

NEUMO BioControl® Typ 910.60

WIKA Datenblatt AC 09.14

Anwendungen

- Bio- und Pharmaindustrie
- Sterile Verfahrenstechnik
- Lebensmittelindustrie

Leistungsmerkmale

- NEUMO BioControl®-Anschluss
- Totraumfrei
- Hygienegerechte Ausführung
- Materialien und Oberflächenqualitäten gemäß Richtlinien und Normen der Pharmaindustrie

Beschreibung

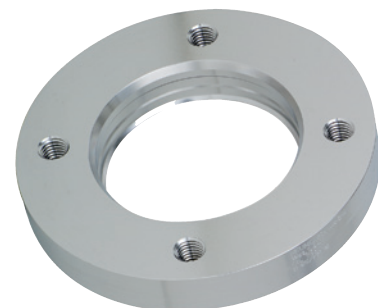
Das pharmagerechte BioControl®-System dient zur Adaption von Druck- und Temperaturmessgeräten in Rohrleitungssystemen und Behältern. Es wurde speziell für die Anforderungen der sterilen Verfahrenstechnik entwickelt. Für die differenzierten Problemstellungen in der sterilen Prozesstechnik stehen verschiedene Ausführungen des BioControl®-Systems mit Bauteilzulassung zur Verfügung.



Gehäuse (G)



Gehäuse-Eckvariante (U)



Blockflansch (B)

Ausführungen

Gehäuse (G)

Hierbei handelt es sich um ein Durchgangsgehäuse mit Einschweißenden zum direkten Orbitalverschweißen in die Rohrleitung (Prozessanschluss). Über zwei aseptische Flanschverbindungen (BioControl®-Anschluss) ist eine tottraumfreie und hygienegerechte Instrumentierung der Druck- und/oder Temperaturmessgeräte sichergestellt.

Gehäuse-Eckvariante (U)

Dies ist eine 90°-Eckvariante des Durchgangsgehäuses. Sie eignet sich besonders für die Adaption von Temperaturmessgeräten mit längeren Einbautiefen.

Blockflansch (B)

Der Blockflansch wurde für die Aufnahme von Druck- und Temperaturmessgeräten an sterile Behälter entwickelt. Er ermöglicht eine frontbündige und tottraumfreie Instrumentierung an Behältern.

Blinddeckel (D)

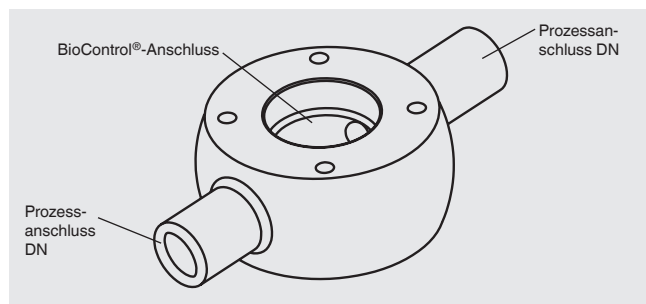
Zum Verschluss von Gehäuse bzw. Gehäuse-Eckvariante

Einsatzgrenzen

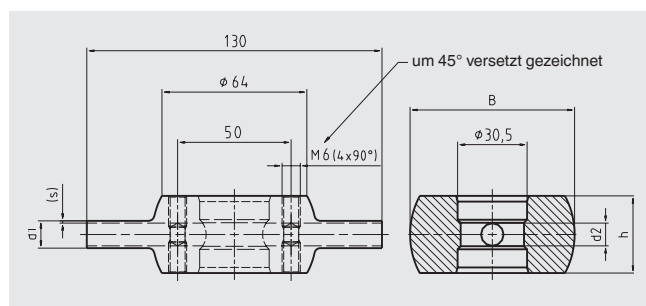
- Nenndruck: PN 16
- Temperatur: -10 ... +150 °C (Blinddeckel -10 ... +135 °C, kurzfristig 150 °C)

Gehäuse (G)

BioControl®-Anschluss Größe 25



Abmessungen in mm



Schauglassatz (S)

