

## Druckmessgerät NG63/100 ECO für Food/Pharma/Biotechnik, Typenreihe BH5...ECO



### Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

### Technische Daten

#### Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

Ausführung: Hochwertiges Bajonettingehäuse,  
Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)  
Belüftungsventil, Material: PUR

Nenngröße: NG 63 oder NG 100

Schutzart nach IP 65  
EN 60529:

Füllung: Glycerin-Wasser-Gemisch (optional)  
Weitere Füllflüssigkeiten auf Anfrage

Atmosph. Druckausgleich: Im Standardgehäuse, gefüllt, ≤ 10 bar:  
mit Belüftungsventil.  
> 10 bar: Füllstopfen, Material: PUR

Gehäuse- dichtung: Material Dichtring: NBR

### Merkmale

- Hochwertiges Bajonettingehäuse NG 63/100
- Anzeigebereich 0...4 bis 0...25 bar,  
-1...3 bar bis -1...15 bar
- Gehäuse und Messorgan aus Edelstahl
- Schutzart IP 65
- Genauigkeitsklasse 1,6/1,0 nach EN 837-1
- Frontbündige Membran
- Geringer Temperaturfehler durch volumenreduziertes Messwerk
- Einsatztemperatur bis 140°C
- EAC-Erklärung (auf Anfrage)

### Optionen

- Zulassungen/Zertifikate
  - Messmittel-Zertifikat für die russische Föderation
  - Kalibrierschein nach EN 10204
  - Materialzeugnis nach EN 10204
- Gehäusefüllung
- Hygieneausführung
- Autoklavierbare Ausführung

### Anwendungen

Das Druckmessgerät NG63 / NG100 ECO wurde konstruiert, um die speziellen Anforderungen im Bereich der Food/Pharma/Biotechnik zu erfüllen.

Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas  
Optional aus nichtsplitterndem Kunststoff (Makrolon)

Messglied: Rohrfeder  
- Kreisform

NG 63: verschraubt

NG 100: Anschlusszapfen mit  
Prozessanschluss  
verschweißt

Systemfüllung: Silikonfreies Synthetiköl FD1, FDA-  
konform, Zulassungsklasse USDA-H1

Zeigerwerk: Edelstahlsegment

Skale: Reinaluminium, weiß mit schwarzer  
Beschriftung

Optional mit roter Marke bzw. festem  
Markenzeiger, Sonderbeschriftung auf  
Anfrage

Zeiger:	NG 63:	Reinaluminium, schwarz
	NG 100:	Reinaluminium, schwarz mit Mikroverstelleinrichtung zur Nullpunkt-Korrektur
Gewichte:	NG 63 ohne Füllung:	ca. 0,5 kg
	NG 100 ohne Füllung:	ca. 1,0 kg
	NG 63 mit Füllung:	ca. 0,7 kg
	NG 100 mit Füllung:	ca. 1,3 kg

### Prozessanschluss

Bauform: Mittels Druckmittlertechnologie, siehe  
Bestellangaben und Produktgruppe D5

### Material messstoffberührte Teile

Membran: siehe Bestellangaben

### Anzeigebereiche

Siehe Bestellangaben, weitere auf Anfrage.

Überlast-  
sicherheit: Standard: 1,3 fach

### Messgenauigkeit

Genauigkeitsklasse: Nach EN 837-1

NG 63:	Klasse 1,6
NG 100:	Klasse 1,0

Temperatur-  
einfluss: Max.  $\pm 0,4\%$  / 10K des Anzeigebereiches  
nach EN 837-1

Messstoff- temperatur- einfluss:	Abhängig vom aktiven Membrandurchmesser
	dM 22,6...24 mm $\leq 25$ mbar / 10 K
	dM 27...30 mm $\leq 20$ mbar / 10 K
	dM 34...36 mm $\leq 8$ mbar / 10 K
	dM 40...46 mm $\leq 5$ mbar / 10 K
	dM 51...58 mm $\leq 2$ mbar / 10 K

Eine detaillierte Fehlerberechnung stellen wir  
Ihnen auf Anfrage zur Verfügung

### Hygieneausführung

Die Oberflächen der messstoffberührten Teile aus Edelstahl werden standardmäßig in einer hohen Oberflächengüte ausgeführt.

