

Rohr-Druckmittler

**Flanschanschluss,
Schnellanschluss**

**Prozessanschluss: Flanschanschluss: nach DIN 2 501
oder ANSI B 16,5
Schnellanschluss: nach DIN 11 887
oder Clamp**



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.

Durch verschiedene Prozessanschlussmöglichkeiten sind **Rohr-Druckmittler** geeignet für schnell lösbaren oder festen Einbau in Rohrleitungen, für strömende, hochviskose Messstoffe, besonders in der Nahrungsmittelindustrie, Biochemie, Analysetechnik und in Abfüllanlagen.

Die Membrane ist als Rohr ausgebildet, durchgehend rund ohne Ecken und Kanten.

Die Übergänge zur Messstoffleitung sind tottraumfrei und ohne Querschnittverengung. Das Druckmessgerät bzw. der Drucksensor kann angeschweisst oder über ein Anschlussstück montiert werden.

Die messstoffberührten Teile dieser Druckmittler werden standardmäßig in Edelstahl gefertigt, sie sind in Verbindung mit einem Rohrfeder-Druckmessgerät oder Drucksensor für Druckbereiche von 0 ... 0,6 bar bis 0 ... 400 bar einsetzbar.

Für extreme Anforderungen können die messstoffberührten Teile aus Sonderwerkstoffen hergestellt werden.

Merkmale

- o Verschiedene Prozessanschlussmöglichkeiten
- o Für Messstoffe bis 400°C
- o Absolut tottraumfrei und ohne Querschnittsverengungen
- o Sonderwerkstoffe für extreme Anforderungen
- o Anbaufähig an MSR-Geräte

Druckbereiche

Flanschanschluss
0 ... 0,6 bar bis 0 ... 400 bar

Schnellanschluss
0 ... 1 bar bis 0 ... 40 bar


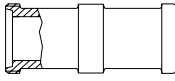
Nenndruck

max. PN 40 bzw. PN 400

Einsatzbereiche

Nahrungsmittelindustrie;
Biochemie;
Analysetechnik;
Abfüllanlagen.

Technische Daten

Baureihen	1060				Optionen
Bauform					
Nenndruck	PN 400	Class 2500	PN 40 (25)	PN 40 (25)	
Prozessanschluss	DIN 2 501 DN 25 bis 150	ANSI B 16.5 DN 1" bis 6"	DIN 11 887 DN 15 bis 100	Clamp DN 15 bis 4"	Andere auf Anfrage
Werkstoff	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	
Messgeräteanschluss	Anschlussstück G 1/2 nach DIN 16 288 Form Z		ohne, Messgerät direkt angeschweisst		Kapillarrohrleitung, Anschlussstück, Kühlelement >140°C
Werkstoff	Edelstahl		Edelstahl		
Membran Werkstoff mit Grundkörper ver- schweißt	Edelstahl 1.4571		Edelstahl 1.4435		Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Dichtflächen	DIN 2 526 Form E	ANSI RFSF	--	--	
Füllflüssigkeit	je nach Anforderung		lebensmitteltauglich		andere je nach An- forderung
Arbeitstemperatur	max. 400°C				

Wichtige Hinweise zur Auswahl von Druckmittlern

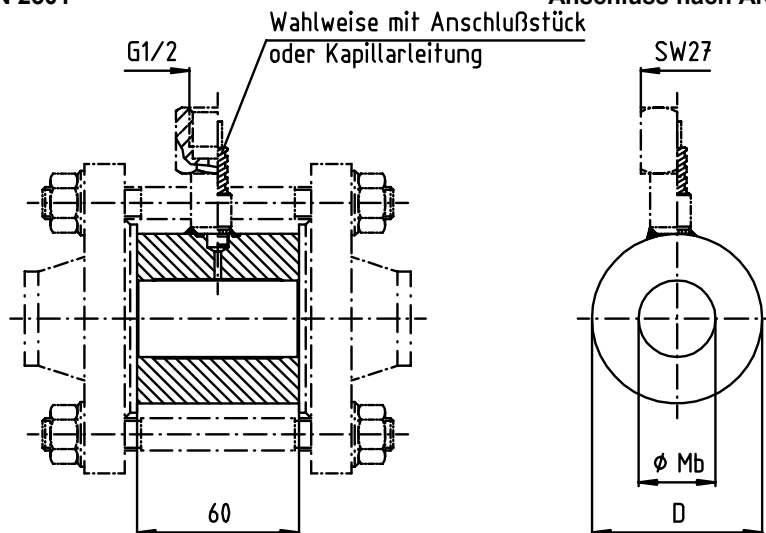
Der zu messende Prozessdruck wird vom Druckmittler auf das Druckmessgerät mit Hilfe einer speziellen Flüssigkeit übertragen. Druckmittler und Messgerät sind dabei oft über meterlange Kapillarleitungen miteinander verbunden, so dass beide Geräte unterschiedliche Temperaturen (bis zu einigen 100°C) aufweisen können. Dadurch sind temperaturbedingte Anzeigefehler möglich, die ein Mehrfaches der Genauigkeit des Messgerätes betragen.

