

Bourdonrørsmanometer, rustfrit stål

Til procesindustrien, sikkerhedsversion, dia. 63, 100 og 160

Modellerne 232.30, 233.30

WIKA-datablad PM 02.04



for yderligere godkendelser
se side 3

Applikationer

- Øgede sikkerhedskrav for personbeskyttelse
- Med væskefyldt hus til applikationer med høje dynamiske trykbelastninger eller vibrationer (model 233.30)
- Til gasformige og flydende, aggressive medier, der ikke er meget tykflydende eller krystalliserende, også i aggressive miljøer
- Olie- og gasindustrien, den kemiske og petrokemiske industri, energiproduktion samt vand- og spildevandsteknik

Særlige funktioner

- Sikkerhedsudgave med fast skillevæg konstrueret i overensstemmelse med kravene og testbetingelserne i EN 837-1
- Meget god stabilitet ved skiftende belastning og modstandsdygtighed mod stød
- Fremstillet komplet i rustfrit stål
- Skalavisninger fra 0 ... 0,6 til 0 ... 1.600 bar



Bourdonrørsmanometer model 232.30

Beskrivelse

Dette bourdonrørsmanometer i høj kvalitet er konstrueret specifikt til øgede sikkerhedskrav i procesindustrien.

Brugen af rustfrie stålmaterialer i høj kvalitet og den robuste konstruktion er velegnet til applikationer inden for den kemiske industri og procesindustrien. Dermed er instrumentet velegnet til flydende og gasformige medier, også i aggressive miljøer.

Skalavisninger fra 0 ... 0,6 til 0 ... 1.600 bar giver måleområder, som kræves til mange forskellige anvendelsesområder.

WIKA fremstiller og sikrer, at manometret er i overensstemmelse med kravene i den europæiske standard EN 837-1 i "S3"-sikkerhedsudgaven. Sikkerhedsudgaven er fremstillet af et splintfrit glas, en fast skillevæg mellem målesystemet og skalaen samt udblæselig bagside. I tilfælde af fejl/overtryk er operatøren beskyttet ved forsiden, fordi medier eller komponenter kun kan udstødes via husets bagside.

For barske driftsmiljøer (f.eks. ved vibrationer) fås alle instrumenter også med væskefyldning som tilvalg.

Beskrivelse

Udførsel

EN 837-1

Nominal størrelse i mm

63, 100, 160

Nøjagtighedsklasse

NS 63: 1,6

NS 100, 160: 1,0

Skalaområder

NS 63: 0 ... 1 til 0 ... 1.000 bar

NS 100: 0 ... 0,6 til 0 ... 1.000 bar

NS 160: 0 ... 0,6 til 0 ... 1.600 bar

og alle andre tilsvarende vakuum- eller kombinerede tryk- og vakuumområder

Trykbegrænsning

NS 63: Hvilebelastning: 3/4 x fuld skalaværdi

Skiftende belastning: 2/3 x fuld skalaværdi

Kortvarigt: Fuld skalaværdi

NS 100, 160: Hvilebelastning: Fuld skalaværdi

Skiftende belastning: 0,9 x fuld skalaværdi

Kortvarigt: 1,3 x fuld skalaværdi

Tilladt temperatur

Omgivende: -40 ... +60 °C med instrumenter uden fyldning

-20 ... +60 °C med instrumenter med glycerinfyldning ¹⁾

Medie: +200 °C maksimalt med instrumenter uden fyldning

+100 °C maksimalt med instrumenter med fyldning ¹⁾

Temperaturpåvirkning

Hvis målesystemets temperatur afviger fra referencetemperaturen (+20 °C): max. ±0,4 %/10 K af fuld skalaværdi

Kapslingsklasse iht. IEC/EN 60529

IP65 (instrumenter med tilslutning bag på manometret: IP54)

Procestilslutning

Rustfrit stål 316L (NS 63: 1.4571)

Tilslutning under manometer (radial) eller nederst på bagsiden

NS 63: G ¼ B (udvendigt), str. 14

NS 100, 160: G ½ B (udvendigt), str. 22

Trykelement

Rustfrit stål 316L

Type C eller spiralformet

Visermekanisme

Rustfrit stål

Skala

Aluminium, hvid, sort skalering

NS 63 med stoppestift til viser

Viser

Aluminium, sort

Hus

Rustfrit stål, med fast skillevæg (Solidfront) og udblæselig bagside, skalaområde ≤ 0 ... 16 bar (tilslutning under manometer) med kompensationsventil til udluftning af hus

Glas

Lamineret sikkerhedsglas (NS 63: Polykarbonat)

Ring

Bajonetring, rustfrit stål

Fyldningsvæske (for model 233.30)

Glycerin

(glycerin/vand-blanding for skalaområder ≤ 0 ... 2,5 bar)

Optioner:

