

Labom

Membran-Druckmittler variable Anschluss technik Typenreihe DD111.



Einsatzgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie/Petrochemie
- Allgemeine Prozesstechnik

Merkmale

- Trennmembran aus Edelstahl oder Sondermaterialien
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Diverse Prozessanschlüsse; Einschraubgewinde, Flansche nach EN und ASME
- Anschluss an Zone 0
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - mit Fernleitung

Optionen

- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrferdemesssystem und an Druckmessumformer. Der Druckmittler für variable Anschluss technik wird eingesetzt bei aggressiven, hochviskosen Messstoffen oder bei Messstoffen mit hohen Temperaturen.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper: Volumenreduziertes Membranbett
Material:
Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)

Membran: Flachmembran

Material messstoffberührte Teile: Membran:
Siehe Bestellangaben.

Grundkörper:
Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)

Prozessanschluss

Bauform: Siehe Bestellangaben

Dichtung

Siehe Bestellangaben.
Bei Ausführung Membran mit PTFE-Folie: Dichtung PTFE

Messgeräteanschluss

Siehe Bestellangaben.
Material Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)

Systemfüllung

Siehe Bestellangaben; weitere auf Anfrage.
Weitere Details zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_038.

Temperaturfehler

Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

Zulassungen/Zertifikate

Anschluss an Zone 0: mit Flammendurchschlagssicherung, Zulassungskennzeichen
Ⓢ IIG IIC gemäß PTB 03 ATEX 4032 X

Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/2:

G1/2 , PN 100:	ca. 1,5 kg
G1/2 , PN 250:	ca. 2,1 kg
DN 25, PN 10-40:	ca. 2,5 kg
DN 50, PN 10-40:	ca. 3,5 kg

Weitere Gewichte auf Anfrage.

Messgeräteanschluss

Direkt verschweißt
Code: A400

Direkt verschraubt
Code: A300

Temperatorkoppler
Code: A100

Fernleitung
verschweißt Code: B40../B50..
verschraubt Code: B20../B10..

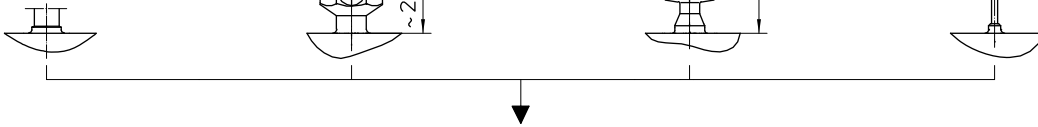
Druckmessgerät oder
Druckmessumformer

Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

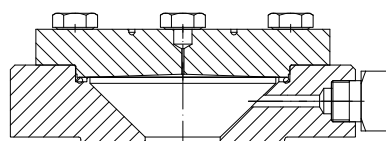
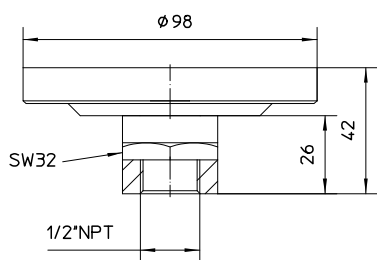
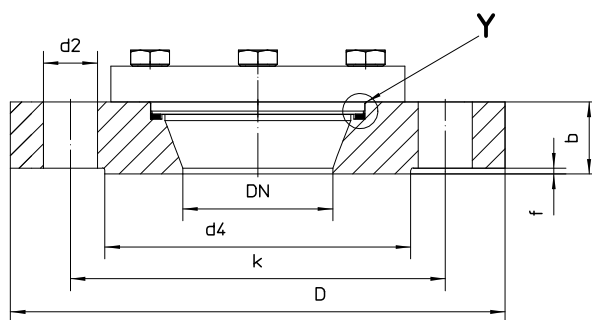
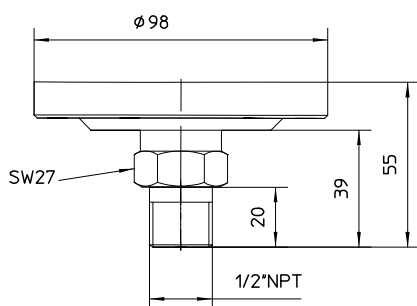
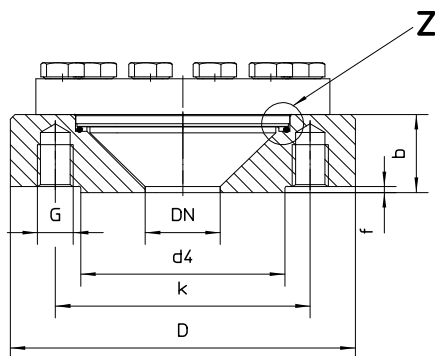
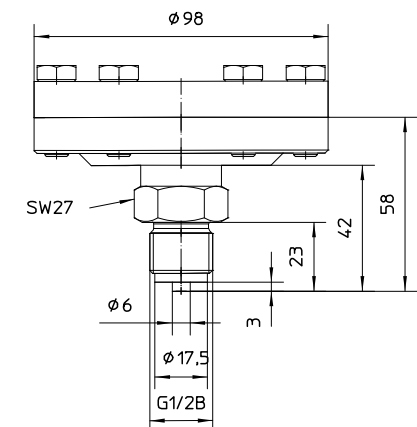
Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

