

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

- 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 Druckmittler in Aseptikausführung wird in erster Linie zur tottraumfreien 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.

Messgeräteanschluss

Direkt verschweißt
Code: A400

Direkt verschraubt
Code: A300

Temperaturrenkoppler
Code: A100

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

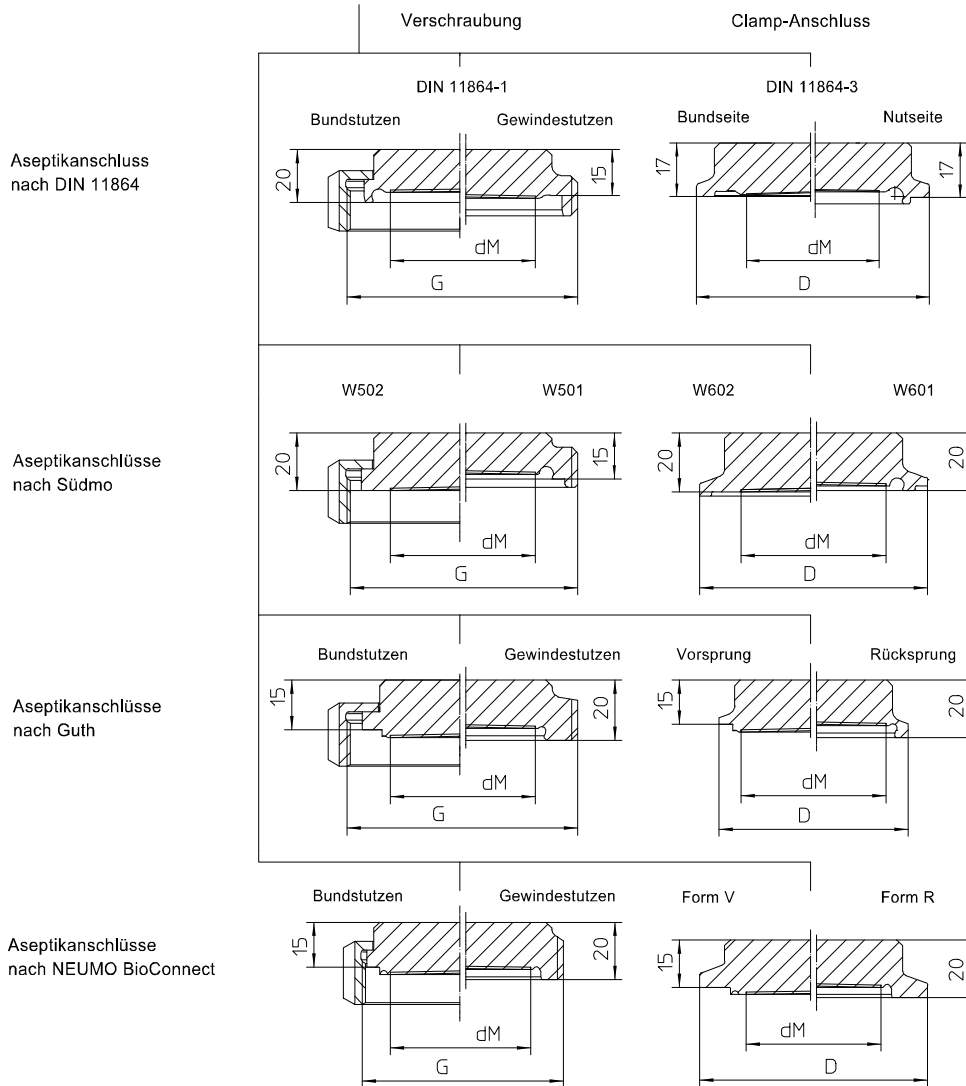
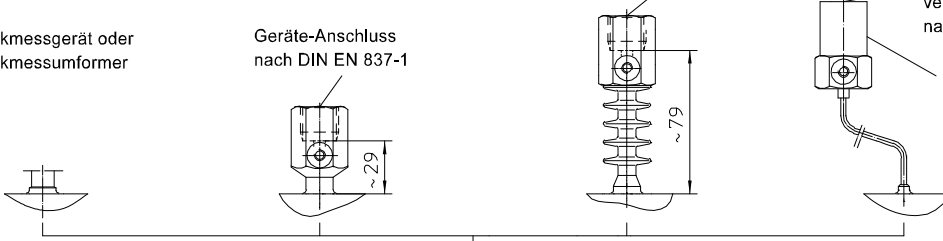
Druckmessgerät oder
Druckmessumformer

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



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	Rundgewindeanschluss nach DIN 11864-1		Nenndruck	Clamp-Anschluss nach DIN 11864-3	Nenndruck	Rundgewindeanschluss nach Südmo W500		Nenndruck	Clamp-Anschluss nach Südmo W600	Nenndruck	Rundgewindeanschluss nach Guth		Nenndruck	Clamp-Anschluss nach Guth	Nenndruck	Spitzgewindeanschluss nach Neumo		Nenndruck	Clamp-Anschluss nach Neumo	Gewicht ca.
				PN	Gewinde				PN	D				PN	Gewinde				PN	D			
DN	di	dM		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	Rundgewindeanschluss nach DIN 11864-1		Nenndruck	Clamp-Anschluss nach DIN 11864-3	Nenndruck	Rundgewindeanschluss nach Südmo W500		Nenndruck	Clamp-Anschluss nach Südmo W600	Nenndruck	Rundgewindeanschluss nach Guth		Nenndruck	Spitzgewindeanschluss nach Neumo		Nenndruck	Clamp-Anschluss nach Neumo	Gewicht ca.
				PN	Gewinde				PN	D				PN	Gewinde		PN	D			
DN/OD	di	dM		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	Rundgewindeanschluss nach DIN 11864-1		Nenndruck	Clamp-Anschluss nach DIN 11864-3	Nenndruck	Rundgewindeanschluss nach Südmo W500		Nenndruck	Clamp-Anschluss nach Südmo W600	Nenndruck	Rundgewindeanschluss nach Guth		Nenndruck	Clamp-Anschluss nach Guth		Gewicht ca.
				PN	Gewinde				PN	D				PN	Gewinde		PN	D	
DN/OD	di	dM		G [Rd]		[mm]		G [Rd]		[mm]		G [Rd]		[mm]		[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)

Bestellangaben Membrandruckmittler DL5...				
S3001			Gewindestutzen	
S3101		Guth	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 Temperaturentkoppler	verschraubt G1/2	
B40..		mit Fernleitung	verschweißt	
B20..			verschraubt G1/2	
B50..		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch	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.