Rohrdruckmittler

NEUMO BioConnect

Typenreihe DF6…



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Kreisrunde Membran aus Edelstahl, laserverschweißt
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Selbstentleerend
- EHEDG-zertifiziert
- 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 Rohrfedermesssystem und an Druckmessumformer. Rohrdruckmittler in Aseptikausführung werden in erster Linie zur totraumfreien 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:	Patentierte Aseptikverschraubung von NEUMO BioConnect für alle EN und ISO Rohre Siehe Maßtabellen und Bestellangaben.
Nenndruck/Nennweite:	Siehe Maßtabelle.

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.

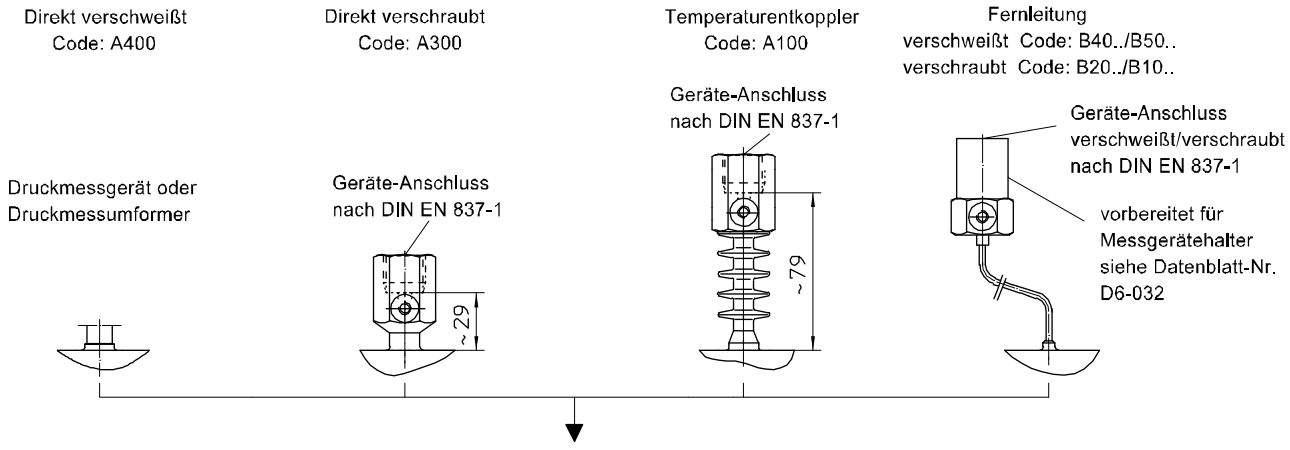
Gewicht

Siehe Maßtabelle.

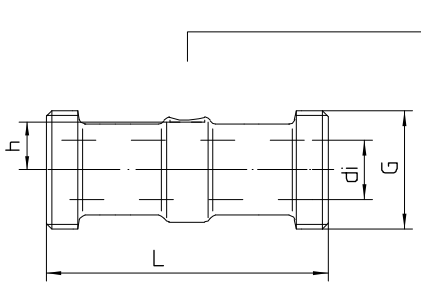
Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