Geräte-Anschluss
verschweißt/verschraubt
nach DIN EN 837-1

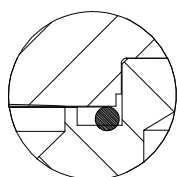
vorbereitet für
Messgerätehalter
siehe Datenblatt-Nr.
D6-032



Abmessungen

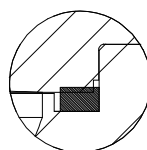


Z



O-Ring Dichtung

Y



Flachdichtung

Abmessungen (mm) nach EN 1092-1									
DN	PN	D	d4	k	G	d2	Anzahl Bohr.	b	f
25	10/40	115	68	85	M12	-	4	26	2
50	10/40	165	102	125	-	18	4	24	2

Abmessungen (mm) nach ASME B16.5									
DN	Class	D	d4	k	G	d2	Anzahl Bohr.	b	f
1"	150	110	51	79,4	M12	-	4	32	2
1"	300	125	51	88,9	M16	-	4	32	2
2"	150	150	92	120,7	M16	-	4	24	2
2"	300	165	92	127	-	19	8	42	2
2"	400-600	165	92	127	-	19	8	45	7

Bestellangaben

Membran-Druckmittler, variable Anschluss technik, Typenreihe DD111 .

Bestellcode DD111 .							
DD111 .	Membran-Druckmittler, variable Anschluss technik						
0	Ausführung	Standard					
2		Anbau an Zone 0					
	Prozessanschluss	Unterflansch ¹	Gewindeanschluss nach EN 837-1				
D10011			G1/2 B	PN 100	1.4404 (316L)		
D10021				PN 250	1.4404 (316L)		
D10013				PN 16	PVDF		
D10012				PN 25	1.4404 (316L) mit PTFE ausgekleidet		
D10101			1/2" NPT-M	PN 100	1.4404 (316L)		
D10111				PN 250	1.4404 (316L)		
D10121			1/2" NPT-F	PN 100	1.4404 (316L)		
D10131				PN 250	1.4404 (316L)		
					offener Messflansch nach EN 1092-1		
D11201			DN 25	PN 10-40	Form B1	1.4404 (316L)	
D12203				PN 16	Form B2	PVDF	
D12202				PN 25		1.4404 (316L) mit PTFE ausgekleidet	
D11351			DN 50	PN 10-40	Form B1	1.4404 (316L)	
D12353				PN 16	Form B2	PVDF	
D12352				PN 25		1.4404 (316L) mit PTFE ausgekleidet	
					offener Messflansch nach ASME B16.5		
D51601			1"	Class 150	RF 125...250 AA	1.4404 (316L)	
D50603					RFSF	PVDF	
D50602				Class 300	RF 125...250 AA	1.4404 (316L)	
D51611					RFSF	1.4404 (316L) mit PTFE ausgekleidet	
D50612				2"	Class 150	RF 125...250 AA	1.4404 (316L)
D51701						RFSF	PVDF
D50703			Class 300		RF 125...250 AA	1.4404 (316L)	
D50702					RFSF	1.4404 (316L) mit PTFE ausgekleidet	
D51711			Class 400-600	RF 125...250 AA	1.4404 (316L)		
D50712				RFSF	1.4404 (316L) mit PTFE ausgekleidet		
D51721					RF 125...250 AA	1.4404 (316L)	
D90				ohne Unterflansch	PN 100		
D91					PN 250		
S1			Bauform	Unterflansch ohne Spülbohrung			
S2				Unterflansch mit Spülbohrung 1/4" NPT, einschließlich Stopfen			
S3				Unterflansch mit Spülbohrung 1/4" NPT, unverschlossen			
S4	Unterflansch mit Spülbohrung 1/8" NPT, einschließlich Stopfen						
S5	Unterflansch mit Spülbohrung 1/8" NPT, unverschlossen						
G1	Membranmaterial	Edelstahl W. Nr. 1.4404 / 1.4435 (316L), Standard					
G2		Tantal					
G3		Hastelloy C276					
G6		PTFE-Folie auf Edelstahl					
G9		gemäß Klartexteingabe					
H1	Dichtung zum Druckraum ²	NBR (Perbunan), Temperaturbereich -25...120 °C					
H4		PTFE, Temperaturbereich -100...250 °C					
H7		FKM (Viton), Temperaturbereich -40...200 °C					
H13		Metall C-Federring (silberbeschichtet)					

A400	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt
A300			verschraubt G1/2
A100		mit Temperatorkoppler	verschraubt G1/2
B40 ..			verschweißt
B20 ..		mit Fernleitung	verschraubt G1/2
B50 ..			verschweißt
B10 ..		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch	verschraubt G1/2
11			1 m
12		Fernleitungslängen	1,6 m
13			2,5 m
14			4 m
21			5 m
15			6 m
23			7 m
16	8 m		
17	10 m		
9	sonstige		
	Systemfüllung ³		<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperaturbereich angeben, max.	-40...230 °C
L20		Silikonöl FM50	-10...140 °C

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
-------	--

Bestellbeispiel: DD1110 - D10021 - S3 - G1 - ...

¹ Flanschanschluss für ASME möglich

² entfällt bei Ausführung Unterflansch mit PTFE ausgekleidet

³ weitere und ausführliche Informationen über Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

⁴ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel. Der Temperaturbereich der eingesetzten Dichtung ist zu beachten.