In der Hygieneausführung (Code: HY) werden folgende Rauheiten garantiert:

Membranfolie:	$Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$
Laserschweißnaht:	$Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$
Drehteile:	$Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$

Weitere Hygieneausführungen auf Anfrage.

Autoklav. Ausführung: Autoklavierbar nur ohne Gehäusefüllung  
Der Füllstopfen aus Elastomer muss vor dem Autoklavieren entfernt werden

### Temperaturbereiche

	Ohne Füllung	Mit Füllung
Umgebung:	-20...60°C	-20...60°C
Messstoff:	0...140°C	0...140°C
Lagerung:	-20...60°C	-20...60°C
Autoklav- Temperatur: 130°C für 1 Std. (Gehäuse ungefüllt)		

Die Maximalwerte können eingeschränkt werden durch folgende Parameter:

- Membrangröße
- Messbereich
- Druckübertragungsflüssigkeit

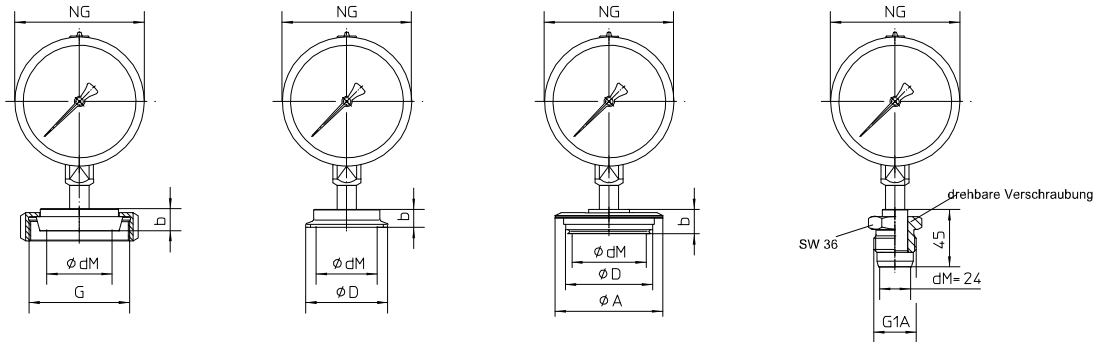
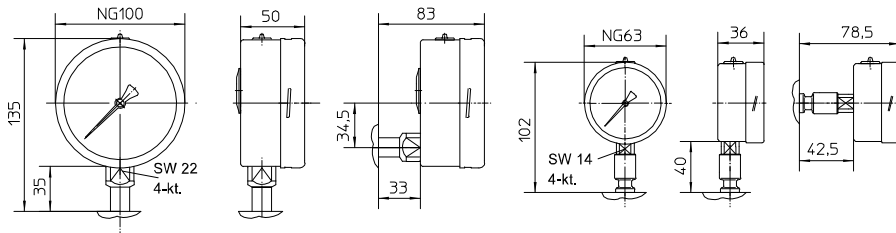
Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

### Zulassungen/Zertifikate

- EAC-Erklärung (auf Anfrage)
- Messmittel-Zertifikat für die russische Föderation

**Weitere Ausführungen siehe Bestellangaben, bzw. auf Anfrage**

# Abmessungen



Lebensmittelrohrverschraubung mit Nutüberwurfmutter DIN 11851

Clamp-Anschluss

Varivent-Anschluss

Einschraubgewinde HYGIENIC G1A drehbar

Alle Angaben in Millimeter

## Lebensmittelrohrverschraubung DIN 11851 mit Nutüberwurfmutter

DN	PN (bar)	dM	b	G
25	40	27	16	Rd.52x1/6"
32	40	30	16	Rd.58x1/6"
40	40	34	16	Rd.65x1/6"
50	25	48	17	Rd.78x1/6"

## Clampanschluss nach DIN 32676 Reihe C (Tri-Clamp) für Rohre nach ASME BPE

DN	PN (bar)	dM	b	D
3/4"	25	15,5	15	25
1"	25	22,6	14	50,5
1 1/2"	25	34	12	50,5
2"	16	46	14	64

