

MEMBRAN-DRUCKMITTLER

Typ DM-M3010 – Kegelstutzen mit Nutmutter DIN 11851

BESCHREIBUNG

Druckmittler werden eingesetzt, wenn Meßstoffe aufgrund hoher Temperatur, hoher Viskosität (pastöse Meßstoffe) oder ihrer Neigung zu kristallisieren die Druckmessung verfälschen können. Druckmittler übertragen den Prozeßdruck auf das Druckmeßgerät, wobei die Druckmittlermembrane Meßstoff und Meßgerät hermetisch voneinander trennt.

Hygienevorschriften, wie zum Beispiel in der pharmazeutischen oder Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, die eine rückstandslose Reinigung der Meßstelle und damit einen sterilen Prozeßablauf erfordern, sind bei Einsatz eines Druckmittlers mit Schnellanschluß erfüllbar.

Aufgrund der Bauart ist der Prozeßanschluß leicht und schnell zu lösen sowie der Druckraum einfach zu reinigen. Die meßstoffberührten Teile dieser Druckmittler werden standardmäßig in Edelstahl gefertigt. In Verbindung mit einem Rohrfeder-Druckmeßgerät oder Drucksensor sind sie für Druckbereiche von 0 ... 0,6 bar bis 0 ... 40 bar einsetzbar.

Die zur Übertragung des Prozeßdruckes auf das Druckmeßgerät eingesetzte Flüssigkeit ist lebensmitteltauglich.

MERKMALE

- Verschiedene Prozeßanschlüsse
- Frontbündige Membrane
- Füllflüssigkeiten lebensmitteltauglich
- Sonderwerkstoffe für extreme Anforderungen

DRUCKBEREICHE

0 ... 0,6 bar bis 0 ... 40 bar

NENNDRUCK

max. PN 40

ANSCHLÜSSE

Prozessanschluss:

Nutüberwurfmutter oder Gewindestutzen

- DIN 11581 – DN 25...DN50
- SMS 1 ½" ...2"
- IDF 1 ½" ...2"
- APV/RJT 1 ½" ...2"

Messgeräteanschluss: G1/2"

MEMBRAN

Membran aus 1.4571 oder 1.4435

totraumfrei mit Druckmittlerkörper verschweißt

wirksamer Querschnitt entsprechend Anschluss DN



Membran-Druckmittler mit Nutmutter

TEMPERATURBEREICH

Arbeitstemperatur: -20 ... 120°C (100°C)

Füllflüssigkeiten: Glycerin, Glycerin/Wasser, Paraffinöl, Pflanzenöl lebensmittel-konform

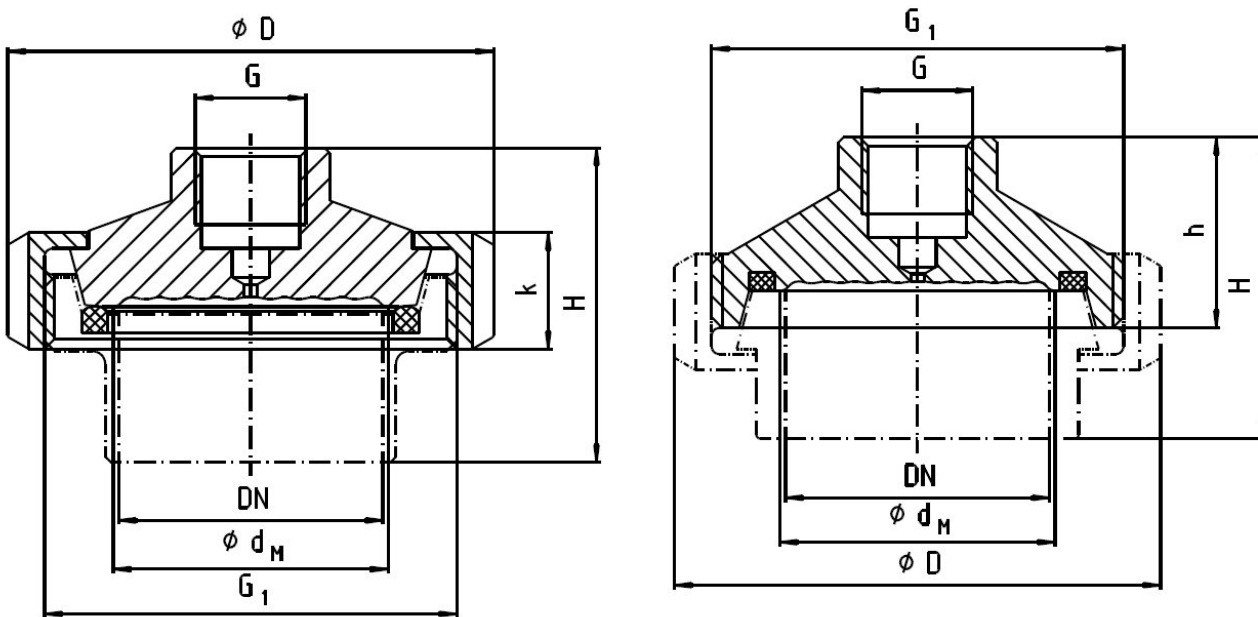
EINSATZBEREICHE

- Pharmazeutische-, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie;
- Anlagen- und Apparatebau;
- Verfahrenstechnik