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

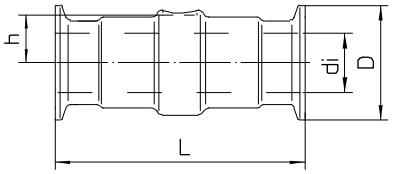
Messgeräteanschluss



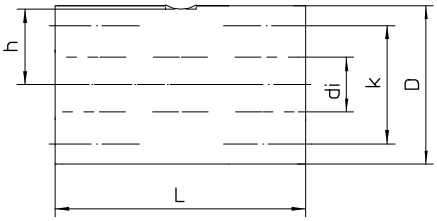
Abmessungen



Neumo BioConnect
Verschraubung

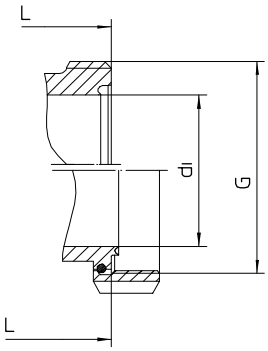


Neumo BioConnect
Clampverbindung



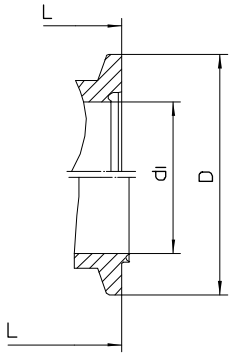
Neumo BioConnect
Flanschverbindung

Gewindestutzen



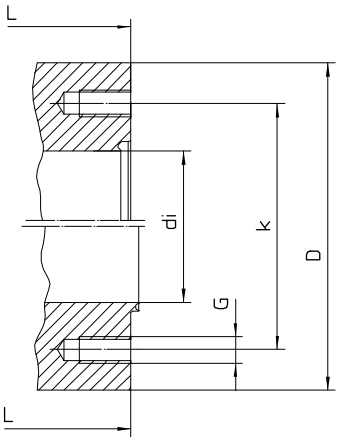
Bundstutzen mit
Nutüberwurfmutter

Rücksprung



Vorsprung

Rücksprung



Vorsprung

Rohrdruckmittler für Anschluss BioConnect Verschraubung für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850)
Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 2 Reihe A

DN	PN	di	Gewinde	h	L	Gewicht ca.
		[mm]	G	[mm]	[mm]	[kg]
15	16	16	M30x1.5	12,0	150	1,1
20	16	20	M36x2	16,0	150	-
25	16	26	M42x2	21,0	110	0,9
32	16	32	M52x2	26,0	110	1,3
40	16	38	M56x2	28,5	110	1,4
50	16	50	M68x2	34,0	110	1,7
65	16	66	M90x3	42,0	110	2,1
80	16	81	M100x3	47,5	60	1,2
100	16	100	M130x4	60,0	60	1,3

Rohrdruckmittler für Anschluss BioConnect Verschraubung für Rohre nach EN ISO 1127 -
Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe B

DN/ OD	PN	di	Gewinde	h	L	Gewicht ca.
		[mm]	G	[mm]	[mm]	[kg]
21,3	16	18,1	M30x1,5	16,0	150	-
33,7	16	29,7	M42x2	21,0	110	0,9
42,4	16	38,4	M52x2	26,0	110	1,3
48,3	16	44,3	M56x2	28,5	110	1,4
60,3	16	56,3	M68x2	35,0	110	1,7

Rohrdruckmittler für Anschluss BioConnect Clampverbindung für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850)
Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe A

DN	PN	di	D	h	L	Gewicht ca.
		[mm]		[mm]	[mm]	[kg]
15	16	16	25,0	12,0	150	1,1
20	16	20	50,4	16,0	150	-
25	16	26	50,4	21,0	110	0,9
32	16	32	50,4	26,0	110	1,3
40	16	38	64,0	28,5	110	1,4
50	16	50	77,4	34,0	110	1,7
65	16	66	90,9	42,0	110	2,1
80	16	81	106,0	47,5	60	1,2
100	16	100	119,0	60,0	60	1,3

Rohrdruckmittler für Anschluss BioConnect Clampverbindung für Rohre nach EN ISO 1127 -
Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe B

DN/ OD	PN	h	D	h	L	Gewicht ca,
		[mm]		[mm]	[mm]	[kg]
21,3	16	18,1	50,4	16,0	150	-
33,7	16	29,7	50,4	21,0	110	0,9
42,4	16	38,4	50,4	26,0	110	1,3
48,3	16	44,3	64,0	28,5	110	1,4
60,3	16	56,3	77,4	35,0	110	1,7

Rohrdruckmittler für Anschluss BioConnect Flanschverbindung für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850)
Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe A

