

## Rohrdruckmittler nach DIN 11864, SÜDMO, GUTH Typenreihe DF6...



### Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

### Merkmale

- Kreisrunde Membran aus Edelstahl, laserverschweißt
- Volumenoptimiertes Membranbett
- DIN 11864-1 und -3 mit EHEDG-Zertifikat, Aseptikverschraubung
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
  - direkt verschweißt
  - direkt verschraubt
  - mit Temperaturentkoppler
  - mit Fernleitung

### Optionen

- Zertifikate
  - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- Elektropolierung (messstoffberührte Teile)
- Oberflächenqualität gemäß Hygieneausführung
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage

### Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrfermesssystem und an Druckmessumformer. Rohrdruckmittler in Aseptikausführung werden in erster Linie zur tot-raumfreien Druckmessung eingesetzt.

## Technische Daten

### Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Membran:	Rohrmembran
Material messstoffberührte Teile:	Membran: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Weitere Materialien auf Anfrage  Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

### Prozessanschluss

Bauform:	Aseptikverbindungen nach: <ul style="list-style-type: none"><li>■ DIN 11864-1, -3</li><li>■ Südmo</li><li>■ Guth</li></ul>
----------	--

Nenndruck/Nennweite: Siehe Maßtabellen

Weitere Anschluss-Ausführungen auf Anfrage.

Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### 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.

### Hygieneausführung

Die Oberflächenrauheiten der messstoffberührten Teile aus Edelstahl werden nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3 ausgeführt.

Folgende Rauheiten werden bei Auswahl der Zusatzausführung HY garantiert:

Membranfolie:  $Ra \leq 0,38 \mu m$

Schweißnaht:  $Ra \leq 0,76 \mu m$

Drehteile:  $Ra \leq 0,76 \mu m$

Weitere Oberflächenqualitäten auf Anfrage.

### Temperaturfehler

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

### Gewicht

Siehe Maßtabelle.

**Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA\_031.**

# Messgeräteanschluss

Direkt verschweißt  
Code: A400

Direkt verschraubt  
Code: A300

Temperatorkoppler  
Code: A100

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

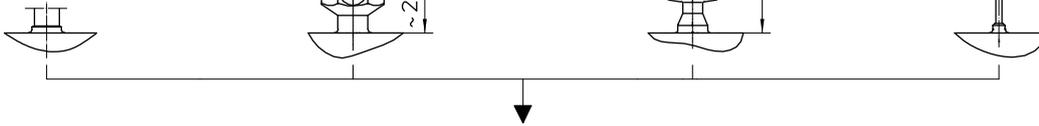
Druckmessgerät oder  
Druckmessumformer

Geräte-Anschluss  
nach DIN EN 837-1

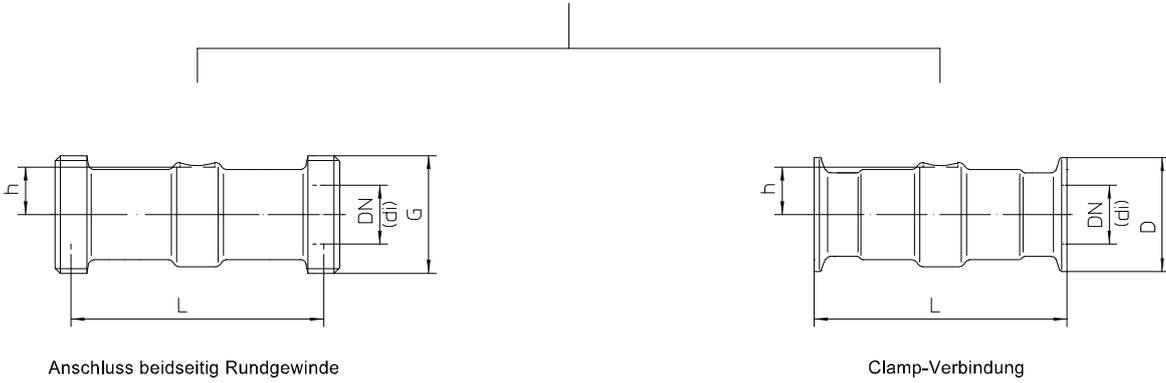
Geräte-Anschluss  
nach DIN EN 837-1

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

vorbereitet für  
Messgerätehalter  
siehe Datenblatt-Nr.  
D6-032



# Abmessungen

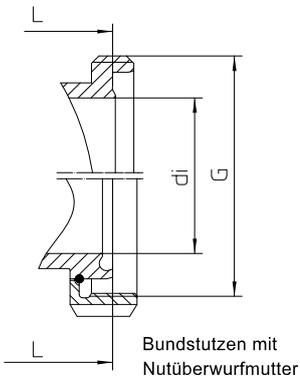


Anschluss beidseitig Rundgewinde

Clamp-Verbindung

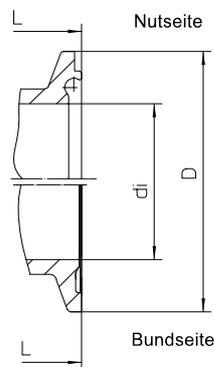
## Bauform

Gewindestutzen



Aseptikanschluss nach DIN 11864-1

Clamp-Anschluss



Aseptikanschluss nach DIN 11864-3

### Steril-Anschlüsse nach DIN 11864

- Beidseitig Rundgewinde nach DIN 11864-1
- Nutüberwurfmutter auf Anfrage
- Beidseitig Clamp- Anschluss nach DIN 11864-3

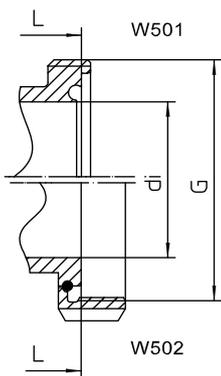
### Südmo-Aseptik-Verbindung

- Beidseitig Rundgewinde, Typenreihe W501/W502
- Beidseitig Clamp- Anschluss, Typenreihe W601/W602

### Guth-Aseptik-Verbindung

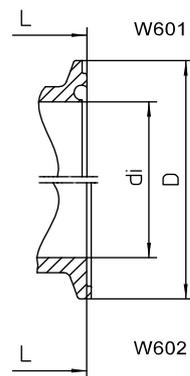
- Beidseitig Rundgewinde
- Beidseitig Clamp- Anschluss

Gewindestutzen

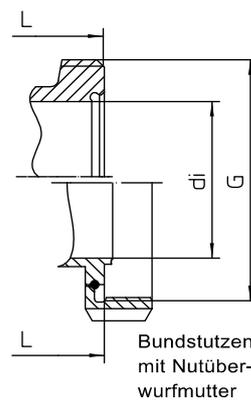


Aseptikanschlüsse nach Südmo

Clamp-Anschluss

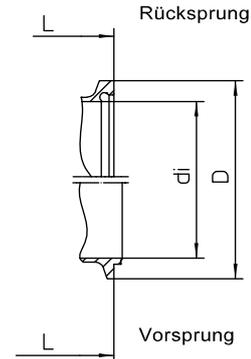


Gewindestutzen



Aseptikanschlüsse nach Guth

Clamp-Anschluss



**Rohrdruckmittler für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850) - Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe A**

**Maßtabelle**

				Aseptikverbindungen												
				Anschluss nach DIN 11864				Südmo				Guth				
Nenn Durchmesser	Länge	Rohrinnendurchmesser	Anschlusshöhe	Nenn Druck	Rundgewinde-	Nenn Druck	Clampverbindung	Nenn Druck	Rundgewinde-	Nenn Druck	Clampverbindung	Nenn Druck	Rundgewinde-	Nenn Druck	Clampverbindung	Gewicht ca.
					Verschraubung				Verschraubung				Verschraubung			
DN	L	di	h	PN	Gewinde	PN	D	PN	Gewinde	PN	D	PN	Gewinde	PN	D	
	[mm]	[mm]	[mm]		G [Rd]		[mm]		G [Rd]		[mm]		G [Rd]		[mm]	[kg]
10	96	10	12	40	27x1/8"		-		-		-		-		-	-
15	150	16	12,0	40	34x1/8"		-		-		-		-		-	1,1
15	258	16	12,0	40	-		-		-		34		-		-	1,1
25	110	26	21,0	40	52x1/6"	40	50,5	25	52x1/6"	16	50,5	40	52x1/6"	16	50,5	0,9
32	110	32	26,0	40	58x1/6"	40	50,5	25	58x1/6"	16	50,5	40	58x1/6"	16	50,5	1,3
40	110	38	28,5	40	65x1/6"	40	64,0	25	65x1/6"	16	64,0	40	65x1/6"	16	50,5	1,4
50	110	50	34,0	25	78x1/6"	25	77,5	20	78x1/6"	16	77,5	25	78x1/6"	16	64,0	1,7
65	110	66	42,0	25	95x1/6"	25	91,0	20	95x1/6"	10	91,0	25	95x1/6"	16	91,0	2,1
80	60	81	47,5	25	110x1/4"	16	106,0	20	110x1/4"	10	106,0	16	110x1/4"	16	106,0	1,2
100	60	100	60,0	25	130x1/4"	16	130,0	20	130x1/4"	10	119,0	16	130x1/4"	16	119,0	1,3