Bestehend aus:

- Schauglasplatte aus Werkstoff Borosilikat, geeignet bis 10 bar Betriebsdruck
- Verschlussdeckel aus Werkstoff CrNi-Stahl 1.4404/1.4435 (316L)
- Flachdichtung
- VA-Schrauben

Werkstoff

- CrNi-Stahl 1.4435
- Innen-Ra < 0,8 µm, feinstgedreht und elektroliert

Dichtungen

- EPDM (FDA konform)
- FPM/FKM mit FEP-Ummantelung (FDA konform)

Anbauvarianten

- Druckmessgeräte mit Druckmittler Typ 990.60, siehe Datenblatt DS 99.55
- Druckmessumformer Typ SA-11, siehe Datenblatt PE 81.80
- Prozesstransmitter Typ IPT-11, siehe Datenblatt PE 86.11
- Druckmessgerät mit Plattenfeder Typ PG43SA, siehe Datenblatt PM 04.15
- Widerstandsthermometer Typ TR20, siehe Datenblatt TE 60.20
- Widerstandsthermometer für Schutzrohr Typ TW22, siehe Datenblatt TE 60.22
- Gasdruckthermometer Typ 74, siehe Datenblatt TM 74.01

Für Rohre nach DIN 11 866 Reihe A, DIN 11 850

DN	Maße in mm				
in mm	d1	d2	s	h	B
6	8	6	1	28	70
8	10	8	1	30	71
10	13	10	1,5	32	71,5
15	19	16	1,5	38	74,5
20	23	20	1,5	42	76,5

Für Rohre nach DIN 11 866 Reihe B, DIN EN ISO 1127

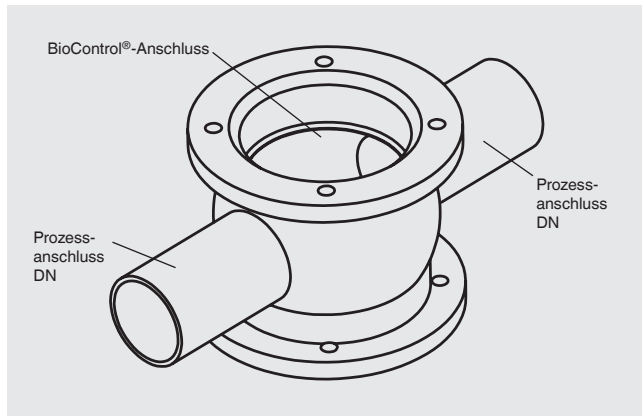
DN	Maße in mm				
in mm	d1	d2	s	h	B
13,5	13,5	10,3	1,6	32,3	72
17,2	17,2	14	1,6	36	73,5
21,3	21,3	18,1	1,6	40,1	75,5
26,9	26,9	23,7	1,6	45,7	78,5

Für Rohre nach DIN 11 866 Reihe C, ASME-BPE

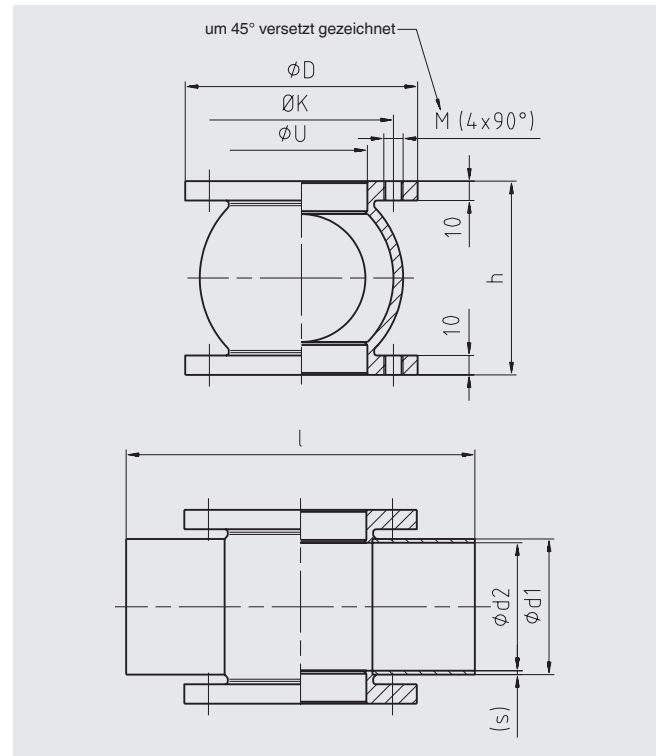
DN	Maße in mm				
in mm	d1	d2	s	h	B
1/2"	12,7	9,4	1,65	31,4	71,5
3/4"	19,05	15,75	1,65	37,75	74,5
1"	25,4	22,1	1,65	44,1	78