Die Abstimmung von Druckmittler und Druckmessgerät muss daher sehr sorgfältig erfolgen, wobei wir Sie gern unterstützen.

Maßbild

Anschluss nach DIN 2501

Anschluss nach ANSI B 16,5

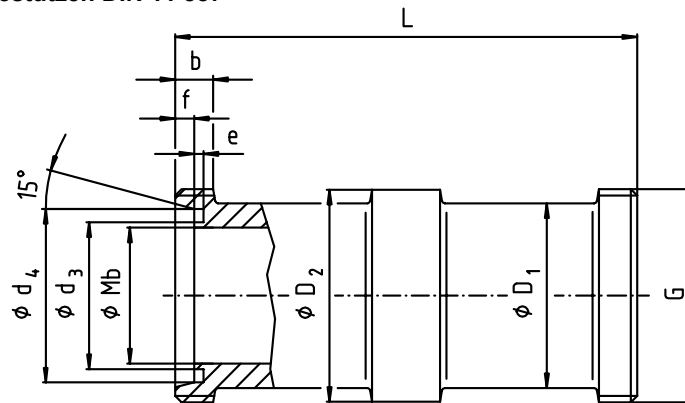


DN [mm]	PN [bar]	Maße [mm]			Gewicht [kg]
		D	Mb	L	
25	6 ... 400	63	28,5	60	1,4
40	6 ... 400	85	43	60	2,2
50	6 ... 400	95	54,5	60	2,5
80	6 ... 400	130	82,5	60	4,0
100	6 ... 400	150	107	60	4,7
125	6 ... 400	195	132	60	6,8
150	6 ... 400	212	159	60	9,5

DN [in.]	Class	Maße [mm]			Gewicht [kg]
		D	Mb	L	
1	150 ... 2500	63	28,5	60	1,4
1 1/2	150 ... 2500	85	43	60	2,2
2	150 ... 2500	95	54,5	60	2,5
3	150 ... 2500	130	82,5	60	4,0
4	150 ... 2500	150	107	60	4,7
5	150 ... 2500	186	132	60	6,8
6	150 ... 2500	216	159	60	9,5

Maßbild

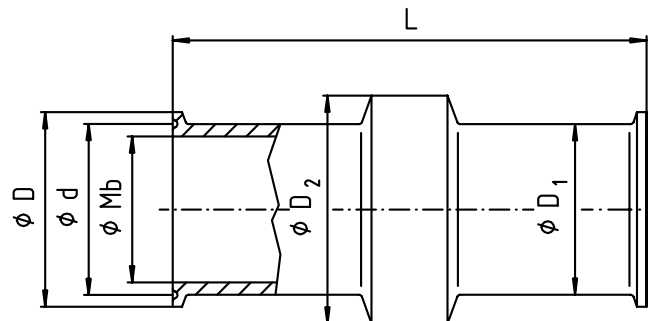
Anschluss mit Gewindestutzen DIN 11 887



DN [mm]	PN [bar]	Maße [mm]									
		G	L	d ₃	d ₄	b	f	e	D ₁	D ₂	M _b
15	40	Rd 34 x 1/8	104	18	25,8	12	4	3	28	40	16
25	40	Rd 52 x 1/6	128	30	39,5	14	7	3,5	38	52	26
40	40	Rd 65 x 1/6	160	42	51,8	14	7	3,5	55	65	38
50	25	Rd 78 x 1/6	170	54	63,8	14	7	3,5	68	78	50
65	25	Rd 95 x 1/6	182	71	80,8	16	8	3,5	85	95	66
80	25	Rd 110 x 1/4	182	85	94,8	20	8	3,5	110	110	81
100	25	Rd 130 x 1/4	182	104	113,8	20	10	4	130	130	100

Maßbild

Clamp Anschluss



DN	PN [bar]	Maße [mm]					
		L	D	d	D ₁	D ₂	M _b
15 mm	40	96	50	43,6	36	50	15
1"	40	114	50	43,6	36	50	25,4
1 1/2"	40	146	50	43,6	43	55	38
2"	40	156	64	56,3	56	64	48
2 1/2"	25	156	77,4	70,6	68	77,4	60
3"	25	156	91	83,5	82	91	73
3 1/2"	25	156	106	97	94	106	85
4"	25	156	119	110	108	119	97,3

Bestellangaben:

Baureihe/Prozessanschluss (Größe/Norm)/Werkstoff (messstoffberührte Teile) / Messgeräteanschluss / Füllflüssigkeit / Anbau an Druckmessgerät / Betriebsbedingungen gem. Fragebogen.

