

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

- Labom REconnect Schnellkupplung zum einfachen und sicheren Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen, verfügbar für eine Vielzahl von Druckmessgeräten und Druckmessumformern; Typenreihe MK1000, siehe Datenblatt DB_D6-022
- 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"> ■ DIN 11864-1, -3 ■ Südmo ■ Guth
Nenn-druck/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.

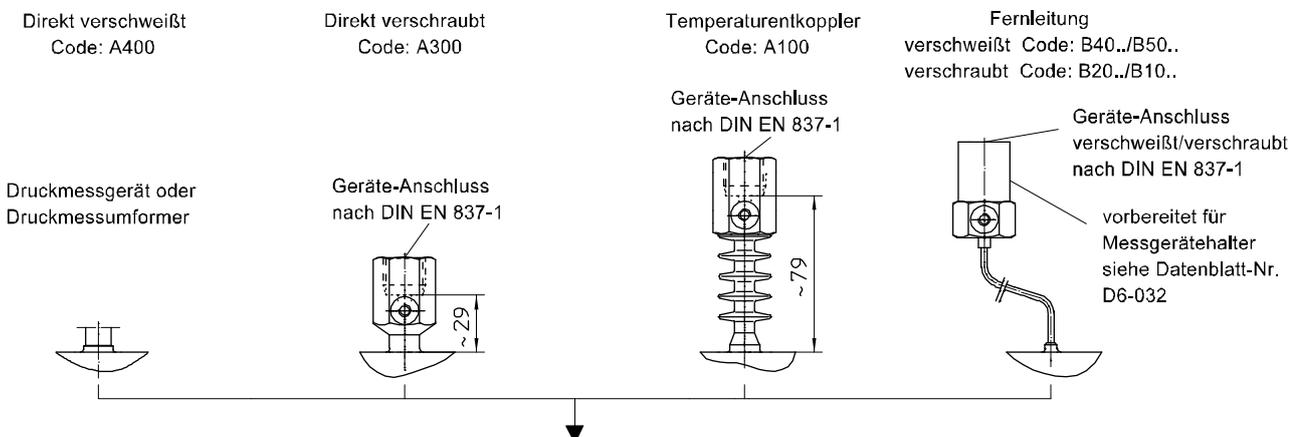
Gewicht

Siehe Maßtabelle.

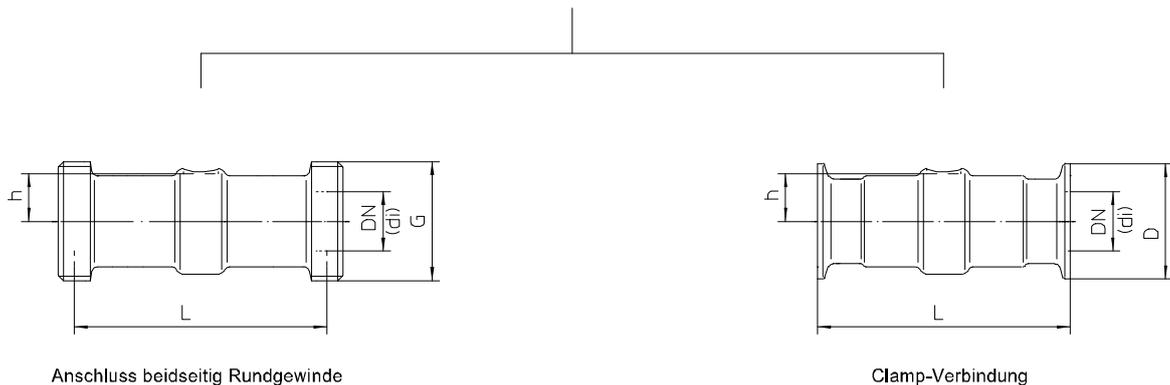
Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Flammendurchschlagsicherung MF21xx zum Anschluss von Messgeräten an Zone 0 siehe Datenblatt D6-025.