Gehäuse (G)

BioControl®-Anschluss Größe 50 und 65



Abmessungen in mm



Für Rohre nach DIN 11 866 Reihe A, DIN 11 850

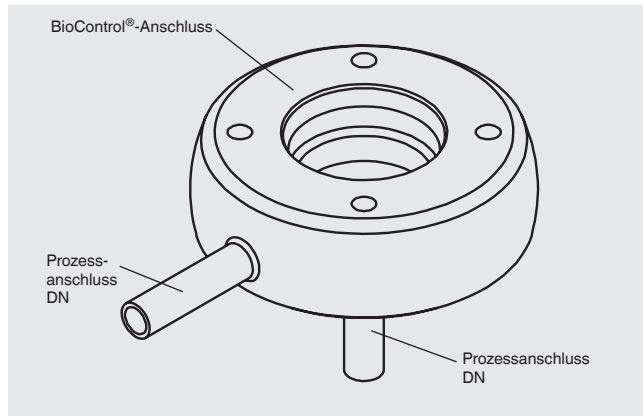
BioControl®-Anschluss	DN	Maße in mm								
	in mm	d1	d2	s	h	l	D	K	U	M
Größe 50	25	29	26	1,5	60	150	90	70	50,1	M8
	32	35	32	1,5	66	150	90	70	50,1	M8
	40	41	38	1,5	72	150	90	70	50,1	M8
	50	53	50	1,5	84	150	90	70	50,1	M8
	65	70	66	2	100	170	90	70	50,1	M8
	80	85	81	2	115	170	90	70	50,1	M8
	100	104	100	2	134	170	90	70	50,1	M8
Größe 65	40	41	38	1,5	72	180	120	95	68,1	M10
	50	53	50	1,5	84	180	120	95	68,1	M10
	65	70	66	2	100	200	120	95	68,1	M10
	80	85	81	2	115	200	120	95	68,1	M10
	100	104	100	2	134	200	120	95	68,1	M10

Für Rohre nach DIN 11 866 Reihe B, DIN EN ISO 1127

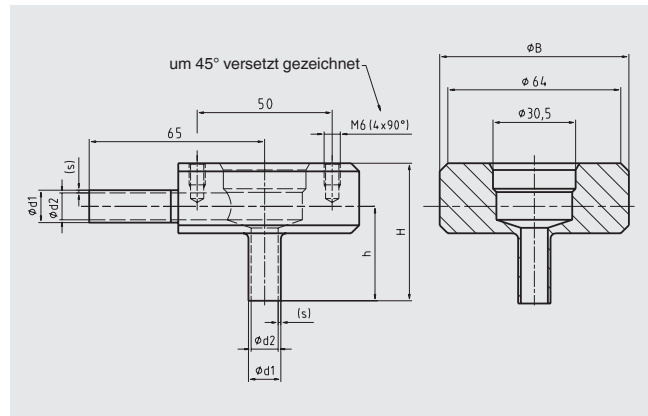
BioControl®-Anschluss	DN	Maße in mm								
	in mm	d1	d2	s	h	l	D	K	U	M
Größe 50	33,7	33,7	29,7	2	63,7	150	90	70	50,1	M8
	42,4	42,4	38,4	2	76,4	150	90	70	50,1	M8
	48,3	48,3	44,3	2	78,3	150	90	70	50,1	M8
	60,3	60,3	56,3	2	90,3	150	90	70	50,1	M8
	76,1	76,1	72,1	2	106,7	170	90	70	50,1	M8
	88,9	88,9	84,3	2,3	118,3	170	90	70	50,1	M8
	114,3	114,3	109,7	2,3	144,3	170	90	70	50,1	M8
Größe 65	48,3	48,3	44,3	2	78,3	180	120	95	68,1	M10
	60,3	60,3	56,3	2	90,3	180	120	95	68,1	M10
	76,1	76,1	72,1	2	106,7	200	120	95	68,1	M10
	88,9	88,9	84,3	2,3	118,3	200	120	95	68,1	M10
	114,3	114,3	109,7	2,3	144,3	200	120	95	68,1	M10