## Clampanschluss nach DIN 32676 Reihe A (metrisch) für Rohre nach DIN 11850 / EN 10357

DN	PN (bar)	dM	b	D
25	25	22,6	14	50,5
32	25	27	12	50,5
40	25	34	12	50,5
50	16	46	14	64

## Clampanschluss nach ISO 2852 für Rohre nach ISO 2037

DN	PN (bar)	dM	b	D
25	16	22,6	14	50,5
38	16	34	12	50,5
51	16	46	14	64

## Clampanschluss nach DIN 32676 Reihe B (OD, ISO) für Rohre nach DIN EN ISO 1127

DN	PN (bar)	dM	b	D
26,9	25	22,6	14	50,5
33,7	25	27	12	50,5
42,4	25	34	12	64
48,3	16	46	14	64

## Varivent-Anschluss

DN / Zoll	PN (bar)	dM	A	D
25 / 1"	25	40	66	50
40-80/ 1 1/2" - 3"	25	58	84	68
100 / 4"	20	58	84	68
125 / 6"	10	58	84	68

# Bestellangaben

## Druckmessgerät NG 63 ECO für Food/Pharma/Biotechnik

### Typenreihe BH5... ECO NG63/NG100

Bestellangaben BH5...			
BH5100 ECO	Gehäuseausführung IP 65, NG 63	ohne Gehäusefüllung	Prozessanschluss unten
BH5110 ECO			Prozessanschluss rückseitig
BH5120 ECO		mit Gehäusefüllung	Prozessanschluss unten
BH5130 ECO			Prozessanschluss rückseitig
BH5200 ECO	Gehäuseausführung IP 65, NG 100	ohne Gehäusefüllung	Prozessanschluss unten
BH5210 ECO			Prozessanschluss rückseitig
BH5220 ECO		mit Gehäusefüllung	Prozessanschluss unten
BH5230 ECO			Prozessanschluss rückseitig

A56	Anzeigebereich [bar]	0...4
A57		0...6
A58		0...10
A59		0...16
A60		0...25
A89		-1...3
A90		-1...5
A91		-1...9
A92		-1...15

K102	Prozessanschluss <sup>1</sup> Material: ASTM 316L	Lebensmittelrohrverschraubung DIN 11851 mit Nutüberwurfmutter	DN 25
K103			DN 32
K104			DN 40
K105			DN 50
K124			Clamp nach ISO 2852 für Rohre nach ISO 2037
K126		DN 38 (1 1/2")	
K127		DN 51 (2")	
K144		Clamp nach DIN 32676, Reihe A (metrisch) für Rohre nach DIN 11850 / EN 10357)	DN 25
K146			DN 32
K147			DN 40
K148			DN 50
K213		Clamp nach DIN 32676, Reihe B (OD, ISO) für Rohre nach DIN EN ISO 1127	DN 26,9
K214			DN 33,7
K215			DN 42,4
K216			DN 48,3
K136		Clamp nach DIN 32676, Reihe C (Tri-Clamp) für Rohre nach ASME BPE	DN 1"
K137			DN 1 1/2"
K138			DN 2"
K152		Varivent-Anschluss	D=50 für Varivent-Gehäuse DN 25 und 1"
K153			D=68 für Varivent-Gehäuse DN 40...125 und 1 1/2...6"
K80	Einschraubgewinde HYGIENIC	G 1 A drehbar, dichtungsfrei	
	Oberflächenrauheit	Standard	
HY	(messstoffberührte Teile)	Gemäß der Hygieneausführung	

#### Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

T2	Markierung	auf Skale (spezifizieren)
T3		fester Markenzeiger (spezifizieren) <sup>2</sup>
W1020	Materialzeugnis	nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
W1204	Kalibrierschein	nach EN 10204-3.1, 3 Messpunkte
W1201		nach EN 10204-3.1, 5 Messpunkte
W2673	Messmittel Zertifikat für die russische Föderation	
W4073	Autoklavierbar (130 °C für 1 Std.) <sup>3</sup>	

Bestellbeispiel: BH5200 ECO – A56 – K102 - ...

<sup>1</sup> weitere Prozessanschlüsse (Druckmittler) auf Anfrage

<sup>2</sup> nur für Gehäuse NG 100

<sup>3</sup> nur für Gehäuse ohne Flüssigkeitsfüllung