Messgeräteanschluss



Abmessungen

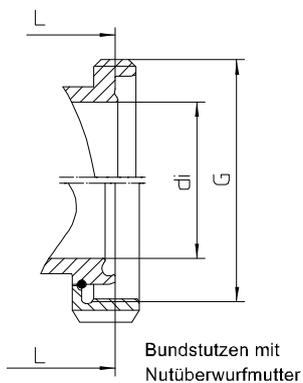


Anschluss beidseitig Rundgewinde

Clamp-Verbindung

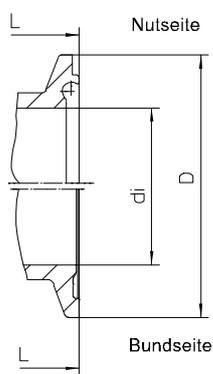
Bauform

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

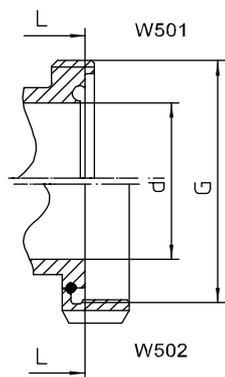
Südmo-Aseptik-Verbindung

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

Guth-Aseptik-Verbindung

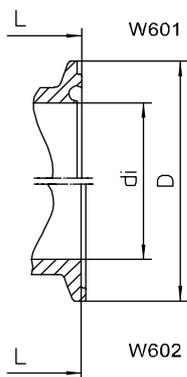
- Beidseitig Rundgewinde
- Beidseitig Clamp- Anschluss

Gewindestutzen

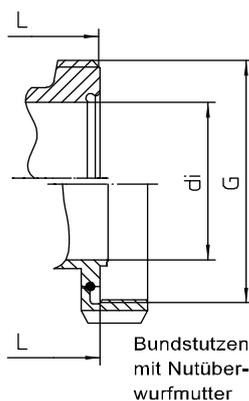


Aseptikanschlüsse nach Südmo

Clamp-Anschluss

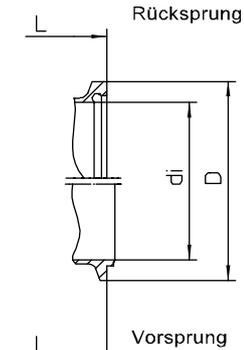


Gewindestutzen



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-Verschraubung DIN 11864-1	Nenn Druck	Clampverbindung DIN 11864-3	Nenn Druck	Rundgewinde-Verschraubung Südmo W500D	Nenn Druck	Clampverbindung Südmo W600D	Nenn Druck	Rundgewinde-Verschraubung nach Guth	Nenn Druck	Clampverbindung nach Guth	Gewicht ca.
DN	L	di	h		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-Verschraubung DIN 11864-1	Clampverbindung DIN 11864-3	Nenn Druck	Rundgewinde-Verschraubung Südmo W500J	Clampverbindung Südmo W 600J	Nenn Druck	Rundgewinde-Verschraubung nach Guth	Gewicht ca.	
													PN
DN/OD	L	di	h		G [Rd]	[mm]		G [Rd]	[mm]		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-Verschraubung DIN 11864-1	Nenn Druck	Clampverbindung DIN 11864-3	Nenn Druck	Rundgewinde-Verschraubung Südmo W500Z	Nenn Druck	Clampverbindung Südmo W600Z	Nenn Druck	Rundgewinde-Verschraubung nach Guth	Nenn Druck	Clampverbindung nach Guth	Gewicht ca.
DN/OD	L	di	h		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				
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 (Südmö)	
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 ¹	beidseitig Gewindestutzen
S1203	nach DIN 11864-3 ¹		beidseitig Clampanschluss (Bundseite)	
S2001	Südmö			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	
				56,3 mm
S1001	Prozessanschlussform	nach DIN 11864-1 ¹	beidseitig Gewindestutzen	
S1203		nach DIN 11864-3 ¹	beidseitig Clampanschluss (Bundseite)	
S2001		Südmö		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	
			60,3 mm	
S1001	Prozessanschlussform	nach DIN 11864-1 ¹	beidseitig Gewindestutzen	
S1203		nach DIN 11864-3 ¹	beidseitig Clampanschluss (Bundseite)	
S2001		Südmö		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		

A400	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt
A300			verschraubt G1/2
A100		mit Temperatorkoppler	verschraubt G1/2
B40 ..			verschweißt
B20 ..		mit Kapillare	verschraubt G1/2
B50 ..			verschweißt
B10 ..		mit Kapillare und Edelstahl-Spiralschutzschlauch (Fernleitung)	verschraubt G1/2
11			1 m
12		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		
7	Material	messstoffberührte Teile Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)	
	Systemfüllung ²	<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ³
L22		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, maximale Temperatur angeben	-40...230 °C
L15		Glycerin/Wasser FGW	-30...110 °C

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

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

¹ In Verbindung mit der Hygieneausführung (Bestellcode HY) mit EHEDG-Zertifikat, in den Nennweiten DN 10 - DN 80 bzw. DN 13,5 - DN 60,3 bzw. 3/4"-2 1/2".

² Weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038.
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

³ Max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.