- Anden procestilslutning
- Tætninger (model 910.17, se datablad AC 09.08)
- Montering på membranforsatser, se produktoversigt over membranforsatser
- Medieberørte dele Monel (model 262.30)
- Frontring rustfrit stål eller poleret rustfrit stål
- Monteringsbeslag på bagsiden, rustfrit stål
- Omgivelsestemperatur -40 °C: Fyldning med silikoneolie
- Kapslingsklasse IP66, IP67
- Bourdonrørsmanometer med skifte kontakter, se model PGS23.1x0, datablad PV 22.02 eller se model 232.30.063, datablad PV 22.03
- Bourdonrørsmanometer med elektrisk udgangssignal, se model PGT23.1x0, datablad PV 12.04

¹⁾ Model 233.30

Godkendelser

Logo	Beskrivelse	Land
 	EU-overensstemmelseserklæring ■ Direktivet om trykbærende udstyr PS > 200 bar, modul A, trykbærende tilbehør ■ ATEX-direktivet (tilvalg) Antændingsbeskyttelsestype "c", konstruktionssikkerhed	Den Europæiske Union
	EAC (tilvalg) Eksplosionsfarlige områder	Det eurasiske økonomiske fællesskab
	GOST (tilvalg) Metrologi, måleteknologi	Rusland
	KazInMetr (tilvalg) Metrologi, måleteknologi	Kasakhstan
-	MTSCHS (tilvalg) Tilladelse til idriftsættelse	Kasakhstan
	BelGIM (tilvalg) Metrologi, måleteknologi	Hviderusland
	UkrSEPRO (tilvalg) Metrologi, måleteknologi	Ukraine
	Uzstandard (tilvalg) Metrologi, måleteknologi	Usbekistan
-	CPA (tilvalg) Metrologi, måleteknologi	Kina
	GL (tilvalg) Skibe, skibsbygning (f.eks. offshore)	Internationalt
-	CRN Sikkerhed (f.eks. elektrisk sikkerhed, overtryk, ...)	Canada

Certifikater (option)

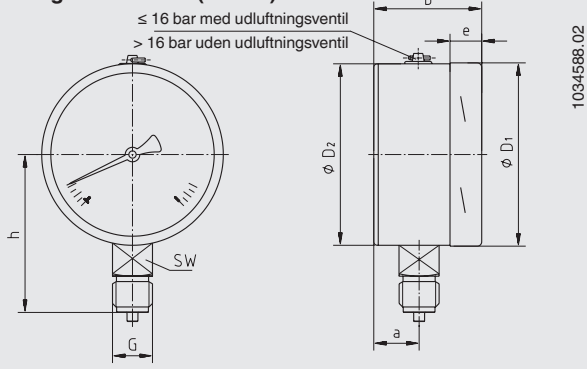
- 2.2 testrapport i overensstemmelse med EN 10204
- 3.1 inspektionscertifikat i overensstemmelse med EN 10204

Godkendelser og certifikater, se vores websted

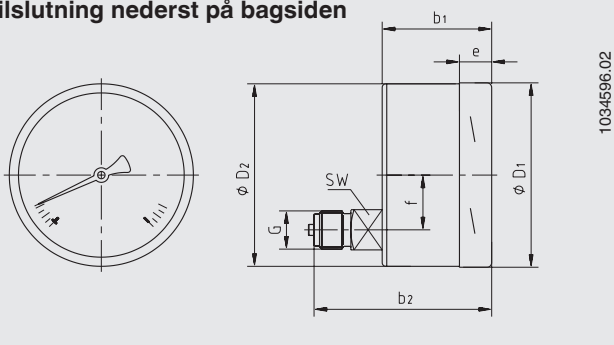
Mål i mm

Standardudgave

Tilslutning nedadvendt (radialt)



Tilslutning nederst på bagsiden



NS	Mål i mm											Vægt i kg	
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	Str.	Model 232.30	Model 233.30
63	17,5	42	42	61	63	63	14,5	18,5	G ¼ B	54	14	0,20	0,26
100	25	59,5	59,5	93	101	100	17	30	G ½ B	87	22	0,65	1,08
160	27 ³⁾	65 ⁴⁾	-	-	161	159	17,5	-	G ½ B	118	22	1,30	2,34

Procestilslutning iht. EN 837-1 / 7.3

3) Ved skalaområder ≥ 100 bar: 41,5 mm

4) Ved skalaområder ≥ 100 bar: 79 mm

Bestillingsoplysninger

Model / nominal størrelse / skalaområde / procestilslutning / tilslutningsplacering / tilvalgsmuligheder

© 10/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle rettigheder forbeholdes.
 Specifikationerne i dette dokument beskriver de aktuelle tekniske data på udgivelsestidspunktet.
 Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer i specifikationer og materialer.



WIKAL Danmark A/S
 Banevænget 13
 3460 Birkerød
 Danmark
 Tel.: +45 4581 9600
 sales.as@wika.com
 www.wika.as