OPTION

Kapillarleitung zum Messgerät , Kühlelement
Clampanschluss
Sonderwerkstoffe

ABMESSUNGEN



Nutüberwurfmutter	DN 1)	PN	Maße (mm)							Gewicht (kg)
			d_M	D	h_{ca}	h_{ca}	k	G_1	G_2	
DIN 11 851 BRP3010	25	40	25	63	60	--	21	G 1/4	Rd 52 x 1/6	0,40
	32	40	32	70	69	--	21	G 1/2	Rd 58 x 1/6	0,50
	40	40	40	78	55	--	21	G 1/2	Rd 65 x 1/6	0,75
	50	25	52	92	59	--	22	G 1/2	Rd 78 x 1/6	0,80
SMS-Norm BR P3012	1 1/2"	40	40	74	51	--	25	G 1/2	Rd 60 x 1/6	0,75
	2"	40	52	84	51	--	26	G 1/2	Rd 70 x 1/6	0,90
IDF-Norm BR P3014	1 1/2"	40	32	64	53	--	30	G 1/2	1 1/2" IDF	0,70
	2"	40	52	79	53	--	30	G 1/2	2" IDF	0,85
APV/RJT-Norm BR P3016	1 1/2"	40	32	72	60	--	21	G 1/2	2 5/16 x 8"	0,77
	2"	40	40	86	65	--	22	G 1/2	2 7/8 x 6"	0,86

d_M = Wirksamer Membrandurchmesser

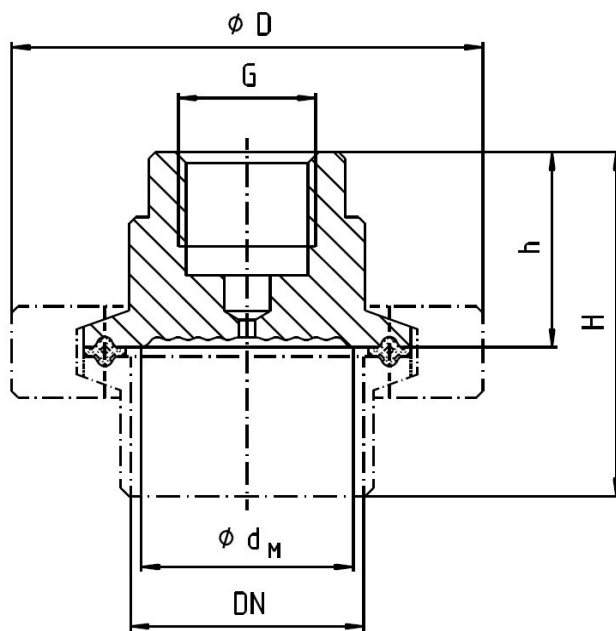
1) Die in den Maßbildern strichpunktierten Anschluss-Rohrverschraubungen sind auf Anfrage lieferbar.

Gewindestutzen	DN 1)	PN	Maße (mm)							Gewicht (kg)
			d_M	D	h_{ca}	h_{ca}	k	G_1	G_2	
DIN 11 851 BRP3011	25	40	25	63	60	44	--	G 1/4	Rd 52 x 1/6	0,50
	32	40	32	70	55	36	--	G 1/2	Rd 58 x 1/6	0,60
	40	40	40	78	55	36	--	G 1/2	Rd 65 x 1/6	0,85
	50	25	52	92	57	36	--	G 1/2	Rd 78 x 1/6	0,90
SMS-Norm BR P3013	1 1/2"	40	40	74	61	38	--	G 1/2	Rd 60 x 1/6	0,90
	2"	40	52	84	61	38	--	G 1/2	Rd 70 x 1/6	1,00
IDF-Norm BR P3015	1 1/2"	40	32	64	63	40	--	G 1/2	1 1/2" IDF	0,73
	2"	40	52	79	63	40	--	G 1/2	2" IDF	0,88
APV/RJT-Norm BR P3017	1 1/2"	40	32	72	60	35	--	G 1/2	2 5/16 x 8"	0,85
	2"	40	40	86	65	35	--	G 1/2	2 7/8 x 6"	1,10

d_M = Wirksamer Membrandurchmesser

1) Die in den Maßbildern strichpunktierten Anschluss-Rohrverschraubungen sind auf Anfrage lieferbar.

Clamp-Anschluss



Clamp-Anschluss	DN 1)	PN	Maße (mm)					Gewicht (kg)
			d_M	$D_{ca.}$	$H_{ca.}$	$h_{ca.}$	G	
BR P3018	1 1/2"	40	32	60	58	35	G 1/2	0,60
	2"	40	40	75	58	35	G 1/2	0,75
	2 1/2"	25	52	82	65	35	G 1/2	0,95
	3"	25	72	104	65	35	G 1/2	1,30

d_M = Wirksamer Membrandurchmesser

1) Die in den Maßbildern strichpunktierten Anschluss-Rohrverschraubungen sind auf Anfrage lieferbar.

Bestellangaben:

Prozessanschluss (Größe / Norm), Werkstoff (messstoffberührte Teile), Messgeräteanschluss, Füllflüssigkeit, Anbau an Druckmessgeräte, Betriebsbedingungen