

Tlakovoměry s trubkovou pružinou V provedení z chromniklové oceli Typ 232.50/233.50, bez/s kapalinovou náplní



Oblasti použití

- S pouzdrém naplněným kapalinou do prostředí s vysokým dynamickým tlakovým zatížením a vibracemi
- Na plynné a kapalně, agresivní, ne vysoce viskózní a nekystalizující měřené látky, i v agresivním prostředí
- Pro procesní odvětví: chemického, petrochemického, elektrárenského průmyslu, hornictví, nadzemní těžební, ekologický, a strojírenský průmysl a všeobecnou výrobu technologických zařízení

Hlavní znaky

- Velmi vysoká odolnost proti střídavé zátěži a resistance proti otřesům
- Kompletně z chromniklové oceli
- Atest podle standardu Germanischer Lloyd und Gos
- Zobrazitelné intervaly až 0 ... 1600 bar

Popis

Provedení

EN 837-1

Jmenovitá velikost v mm

63, 100, 160

Třída přesnosti

NG 63: 1,6

NG 100, 160: 1,0

Zobrazitelné intervaly

NG 63: 0 ... 1 až 0 ... 1000 bar

NG 100: 0 ... 0,6 až 0 ... 1000 bar

NG 160: 0 ... 0,6 až 0 ... 1600 bar

a všechny odpovídající intervaly záporného resp. kladného a záporného přetlaku



Tlakovměř s trubkovou pružinou typu 232.50

Tlaková zatížitelnost

NG 63:	Klidové zatížení:	koncová hodnota stupnice
	Střídavé zatížení:	0,9 x koncová hodnota stupnice
	krátkodobé:	1,1 x koncová hodnota stupnice
NG 100, 160:	Klidové zatížení:	koncová hodnota stupnice
	Střídavé zatížení:	0,9 x koncová hodnota stupnice
	krátkodobé:	1,3 x koncová hodnota stupnice

Přípustná teplota

Okolí: -40 ... +60 °C v případě neplněných přístrojů

-20 ... +60 °C v případě přístrojů plněných glycerolem

Měřená látka: maximálně +200 °C v případě neplněných přístrojů

maximálně +100 °C v případě plněných přístrojů

Teplotní vlivy

V případě odchylky měřicího systému od referenční teploty (+20 °C): max. ±0,4 %/10 K příslušné hodnoty na stupnici

Druh krytí

IP 65 podle EN 60 529 / IEC 529

Standardní provedení

Procesní přípojka

Chromniklová ocel 316L,
radiální spodní nebo zadní mimostředná montážní poloha 1)
NG 63: Vnější závit G 1 B, SW 14
NG 100, 160: Vnější závit G 1 B, SW 22

Měřicí článek

Chromniklová ocel 316L,
< 100 bar: kruhový tvar
3 100 bar: spirálový tvar

Ručičkový mechanismus

Chromniklová ocel

Číselník

Hliník, bílý, dílky černé,
NG 63 se zarážecím kolíkem

Ručička

černý hliník

Pouzdro

Chromniklová ocel, s otvorem po odvodu na odlehčení
v tlaku v místě „12. hodiny“ (NG 63) a na zadní straně
pouzdra (NG 100 a 160),
Zobrazitelné intervaly $\Delta 0 \dots 16$ bar s
možností zavzdušnění za účelem kompenzace vnitřního tlaku
a opětovného uzavření

Průhledítko: několikvrstvé bezpečnostní sklo

Kroužek: bajonetový kroužek, chromniklová ocel

Kapalina (v případě typu 233.50): glycerol 99,7 %

Speciální provedení

Měřicí přístroje do zařízení na amoniak (NG 100 a 160)

Se stupnicí na indikaci teploty chladicího média R 717 (NH₃)
ve °C, zobrazitelné intervaly: -1 ... 0 ... 15 bar nebo -1 ... 0
... 26 bar

Rozměry v mm

NG	Rozměry v mm									Váha v kg				
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	Typ 232.50	Typ 233.50	
63	9,5	33	33	57	63	62	11,5	- 1)	G 1 B	54	14	0,16	0,20	
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G 1 B	87	22	0,60	0,90	
160	15,5	49,5 3)	49,5 2)	83 2)	161	159	17,5	50	G 1 B	118	22	1,10	2,00	

Procesní přípojka podle EN 837-1 / 7.3

1) u NG 63: zadní centrická přípojka

2) V případě zobrazitelných intervalů 3 100 bar se tento rozměr zvětšuje o 16 mm

3) V případě zobrazitelného intervalu 1600 bar se tento rozměr zvětšuje o 16 mm

Objednací údaje

Typ / jmenovitá velikost / zobrazitelný interval / velikost přípojky / montážní poloha / opce

Úpravy a použití jiných materiálů vyhrazeno.

Popisované přístroje odrážejí svým konstrukčním řešením, rozměry a materiály současný stav techniky.

Opce

- Jiná procesní přípojka
- Montáž tlakoměru s oddělovací membránou viz přehled produktů - tlakoměry s oddělovací membránou
- Měřicí systém Monel (typ 26X.50, nikoliv u NG 160, zadní přípojka)
- Měřicí systém z chromniklové oceli 1.4571
- Upevňovací okraj vpředu nebo vzadu, chromniklová ocel
- Upevňovací okraj vpředu, leštěná chromniklová ocel
- Tříhranný přední kroužek, leštěná chromniklová ocel, s třmenem
- Okolní teplota -40 °C: naplněný silikonovým olejem
- Limitní senzor (technický list AC 08.01)
- Tlakoměr s elektrickým výstupním signálem, viz typ PGT23.100/160, technický list PV 12.04
- Provedení podle ATEX Ex II 2 GD c

Standardní provedení

Radiální spodní přípojka

