

Membran-Druckmittler nach DIN 11864 SÜDMO, GUTH, NEUMO BioConnect Typenreihe DL5...



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl, laserver-schweißt
- Volumenoptimiertes Membranbett
- DIN 11864 Aseptikverschraubung und NEUMO Bio-Connect mit EHEDG-Zertifikat
- 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 Druckmittlersyste-men, 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

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrfe-dermesssystem und an Druckmessumformer. Dieser Druck-mittler in Aseptikausführung wird in erster Linie zur totraum-freien Druckmessung eingesetzt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Nutüberwurf- mutter:	Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)
Membran:	Flachmembran
Material mess- stoffberührte Teile:	Membran: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Prozessanschluss

Bauform:	Aseptikverbindungen nach <ul style="list-style-type: none">■ DIN 11864-1, DIN 11864-3■ Südmo■ Guth■ NEUMO BioConnect Weitere 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 ≤ 0,38 µm
Schweißnaht:	Ra ≤ 0,76 µm
Drehteile:	Ra ≤ 0,76 µm

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

Direkt verschweißt
Code: A400

Direkt verschraubt
Code: A300

Temperatorkoppler
Code: A100

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

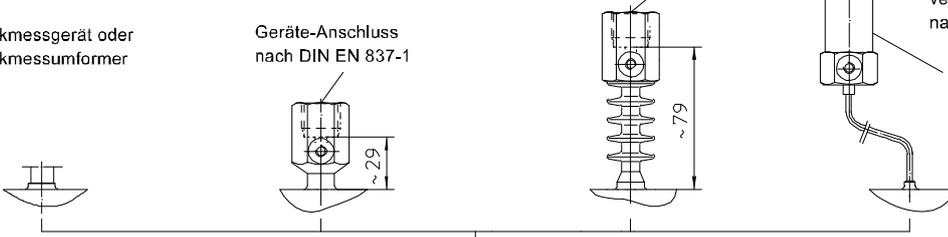
Druckmessgerät oder
Druckmessumformer

Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

Geräte-Anschluss
nach DIN EN 837-1

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

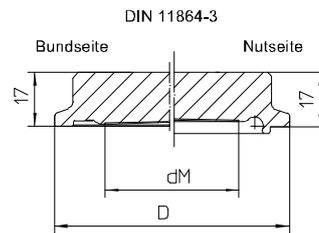
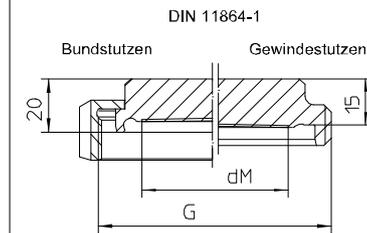
vorbereitet für
Messgerätehalter
siehe Datenblatt-Nr.
D6-032



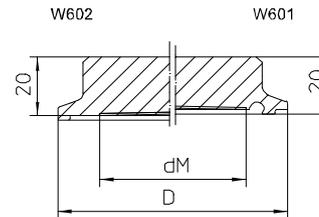
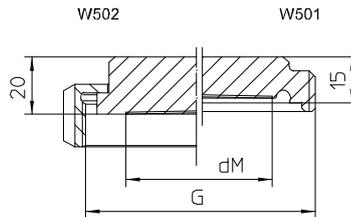
Verschraubung

Clamp-Anschluss

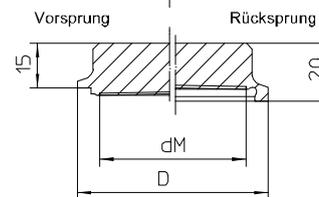
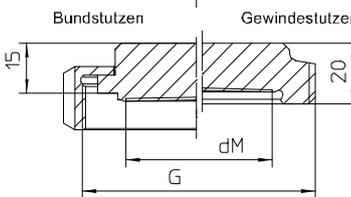
Aseptikanschluss
nach DIN 11864



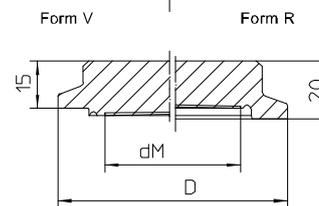
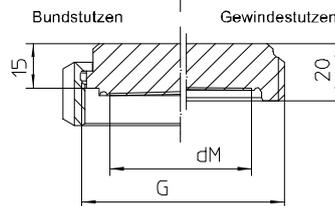
Aseptikanschlüsse
nach Südmo