Gehäuse-Eckvariante (U)

BioControl®-Anschluss Größe 25



Abmessungen in mm

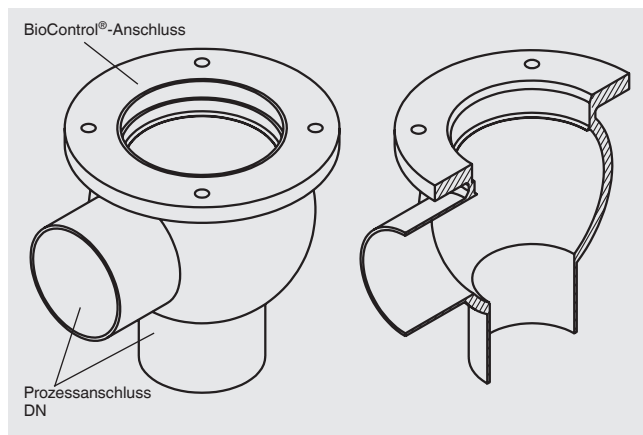


Für Rohre nach DIN 11 866 Reihe A, DIN 11 850

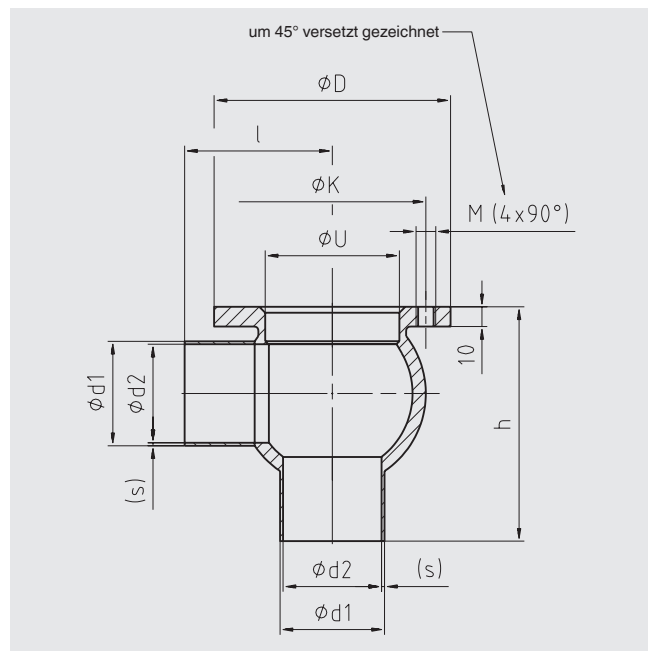
DN	Maße in mm					
in mm	d1	d2	s	h	B	H
6	8	6	1	34	70	48
8	10	8	1	35	70	50
10	13	10	1,5	35	70	51
15	19	16	1,5	41	72	60
20	23	20	1,5	41	73	65

Gehäuse-Eckvariante (U)

