillarleitung, Befüllen mit Füllflüssigkeit) und evtl. Sonderteile.

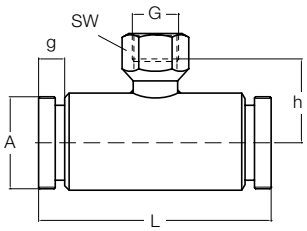
Druckmittleroptionen für Druckmessgeräte mit Rohrfeder oder Messumformer für Druck

Füllflüssigkeit		Silikonfrei*				Halocarbonöl	
Zusammensetzung		Glyzerinöl		Paraffinöl		Halocarbonöl	
Zul. Betriebstemp. °C		**Code**	-10...+80	**Code**	-10...+120	**Code**	-20...+180
Direktanbau		**DF1**	✓	**DP2**	✓	**DH3**	✓
Direktanbau mit Kühlelement, mehrteilig		**KF1**	✓	**KP2**	✓	**KH3**	✓
Kapillarleitung Edelstahl 1.4571	1,0 m	**LF1**	✓	**LP2**	✓	**LH3**	✓
	2,0 m	**MF1**	✓	**MP2**	✓	**MH3**	✓
	Grundpreis: x m Mehrpreis je Meter	**NF1**	✓	**NP2**	✓	**NH3**	✓
* Für Nahrungsmittel und Lacke (FDA konform)							
Füllflüssigkeit							
Zusammensetzung		Silikonöl					
Zul. Betriebstemp. °C		**Code**	-40...+180	**Code**	-20...+350	**Code**	-20...+400
Direktanbau		**DS2**	✓	**DP3**	✓	**DS4**	✓
Direktanbau mit Kühlelement, mehrteilig		**KS2**	✓	**KP3**	✓	**KS4**	✓
Kapillarleitung Edelstahl 1.4571	1,0 m	**LS2**	✓	**LP3**	✓	**LS4**	✓
	2,0 m	**MS2**	✓	**MP3**	✓	**MS4**	✓
	Grundpreis: x m Mehrpreis je Meter	**NS2**	✓	**NP3**	✓	**NS4**	✓

Zubehör für Druckmittler

	Werkstoff	**Code**
Schutzschlauch (auf der Fernleitung)	Edelstahl 1.4301	**A**
Knickschutz (auf der Fernleitung)	Stahl	**C**
Bogenkrümmer 90° mit Schwingungdämpfer	NBR/Stahl passiviert	**D**
Zwischenstück mit Schwingungdämpfer	NBR/Stahl passiviert	**E**
Kalibrierung auf Betriebstemp. (ohne Angabe bei 20 °C)		
Temperaturjustierung bis +100 °C		**G**
Temperaturjustierung über +100 °C		**H**
Sonderjustierung (z. B. Höhenjustierung, zwei Temperaturen)		**I**
PTFE-Beschichtung		**K**
ECTFE-Beschichtung		**L**
Sonderwerkstoffe		**S**

Info: Unter- und Überschreiten der min/max Druckbereiche möglich, muss aber für jeden Anwendungsfall geprüft werden.



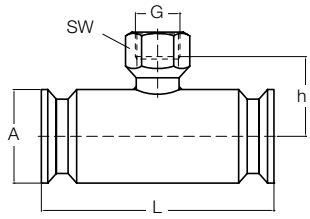
Rohrdruckdruckmittler DRM-500 / 501, Anschluss Sterilverschraubung ISO, zum Direktanbau und mit Fernleitung

Messbereich:	1,6 - 40 bar ... 2,5 - 40 bar (abhängig von den Nennweiten)
Temperaturbereich:	bis 80 °C (>30 Min. bis 140 °C)
Druckmittlerkörper:	Edelstahl 1.4571
Membranrohr:	Edelstahl 1.4571 (DN 15/20/25/40), Edelstahl 1.4404 bzw. 1.4435 (DN 50)
Anschlussmuffe:	Edelstahl 1.4301 (DN 15/20), Edelstahl 1.4435 (DN 25/40/50)
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingungen

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	DN	A	L	h	G	g	SW
DRM-500 D15	**DRM-501 D15**	15	M30×2	130	26	G¼	12	17
DRM-500 D20	**DRM-501 D20**	20	M36×2	120	30	G¼	12	17
DRM-500 D25	**DRM-501 D25**	25	M42×2	120	33	G½	12	27
DRM-500 D40	**DRM-501 D40**	40	M56×2	110	39	G½	14	27
DRM-500 D50	**DRM-501 D50**	50	M68×2	100	45	G½	14	27

Typ für Direkteinbau	Typ für Fernleitung	DN	für Rohr	O-Ring	Gewicht [kg]	Innenform
DRM-500 D15	**DRM-501 D15**	15	26,9×2,0	18,5×3,0	0,6	4-kant
DRM-500 D20	**DRM-501 D20**	20	33,7×2,0	25,0×3,0	0,8	4-kant
DRM-500 D25	**DRM-501 D25**	25	48,3×2,0	30,0×3,0	0,9	6-kant
DRM-500 D40	**DRM-501 D40**	40	60,3×2,0	45,0×3,0	1,3	6-kant
DRM-500 D50	**DRM-501 D50**	50	88,9×2,0	55,0×3,0	1,6	6-kant

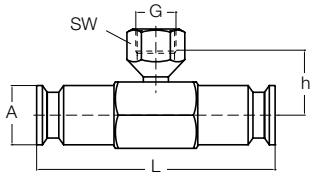
DN ½" - 1"



Rohrdruckdruckmittler DRM-502 mit Clampanschluss ISO 2852 zum Direktanbau

Messbereich:	1,6 - 40 bar ... 2,5 - 40 bar (abhängig von den Nennweiten)
Temperaturbereich:	bis 80 °C (>30 min bis 140 °C)
Druckmittlerkörper:	Edelstahl 1.4435
Membranrohr:	Edelstahl 1.4435 (DN 15/20/25), Edelstahl 1.4404 (DN 40/50)
Anschlussmuffe:	Edelstahl 1.4301 (DN 15/20/25), Edelstahl 1.4435 (DN 40/50)
Füllflüssigkeit:	je nach Betriebsbedingungen

DN 1 ½" - 2"



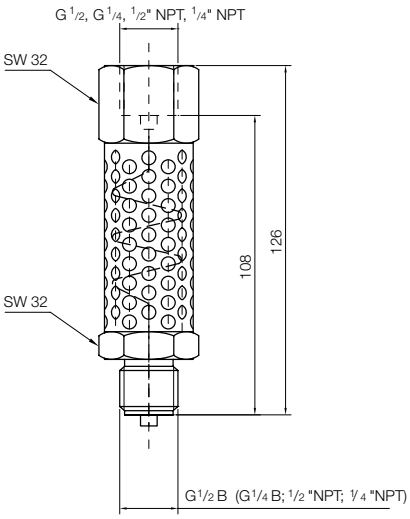
Typ für Direkteinbau	DN	A	L	h	G	SW	Gewicht [kg]	Innenform
DRM-502 D15	½"	25	140	24	G½	17	0,5	4-kant
DRM-502 D20	¾"	25	120	27	G½	27	0,5	4-kant
DRM-502 D25	1"	50,5	120	36	G½	27	1,6	4-kant
DRM-502 D40	1½"	50,5	120	36	G½	27	1,2	6-kant
DRM-502 D50	2"	64	100	45	G½	27	1,3	6-kant

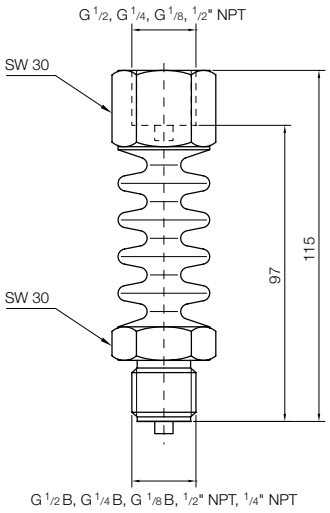
Mehrteilige Bauform

- Sehr gute Kühlwirkung
- Lochblechkörper überträgt wenig Wärme
- t_{max} = 450 °C
- PN 600 (temperaturabhängig)
- Alle Teile aus Edelstahl 1.4571
- Druckübertragung mit einer Kapillarleitung (Ø innen 1,0 mm), welche zusätzlich das Pulsieren des Messdrucks ausgleicht
- Auch zum direkten Anbau von Druckmittler (t_{max} = 350 °C)