Aseptikanschlüsse
nach Guth



Aseptikanschlüsse
nach NEUMO BioConnect



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

Maßtabelle			Aseptikverbindungen																
			Anschluss nach DIN 11864				Südmo				Guth				NEUMO BioConnect				
Nennweite	Rohr-Innendurchmesser	Membrandurchmesser	Nenndruck	Rundgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Nenndruck	Rundgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Nenndruck	Rundgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Nenndruck	Spitzgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Gewicht ca.
				schluss nach				schluss nach				schluss nach				schluss nach			
DN	di	dM	PN	Gewinde	PN	D	PN	Gewinde	PN	D	PN	Gewinde	PN	D	PN	Gewinde		D	
	[mm]			G [Rd]		[mm]		G [Rd]		[mm]		G [Rd]		[mm]		G [M]		[mm]	[kg]
25	26	24	40	52x1/6"	40	50.5	25	52x1/6"	16	50.5	40	52x1/6"	16	50.5	16	42x2	16	50.4	0.3
32	32	30	40	58x1/6"	40	50.5	25	58x1/6"	16	50.5	40	58x1/6"	16	50.5	16	52x2	16	50.4	0.4
40	38	34	40	65x1/6"	40	64.0	25	65x1/6"	16	64.0	40	65x1/6"	16	50.5	16	56x2	16	64.0	0.5
50	50	48	25	78x1/6"	25	77.5	20	78x1/6"	16	77.5	25	78x1/6"	16	64.0	16	68x2	16	77.4	0.6
65	66	65	25	95x1/6"	25	91.0	20	95x1/6"	10	91.0	25	95x1/6"	10	91.0	16	90x3	10	90.9	0.9

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

Maßtabelle			Aseptikverbindungen																
			Anschluss nach DIN 11864				Südmo				Guth				NEUMO BioConnect				
Nennweite	Rohr-Innendurchmesser	Membrandurchmesser	Nenndruck	Rundgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Nenndruck	Rundgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Nenndruck	Rundgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Nenndruck	Spitzgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Gewicht ca.
				schluss nach				schluss nach				schluss nach				schluss nach			
DN/OD	di	dM	PN	Gewinde	PN	D	PN	Gewinde	PN	D	PN	Gewinde	PN	D	PN	Gewinde	PN	D	
	[mm]			G [Rd]		[mm]		G [Rd]		[mm]		G [Rd]		[mm]		G [M]		[mm]	[kg]
33.7	29.7	27	40	58x1/6"	40	50.5	25	52x1/6"	16	50.5	16	44x1/6"	16	42x2	16	50.4	0.4		
42.4	38.4	34	25	65x1/6"	25	64.0	25	65x1/6"	16	64.0	16	58x1/6"	16	52x2	16	50.4	0.5		
48.3	44.3	40	25	78x1/6"	25	64.0	25	65x1/6"	16	64.0	16	58x1/6"	16	56x2	16	64.0	0.6		
60.3	56.3	51	25	95x1/6"	25	91.0	20	78x1/6"	6	77.5	16	78x1/6"	16	68x2	16	77.4	0.8		

Druckmittler 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									
Nennweite	Rohr-Innendurchmesser	Membrandurchmesser	Nenndruck	Rundgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Nenndruck	Rundgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Nenndruck	Rundgewindean-	Nenndruck	Clamp-Anschluss	Nenndruck	Gewicht ca.				
				schluss nach				schluss nach				schluss nach				schluss nach	schluss nach	schluss nach		
DN/OD	di	dM	PN	Gewinde	PN	D	PN	Gewinde	PN	D	PN	Gewinde	PN	D						
	[Zoll]	[mm]		G [Rd]		[mm]		G [Rd]		[mm]		G [Rd]		[mm]		[kg]				
1"	22.1	18	40	52x1/6"	40	50.5	25	44x1/8"	16	50.5	25	52x1/6"	16	50.5	0.3					
1 1/2"	34.8	30	40	65x1/6"	40	64.0	25	58x1/8"	16	64.0	25	65x1/6"	16	50.5	0.5					
2"	47.5	42	25	78x1/6"	25	77.5	20	78x1/6"	16	77.5	20	78x1/6"	16	64.0	0.6					
2 1/2"	60.2	51	25	95x1/6"	25	91.0	20	95x1/6"	16	91.0	20	95x1/6"	16	77.5	0.9					

Die Angaben der Rohrinne Durchmesser entsprechend den Toleranzen der jeweiligen Rohrnormen.