DN	PN	h	D	L	k	G	Anzahl	Gewicht ca.
		[mm]		[mm]			Bohrungen	[kg]
15	16	35,5	75	150	55	M8	4	2,5
25	16	40,5	85	110	65	M8	4	4,6
32	16	45,5	95	110	75	M8	4	5,5
40	16	48,0	100	110	80	M8	4	6,0
50	16	53,0	110	110	90	M8	4	6,6
65	16	68,0	140	110	115	M10	4	7,5
80	16	73,0	150	60	125	M10	4	8,5
100	16	85,5	175	60	150	M10	4	10,0

Rohrdruckmittler für Anschluss BioConnect Flanschverbindung für Rohre nach EN ISO 1127 -
Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe B

DN/ OD	PN	h	D	L	k	G	Anzahl	Gewicht ca.
		[mm]		[mm]			Bohrungen	[kg]
21,3	16	35,5	75	150	55	M8	4	2,5
33,7	16	40,5	85	110	65	M8	4	3,0
42,4	16	45,5	95	110	75	M8	4	4,5
48,3	16	48,0	100	110	80	M8	4	5,0
60,3	16	53,0	110	110	90	M8	4	6,0

Die Angaben der Rohrinnendurchmesser entsprechend den Toleranzen der jeweiligen Rohrnormen.

Informationen zu Begriffsdefinitionen im Rahmen der Druckgeräterichtlinie siehe Technische Anleitung TA_068.

Bestellangaben

Rohrdruckmittler NEUMO BioConnect				
DF61 . .	Bauform	für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850), Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe A		
	Nennweite DN	Prozessanschluss	Einbaulänge L	Rohrinnen-Ø di
00-F5		DN 15	150 mm	16 mm
10-F2		DN 25	110 mm	26 mm
20-F2		DN 32	110 mm	32 mm
30-F2		DN 40	110 mm	38 mm
40-F2		DN 50	110 mm	50 mm
50-F2		DN 65	110 mm	66 mm
60-F1		DN 80	60 mm	81 mm
70-F1		DN 100	60 mm	100 mm
S4001	Prozessanschlussform	NEUMO BioConnect [1,2]	beidseitig Gewindestutzen	
S4002			beidseitig Clampanschlüsse (Form R)	
S4003			beidseitig Clampanschlüsse (Form V)	
S4009			Flanschverbindung (Form R)	
S4010			Flanschverbindung (Form V)	
S		weitere Aseptik-Verschraubungen auf Anfrage		
DF62 . .	Bauform	für Rohre nach EN ISO 1127, Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe B		
	Nennweite DN / OD	Prozessanschluss	Einbaulänge L	Rohrinnen-Ø di
00-F5		DN 21,3 (Rohr 21,3 x 1,6)	150 mm	18,1 mm
10-F2		DN 33,7 (Rohr 33,7 x 2,0)	110 mm	29,7 mm
20-F2		DN 42,4 (Rohr 42,4 x 2,0)	110 mm	38,4 mm
30-F2		DN 48,3 (Rohr 48,3 x 2,0)	110 mm	44,3 mm
40-F2		DN 60,3 (Rohr 60,3 x 2,0)	110 mm	56,3 mm
S4001	Prozessanschlussform	NEUMO BioConnect [1,2]	beidseitig Gewindestutzen	
S4002			beidseitig Clampanschlüsse (Form R)	
S4003			beidseitig Clampanschlüsse (Form V)	
S4009			Flanschverbindung (Form R)	
S4010			Flanschverbindung (Form V)	
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 Temperaturentkoppler	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)	
	Systemfüllung [3]	Druckübertragungsflüssigkeit	Temperaturbereich[4]
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 - S4001 - A4007 - L22 - ...

[1] In Verbindung mit der Hygieneausführung (Bestellcode HY) mit EHEDG-Zertifikat, in den Nennweiten DN 25 - DN 80 bzw. DN 42,4 - DN 60,3.

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

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

[4] Max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.