

Part number:

**HYDROMA**

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA  
SISTEMS**

UKŁADY HYDRAULICZNE

**HYDROMA**

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

## Tlakoměr s pružnou trubicí Typ 213.53, kapalinové tlumení, pouzdro z CrNi-oceli



### Použití

- pro měřicí místa s vysokým dynamickým zatížením tlakem a vibracemi
- pro plynné a kapalně, ne vysoce viskozni a krystalizující měřené látky bez korozivních účinků na slitiny mědi
- hydraulika
- kompresory
- stavba lodí

### Výkonová charakteristika

- odolnost vůči vibracím a otřesům
- zvláště robustní konstrukce
- Ø63, 100 mm s osvědčením Germanischer Lloyd a Gosstandart
- indikační rozsahy až do 0 ... 1000 bar

### Popis

**Provedení**  
podle EN 837-1

**Jmenovitá velikost**  
Ø 40, 50, 63, 80, 100 mm

**Třída přesnosti**  
Ø 40: 2,5  
Ø 50, 63: 1,6  
Ø 80, 100: 1,0

**Rozsahy stupnic**  
Ø 40, 50: 0 ... 1 až 0 ... 600 bar  
Ø 63, 80, 100: 0 ... 0,6 až 0 ... 1000 bar  
všechny odpovídající rozsahy pro záporný přetlak (vakuumetry), a pro záporný a kladný přetlak (manovakuometry).

**Rozsahy použití**  
Ø 40, 50, 63: stálý tlak:  $\frac{3}{4}$  x největší údaj stupnice  
stříd. dyn. zatížení:  $\frac{2}{3}$  x největší údaj stupnice  
krátkodobé zatížení: 1 x největší údaj stupnice



tlakoměr s pružnou trubicí typ 213.53, radiální napojení

Ø 80, 100: stálý tlak: 1 x největší údaj stupnice  
stříd. dyn. zatížení: 0,9 x největší údaj stupnice  
krátkodobé zatížení: 1,3 x největší údaj stupnice

**Připustné teploty**  
okolí: -20 ... +60 °C  
měřená látka: max. +60 °C

**Vliv teploty**  
chyba naměřené hodnoty při úchylce od referenční teploty na měřicím systému (+20°C) max.  $\pm 0,4\%$ / 10 K

**Krytí**  
IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

**Čep tlakového připojení**  
slitina mědi, vnější závit, spodní nebo zadní  
Ø 40: G  $\frac{1}{8}$  B, OK 14  
Ø 50, 63: G  $\frac{1}{4}$  B, OK 14  
Ø 80, 100: G  $\frac{1}{2}$  B, OK 22

### Měřicí článek

Ø 40, 50, 63, 80:

< 60 bar: slitina mědi, kruhové tvar. pero, měkce pájené

≥ 60 bar: slitina mědi, šroubovitě tvar. pero, tvrdé pájené

Ø 100:

< 100 bar: slitina mědi, kruhové tvar. pero, měkce pájené

≥ 100 bar: CrNi-ocel 1.4571, šroub. tvar. pero, tvrdé pájené

### Převodné ústrojí

slitina mědi,

Ø 80: slitina mědi, pohyblivé části z CuNiZn-slitiny

### Ciferník

Ø 40, 50, 63: umělá hmota ABS, bílý, s dorazem na počátku stupnice

Ø 80, 100: hliník, bílý, písmo stupnice černé,

### Ukazatel

Ø 40, 50, 63: umělá hmota, černý

Ø 80, 100: hliník, černý

### Průzor:

umělá hmota, sklovitý čistý

### Pouzdro

CrNi-ocel, lesklé, s odvodušňovacím otvorem na horní straně pouzdra,

těsnicí O-kroužek mezi pouzdem a napojením,

při rozsazích ≤ 0 ... 16 bar odvzdušnitelná plnicí zátka pro vyrovnání vnitřního tlaku.

### Kroužek

lemovací čelní kroužek trihranný, CrNi-ocel, leštěný,

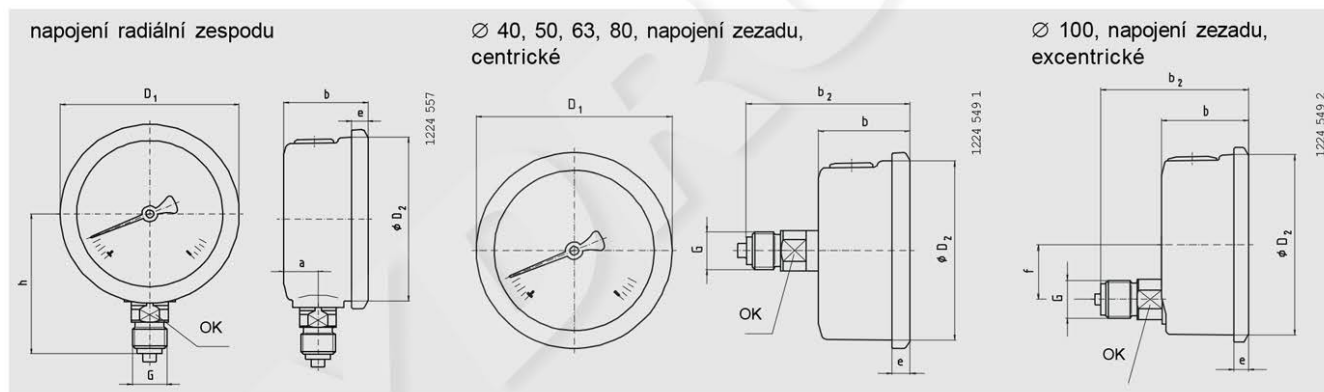
### Tlumicí náplň

glycerin 99,7 %

### Volitelná provedení a doplňky

- Ø 50, 63: měřicí systém a převodné ústrojí z CrNi-oceli (typ 233.53)
- Ø 63, 100: vnitřní vyrovnání tlaku (vyrovnávací fólie)
- Ø 100: korekce nuly (čelní)
- pro teplotu měřené látky do 100 °C (se spec. měkkou pájkou)
- upevňovací příruba vpředu, CrNi-ocel, (pro zadní připojení (kromě Ø 40))
- upevňovací příruba vpředu, CrNi-ocel (kromě Ø 40),
- upevnění se třmenem (pro zadní připojení)

### Rozměry v mm



jmen. velikost	a	b <sub>1</sub> ± 0,5	b <sub>2</sub> ± 1	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ± 1	OK	hmotnost v kg
40	9,5	30	50	46,5	40	6	-	G 1/8 B	40	14	0,10
50	12	30	55	55	50	5,5	-	G 1/4 B	48	14	0,15
63	13	32	56	68	62	6,5	-	G 1/4 B	54	14	0,21
80	15,8	43,5	78	83,6	80	5	-	G 1/2 B	76	22	0,39
100	15,5	48	81,5	107	100	8	30	G 1/2 B	87	22	0,80

Čep tlakového připojení podle EN 837-1 / 7.3

### Údaje na objednávce

typ/ jmenovitá velikost/ indikační rozsah/ rozměr napojení/ poloha napojení/ úpravy a doplňky

Popsané přístroje odpovídají v konstrukci, v rozměrech a materiálech současnému stavu techniky. Konstrukční a materiálové změny jsou vyhrazeny.