Bestellangaben

Membrandruckmittler nach DIN 11864, Südmo, Guth, Neumo BioConnect, Typenreihe DL5...

Bestellangaben Membrandruckmittler DL5...				
DL51..	Bauform	für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850), Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1, Reihe A		
		<u>Prozessanschluss</u>	<u>Rohrinnendurchmesser di</u>	
10	Nennweite DN / OD	DN 25	26 mm	
20		DN 32	32 mm	
30		DN 40	38 mm	
40		DN 50	50 mm	
50		DN 65	66 mm	
S1101	Prozessanschluss	nach DIN 11864-1 ¹	Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter	
S1203		nach DIN 11864-3 ¹	Clamp-Anschluss (Bundseite)	
S2001		Südmo	Rundgewinde (W501)	
S2101			Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter (W502)	
S2202			Clamp-Anschluss (W601)	
S2203			Clamp-Anschluss (W602)	
S3001		Guth	Gewindestutzen	
S3101			Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter	
S3202			Clamp-Anschluss (Rücksprung)	
S3203		Clamp-Anschluss (Vorsprung)		
S4001		Neumo BioConnect ^{1,2}	Gewindestutzen	
S4101			Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter	
S4202			Clamp-Anschluss (Form R)	
S4203			Clamp-Anschluss (Form V)	
S99		weitere Aseptikverschraubungen. Bestellcode auf Anfrage		
DL52..		Bauform	für Rohre nach EN ISO 1127, Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe B	
			<u>Prozessanschluss</u>	<u>Rohrinnendurchmesser di</u>
10		Nennweiten DN / OD	DN 33,7 (Rohr 33,7 x 2)	29,7 mm
20			DN 42,4 (Rohr 42,4 x 2)	38,4 mm
30	DN 48,3 (Rohr 48,3 x 2)		44,3 mm	
40	DN 60,3 (Rohr 60,3 x 2)		56,3 mm	
S1101	Prozessanschluss	nach DIN 11864-1 ¹	Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter	
S1203		nach DIN 11864-3 ¹	Clamp-Anschluss (Bundseite)	
S2001		Südmo	Rundgewinde (W501)	
S2101			Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter (W502)	
S2202			Clamp-Anschluss (W601)	
S2203			Clamp-Anschluss (W602)	
S3001		Guth	Gewindestutzen	
S3101			Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter	
S3202			Clamp-Anschluss (Rücksprung)	
S3203		Clamp-Anschluss (Vorsprung)		
S4001		Neumo BioConnect ^{1,2}	Gewindestutzen	
S4101			Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter	
S4202			Clamp-Anschluss (Form R)	
S4203			Clamp-Anschluss (Form V)	
S99		weitere Aseptikverschraubungen. Bestellcode auf Anfrage		
DL53..		Bauform	für Rohre nach ASME-BPE, Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe C	
			<u>Prozessanschluss</u>	<u>Rohrinnendurchmesser di</u>
10		Nennweiten DN / OD	1"	22,1 mm
30			1 1/2"	34,8 mm
40	2"		47,5 mm	
50	2 1/2"		60,2 mm	

S1101	Prozessanschluss	nach DIN 11864-1 ¹	Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter
S1203		nach DIN 11864-3 ¹	Clamp-Anschluss (Bundseite)
S2001		Südmo	Rundgewinde (W501)
S2101			Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter (W502)
S2202			Clamp-Anschluss (W601)
S2203			Clamp-Anschluss (W602)
S3001		Guth	Gewindestutzen
S3101			Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter
S3202			Clamp-Anschluss (Rücksprung)
S3203			Clamp-Anschluss (Vorsprung)
	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..		mit Kapillare	verschweißt
B20..			verschraubt G1/2
B50..		mit Kapillare und Edelstahl-Spiralschutzschlauch (Fernleitung)	verschweißt
B10..			verschraubt G1/2
11		Fernleitungslängen	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), Standard	
		<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ⁴
L22	Systemfüllung ³	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: DL5140 - S1101 - HY - A4007 - L22 - ...

¹ in Verbindung mit der Hygieneausführung (Bestellcode HY) mit EHEDG-Zertifikat

² EHEDG Zertifikat nur gültig bei Verwendung von Dichtungen aus dem "EHEDG Position Paper"

³ weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038

⁴ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.