**Rohrdruckmittler für Rohre nach DIN EN ISO 1127 - Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe B**

**Maßtabelle**

				Aseptikverbindungen											
				Anschluss nach DIN 11864				Südmo				Guth			
Nenn Durchmesser	Länge	Rohrinnendurchmesser	Anschlusshöhe	Nenn Druck	Rundgewinde-	Clampverbindung	Nenn Druck	Rundgewinde-	Clampverbindung	Nenn Druck	Rundgewinde-	Clampverbindung	Nenn Druck	Rundgewinde-	Gewicht ca.
					Verschraubung			Verschraubung			Verschraubung			Verschraubung	
DN/OD	L	di	h	PN	Gewinde	D	PN	Gewinde	D	PN	Gewinde				
	[mm]	[mm]	[mm]		G [Rd]	[mm]		G [Rd]	[mm]		G [Rd]		G [Rd]	[kg]	
13,5	96	10,3	12	40	28x1/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21,3	150	18,1	17,5	40	44x1/6"	34	-	-	-	-	-	-	-	-	
26,9	110	23,7	22,5	40	-	50,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
33,7	110	29,7	21,0	40	58x1/6"	50,5	16	52x1/6"	50,5	16	44x1/6"	0,9			
42,4	110	38,4	26,0	25	65x1/6"	64	16	65x1/6"	64,0	16	58x1/6"	1,3			
48,3	110	44,3	28,5	25	78x1/6"	64	16	65x1/6"	64,0	16	58x1/6"	1,4			
60,3	110	56,3	34,0	25	95x1/6"	91	16	78x1/6"	77,5	16	78x1/6"	1,7			

**Rohrdruckmittler für Rohre nach ASME-BPE - Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe C (geeignet für Rohre nach BS 4825 Part 3 und O.D. Tube)**

**Maßtabelle**

				Aseptikverbindungen												
				Anschluss nach DIN 11864				Südmo				Guth				
Nenn Durchmesser	Länge	Rohrinnendurchmesser	Anschlusshöhe	Nenn Druck	Rundgewinde-	Clampverbindung	Nenn Druck	Rundgewinde-	Clampverbindung	Nenn Druck	Rundgewinde-	Clampverbindung	Nenn Druck	Rundgewinde-	Clampverbindung	Gewicht ca.
					Verschraubung			Verschraubung			Verschraubung			Verschraubung		
DN/OD	L	di	h	PN	Gewinde	D	PN	Gewinde	D	PN	Gewinde	D	PN	Gewinde	D	
	[Zoll]	[mm]	[mm]		G [Rd]	[mm]		G [Rd]	[mm]		G [Rd]	[mm]		G [Rd]	[mm]	[kg]
3/4"	150	15,75	12	-	-	40	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	110	22,2	21,0	40	52x1/6"	40	50,5	25	44x1/6"	16	50,5	25	52x1/6"	16	50,5	0,9
1 1/2"	110	34,7	28,5	40	65x1/6"	40	64,0	25	58x1/6"	16	64,0	25	65x1/6"	16	50,5	1,3
2"	110	47,8	34,0	25	78x1/6"	25	77,5	20	78x1/6"	16	77,5	20	78x1/6"	16	64,0	1,4
2 1/2"	110	60,3	38,0	25	95x1/6"	25	91,0		-	16	91,0	20	95x1/6"	16	77,5	1,7

Die Angaben der Rohrinnendurchmesser entsprechend den Toleranzen der jeweiligen Rohrnormen.

## Bestellangaben

### Rohrdruckmittler

nach DIN 11864, SÜDMO, GUTH, Typenreihe DF6 . . .