BioControl®-Anschluss Größe 50 und 65



Abmessungen in mm



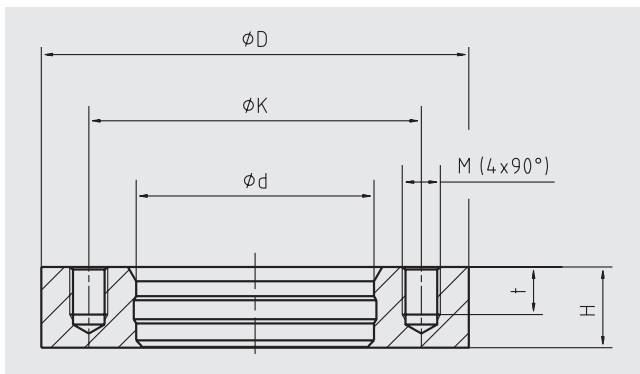
Für Rohre nach DIN 11 866 Reihe A, DIN 11 850

BioControl®- Anschluss	DN	Maße in mm								
	in mm	d1	d2	s	h	l	D	K	U	M
Größe 50	25	29	26	1,5	90	75	90	70	50,1	M8
	32	35	32	1,5	90	75	90	70	50,1	M8
	40	41	38	1,5	95	75	90	70	50,1	M8
	50	53	50	1,5	105	75	90	70	50,1	M8
	65	70	66	2	130	85	90	70	50,1	M8
	80	85	81	2	145	90	90	70	50,1	M8
	100	104	100	2	165	100	90	70	50,1	M8
Größe 65	40	41	38	1,5	105	90	120	95	68,1	M10
	50	53	50	1,5	112	90	120	95	68,1	M10
	65	70	66	2	130	100	120	95	68,1	M10
	80	85	81	2	145	100	120	95	68,1	M10
	100	104	100	2	165	100	120	95	68,1	M10

Für Rohre nach DIN 11 866 Reihe B, DIN EN ISO 1127

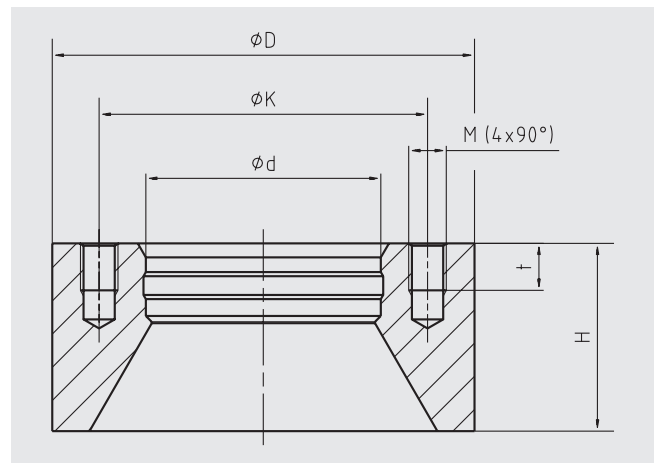
BioControl®- Anschluss	DN	Maße in mm								
	in mm	d1	d2	s	h	l	D	K	U	M
Größe 50	33,7	33,7	29,7	2	95	75	90	70	50,1	M8
	42,4	42,4	38,4	2	95	75	90	70	50,1	M8
	48,3	48,3	44,3	2	100	75	90	70	50,1	M8
	60,3	60,3	56,3	2	110	75	90	70	50,1	M8
	76,1	76,1	72,1	2	135	85	90	70	50,1	M8
	88,9	88,9	84,3	2,3	150	90	90	70	50,1	M8
	114,3	114,3	109,7	2,3	175	100	90	70	50,1	M8
Größe 65	48,3	48,3	44,3	2	107	90	120	95	68,1	M10
	60,3	60,3	56,3	2	115	90	120	95	68,1	M10
	76,1	76,1	72,1	2	135	100	120	95	68,1	M10
	88,9	88,9	84,3	2,3	155	100	120	95	68,1	M10
	114,3	114,3	109,7	2,3	175	100	120	95	68,1	M10

Blockflansch (B)



