

**Děkujeme, že jste si vybrali přístroj firmy NIVELCO.
Jsme si jisti, že budete s jeho používáním spokojeni!**

1. APLIKACE

Obtokový stavoznak řady NIVOFLIP je vhodný pro měření hladiny v tlakových nádržích. Funkce NIVOFLIPU je založena na principu spojitých nádob, kdy obtoková komora a nádrž tvoří jeden tlakový systém. Komora je uchycena pomocí příslušných přírub a hladina v ní odpovídá hladině v nádrži. Plovák uvnitř komory pomocí magnetu překlápí barevné klapky, které viditelně zobrazují stav hladiny.

2. TECHNICKÁ DATA

2.1 OBECNÉ INFORMACE

OBTOKOVÝ STAVOZNAK NIVOFLIP			
Typ	Standard (M□□-1□□□-□)	Viskózní (M□□-2□□□-□)	Vysokoteplotní (MH□□-□□□□-□)
Zobrazení stavu hladiny	2-barevné magnetické klapky		
Display	Měřitko	cm	
	Přesnost	±10 mm	
	Rozlišení	5 mm	
	Indikace chyby	Nižších 100 mm, barevné klapky	
Průměr komory	Ø60.3 mm	Ø73.3 mm	Ø60.3 mm
Rozteč přírub	500–5500 mm (dle obj. kódu)		
Procesní připojení	DIN, ANSI příruby (dle obj. kódu)		
Odvzdušnění	M20x1.5		
Výpust'	DN50		
Pracovní tlak	Viz tabulka 2.5		
Testovaný tlak	1.5 x pracovní tlak		
Materiál smáčených částí	1.4571 a 1.4404 korozivzdorná ocel, titan (volitelně)		
Okolní teplota	-40 °C ... +60 °C		
Pracovní teplota	-35 °C ... +130 °C		-35 °C ... +250 °C
Hustota média	s plovákem z korozivzdorné oceli (M□□-□□□□-0): 0.8-1.25 kg/dm ³ s titanovým plovákem (M□□-□□□□-1): 0.6-0.9 kg/m ³		
P.E.D. (97/23 EC) schválení	Kategorie III., Modul B + C1		
Spínač hladiny	volitelný, s externí montáží, volně nastavitelný spínač MAK-100		
Snímač hladiny	volitelný, s externí montáží, magnetostrikční snímač NIVOTRACK M□L-500		-

2.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Uživatelský manuál.
- Záruční karta.
- Prohlášení o shodě.
- Materiálová dokumentace ke všem součástem.
- Zpráva o posouzení výrobku.

2.3 OBJEDNÁVKOVÉ KÓDY

NIVOFLIP M - -																
TYP		KÓD	ROZMĚR PŘÍRUBY		KÓD	TYP KOMORY / NOMINÁLNÍ TLAK		KÓD	KÓD			ROZTEČ PŘÍRUB	KÓD	PLOVÁK		KÓD
Standard	L		DN15	A		Standard / PN40	1		0	0 m	0 dm	0		Korozivzdorná ocel (1.4571)	0	
Vysokoteplotní	H		DN20	B		Pro viskózní látky / PN40	2		1	1 m	1 dm	1				
			DN25	C		Standard / PN63	3		2	2 m	2 dm	2				
			DN40	D		Standard / PN100	4		3	3 m	3 dm	3				
			DN50	E					4	4 m	4 dm	4				
			ANSI ½"	F						5	5 m	5 dm	5			
			ANSI ¾"	G								6 dm	6			
			ANSI 1"	H								7 dm	7			
			ANSI 1½"	J								8 dm	8			
			ANSI 2"	K								9 dm	9			
														</		

2.4 MECHANICKÁ KONSTRUKCE

Hlavní části přístroje jsou vyobrazeny na obrázku 1:

- Svařená obtoková komora (měřené médium je uvnitř komory)
- Plovák s magnetem (pohybuje se dle hladiny, pomocí magnetu přetáčí klapky, nebo ovlivňuje magnetostrikční strunu externího snímače hladiny)
- Barevné magnetické klapky (pomocí změny barvy při přetočení indikují stav hladiny)
- Výpust', která se skládá z příruby DN 50 (slouží k uzavření komory)
- Odvzdušnění pomocí šroubu (situovaný na vrchní části komory, sloužící k úniku nevyžádaného vzduchu v komoře)
- Odvodnění pomocí šroubu (umožňuje vypuštění média z komory)

Hlavní rozměry přístroje lze vidět na obrázku 2.

NIVOFLIP

OBTOKOVÝ STAVOZNAK

UŽIVATELSKÝ MANUÁL



Výrobce:

NIVELCO Process Control Co.

H-1043 Budapest, Dugonics u. 11.

Phone: (36-1) 889-0100 ■ Fax: (36-1) 889-0200

E-mail: sales@nivelco.com ■ www.nivelco.com

Dodávateľ:

MICROWELL spol. s r. o.