Rohrdruckmittler DF6 . . .			
DF61 . .	Bauform	für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850), Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe A	
		<u>Prozessanschluss</u>	<u>Einbaulänge L</u>
			<u>Rohrinnen-Ø di</u>
050-F4	Nennweite DN	DN 10	96 mm
00-F5		DN 15	150 mm (DIN 11864)
00-F11		DN 15	258 mm (SüdmO)
10-F2		DN 25	110 mm
20-F2		DN 32	110 mm
30-F2		DN 40	110 mm
40-F2		DN 50	110 mm
50-F2		DN 65	110 mm
60-F1		DN 80	60 mm
70-F1		DN 100	60 mm
S1001	Prozessanschlussform	nach DIN 11864-1 <sup>1</sup>	beidseitig Gewindestutzen
S1203		nach DIN 11864-3 <sup>1</sup>	beidseitig Clampanschluss (Bundseite)
S2001		SüdmO	beidseitig Rundgewinde (W501)
S2002			beidseitig Clampanschlüsse (W601)
S3001		Guth	beidseitig Gewindestutzen
S3002			beidseitig Clampanschlüsse (Rücksprung)
S . . . .		weitere Aseptik-Verschraubungen auf Anfrage	
DF62 . .	Bauform	für Rohre nach EN ISO 1127, Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe B	
		<u>Prozessanschluss</u>	<u>Einbaulänge L</u>
			<u>Rohrinnen-Ø di</u>
60-F4	Nennweite DN / OD	DN 13,5 (Rohr 13,5 x 1,6)	96 mm
00-F5		DN 21,3 (Rohr 21,3 x 1,6)	150 mm
80-F2		DN 26,9 (Rohr 26,9 x 1,6)	110 mm
10-F2		DN 33,7 (Rohr 33,7 x 2,0)	110 mm
20-F2		DN 42,4 (Rohr 42,4 x 2,0)	110 mm
30-F2		DN 48,3 (Rohr 48,3 x 2,0)	110 mm
40-F2		DN 60,3 (Rohr 60,3 x 2,0)	110 mm
S1001	Prozessanschlussform	nach DIN 11864-1 <sup>1</sup>	beidseitig Gewindestutzen
S1203		nach DIN 11864-3 <sup>1</sup>	beidseitig Clampanschluss (Bundseite)
S2001		SüdmO	beidseitig Rundgewinde (W501)
S2002			beidseitig Clampanschlüsse (W601)
S3001		Guth	beidseitig Gewindestutzen
S3002			beidseitig Clampanschlüsse (Rücksprung)
S . . . .		weitere Aseptik-Verschraubungen auf Anfrage	
DF63 . .	Bauform	für Rohre nach ASME-BPE, Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe C	
		<u>Prozessanschluss</u>	<u>Einbaulänge L</u>
			<u>Rohrinnen-Ø di</u>
090-F5	Nennweite DN / OD	3/4"	150 mm
10-F2		1"	110 mm
30-F2		1 1/2"	110 mm
40-F2		2"	110 mm
50-F2		2 1/2"	110 mm
S1001	Prozessanschlussform	nach DIN 11864-1 <sup>1</sup>	beidseitig Gewindestutzen
S1203		nach DIN 11864-3 <sup>1</sup>	beidseitig Clampanschluss (Bundseite)
S2001		SüdmO	beidseitig Rundgewinde (W501)
S2002			beidseitig Clampanschlüsse (W601)
S3001		Guth	beidseitig Gewindestutzen
S3002			beidseitig Clampanschlüsse (Rücksprung)
S . . . .		weitere Aseptik-Verschraubungen auf Anfrage	
	Oberflächenrauheit	Standard	
HY		Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3	

<b>A400</b>	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt
<b>A300</b>			verschraubt G1/2
<b>A100</b>		mit Temperatorkoppler	verschraubt G1/2
<b>B40 . .</b>		mit Fernleitung	verschweißt
<b>B20 . .</b>			verschraubt G1/2
<b>B50 . .</b>		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch	verschweißt
<b>B10 . .</b>			verschraubt G1/2
<b>11</b>		Fernleitungslängen	1 m
<b>12</b>			1,6 m
<b>13</b>			2,5 m
<b>14</b>			4 m
<b>21</b>			5 m
<b>15</b>			6 m
<b>23</b>			7 m
<b>16</b>	8 m		
<b>17</b>	10 m		
<b>9</b>	sonstige		
<b>7</b>	Material	messstoffberührte Teile Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
		<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> <sup>3</sup>
<b>L22</b>	Systemfüllung <sup>2</sup>	Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
<b>L23</b>		Silikonfreies Synthetiköl FD1, maximale Temperatur angeben	-40...230 °C
<b>L15</b>		Glycerin/Wasser FGW	-30...110 °C

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)	
<b>W1020</b>	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
<b>W4035</b>	Elektropolierung messstoffberührte Teile

**Bestellbeispiel: DF6140 - F2 - A4007 - L22 - ...**

<sup>1</sup> in Verbindung mit der Hygieneausführung (Bestellcode HY) mit EHEDG-Zertifikat

<sup>2</sup> weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA\_038  
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

<sup>3</sup> max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.