Blockflansch niedrige Bauform

BioControl®- Anschluss	Maße in mm					
	d	D	K	H	t	M
Größe 25	30,5	64	50	11	6,5	M6
Größe 50	50	90	70	17	10	M8
Größe 65	68	120	95	17	10	M10
Größe 80	87,5	140	115	25	12	M10

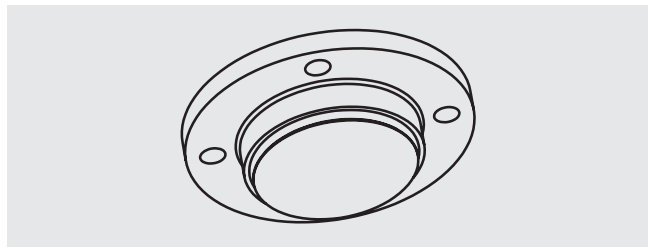
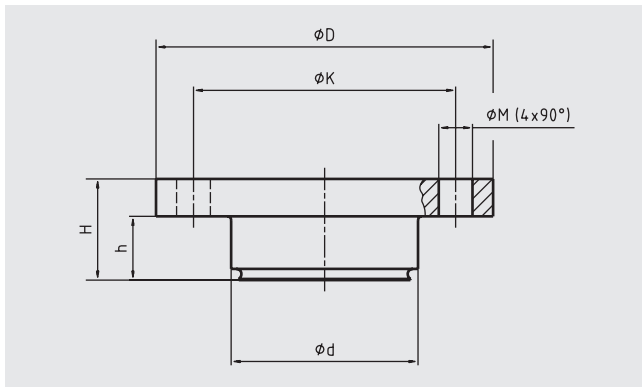


Blockflansch hohe Bauform

BioControl®- Anschluss	Maße in mm					
	d	D	K	H	t	M
Größe 25 h	30,5	64	50	25	7	M6
Größe 50 h	50	90	70	40	10	M8
Größe 65 h	68	120	95	50	12	M10

Blinddeckel (D)

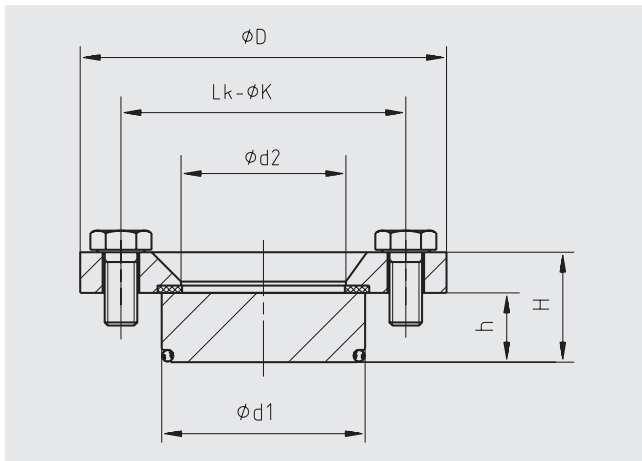
Abmessungen in mm



BioControl®- Anschluss	Maße in mm					
	d	D	K	H	h	M
Größe 25	30,5	64	50	20	11	7
Größe 50	50	90	70	27	17	9
Größe 65	68	120	95	27	17	11
Größe 80	87,5	140	115	37	25	11

Schauglassatz (S)

Abmessungen in mm



BioControl®- Anschluss	Maße in mm							O-Ring	Dichtring
	d1	d2	D	K	H	h			
Größe 25	30,5	25	64	50	20	11	Ø 23,5 x 3	Ø 32/26 x 1,5	
Größe 50	50	40,5	90	70	27	17	Ø 42 x 3	Ø 52/40 x 1,5	
Größe 65	68	58,5	120	95	27	17	Ø 60 x 3	Ø 70/58 x 1,5	
Größe 80	87,5	78	140	115	37	25	Ø 78 x 3	Ø 87,5/78 x 1,5	

Bestellangaben

Typ / Ausführung (Gehäuse, Gehäuse-Eckvariante, Blockflansch, Blinddeckel, Schauglassatz) / BioControl®-Anschluss-Größe / Nennweite / Dichtung

Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