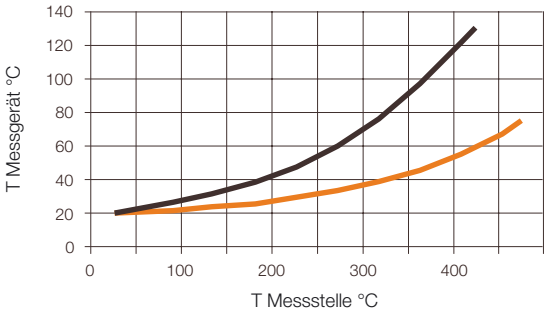
Einteilige Bauform

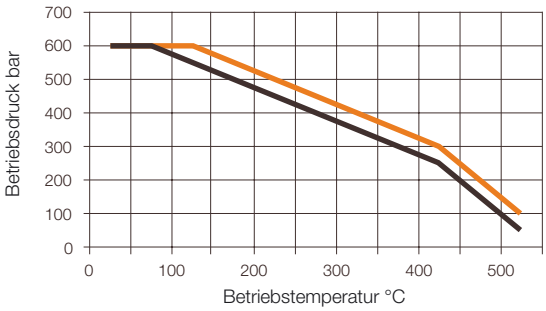
- Gute Kühlwirkung
- Optimales Verhältnis von Oberfläche zur Geometrie
- t_{max} = 300 °C
- PN 600 (temperaturabhängig)
- Körper aus Edelstahl 1.4571
- Druckübertragung mit einer Kanalbohrung (Ø innen 3,5 mm), dadurch keine Veränderung der Reaktionszeit
- Preisgünstige Variante
- Einsatz auch bei hochviskosen Medien





Temperaturgang (Richtwert der Kühlwirkung) und Einsatzbereich (Nenndruck)





MZB-711.7213 bis MZB-711.7224 = mehrteilige Bauform
MZB-711.7225 bis MZB-711.7237 = einteilige Bauform

Bestelldaten

Typ	Messgeräteanschluss	Prozessanschluss
MZB-711.7213	¼" NPT IG	G ¼ AG
MZB-711.7214	¼" NPT IG	G ½ AG
MZB-711.7215	¼" NPT IG	¼" NPT AG
MZB-711.7216	¼" NPT IG	½" NPT AG
MZB-711.7217	G ¼ IG	G ¼ AG
MZB-711.7218	G ¼ IG	G ½ AG
MZB-711.7219	G ¼ IG	¼" NPT AG
MZB-711.7220	G ¼ IG	½" NPT AG
MZB-711.7221	G ½ IG	G ¼ AG
MZB-711.7222	G ½ IG	G ½ AG
MZB-711.7223	G ½ IG	¼" NPT AG
MZB-711.7224	G ½ IG	½" NPT AG
MZB-711.7225	G ½ IG	G ½ AG

Typ	Messgeräteanschluss	Prozessanschluss
MZB-711.7226	½" NPT IG	½" NPT AG
MZB-711.7227	G ½ IG	G ¼ AG
MZB-711.7228	G ½ IG	¼" NPT AG
MZB-711.7229	G ½ IG	½" NPT AG
MZB-711.7230	G ¼ IG	G ¼ AG
MZB-711.7231	G ¼ IG	G ½ AG
MZB-711.7232	G ¼ IG	¼" NPT AG
MZB-711.7233	G ¼ IG	½" NPT AG
MZB-711.7234	½" NPT IG	G ¼ AG
MZB-711.7235	½" NPT IG	G ½ AG
MZB-711.7236	½" NPT IG	¼" NPT AG
MZB-711.7237	G ⅛" IG	G ⅛" AG

Weitere Anschlüsse auf Anfrage.