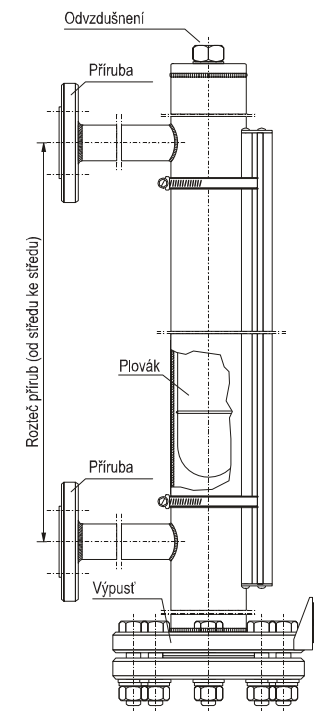
SNP 2018/42, 927 00 Šaľa

Tel.: (+421) 31/ 770 7585, 770 7587

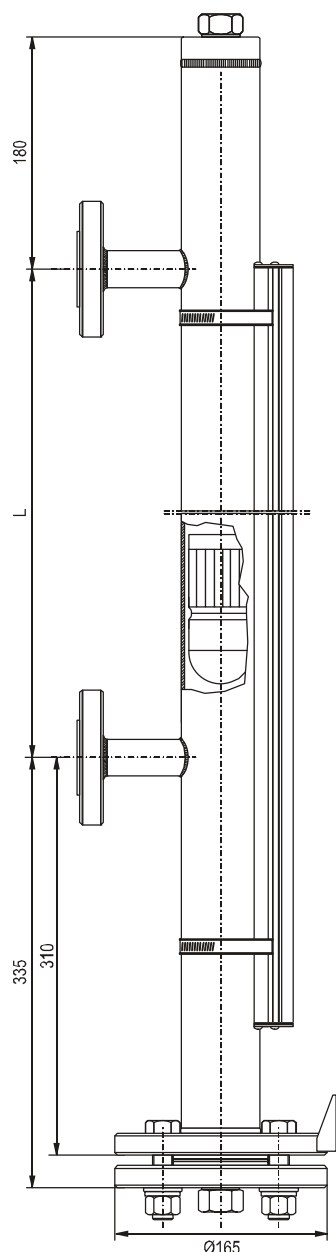
E-mail: microwell@microwell.sk

http://www.microwell.sk





Obrázek 1: hlavní části přístroje

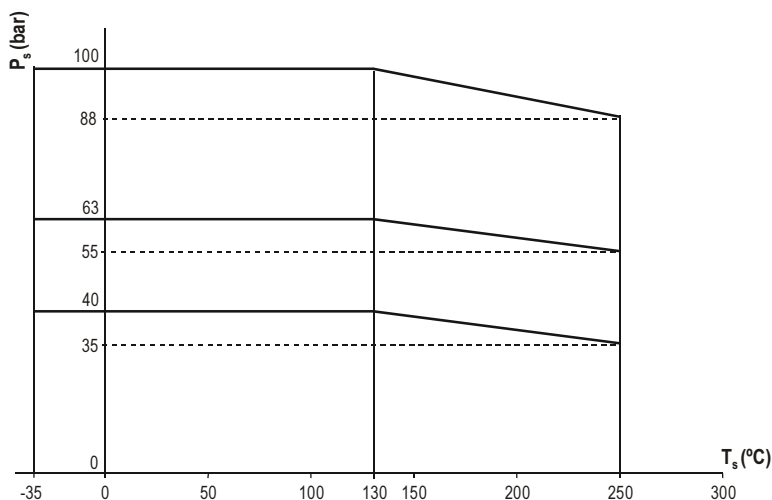


Obrázek 2: hlavní rozměry přístroje

2.5 MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TLAK

		Procesní připojení									
		MOA-□□□-□	MOB-□□□-□	MOC-□□□-□	MOD-□□□-□	MOE-□□□-□	MOF-□□□-□	MOG-□□□-□	MOH-□□□-□	MOJ-□□□-□	MOK-□□□-□
Maximální procesní tlak	Standardní	ML□-1□□-□	40 bar					400 psi			
		ML□-2□□-□	40 bar					600 psi			
		ML□-3□□-□	63 bar					600 psi			
		ML□-4□□-□	100 bar					900 psi			
	Vysokoteplotní	MH□-1□□-□	35 bar					400 psi			
		MH□-3□□-□	55 bar					600 psi			
		MH□-4□□-□	88 bar					900 psi			

Pokud je použita vysokoteplotní verze pro nízkou teplotu, hodnota maximálního pracovního tlaku se zvýší dle následující tabulky:



3. MONTÁŽ

Před instalací přístroje se ujistěte, zda rozteč přírub a otvory pro šrouby odpovídají rozteči přírub na nádrži.

Přístroj se instaluje pomocí přírub po straně. Rozteč přírub tvoří nominální rozsah přístroje. Příruby jsou situovány v místě minimální a maximální hladiny. Těsnění komory a přírub musí být tlakově odolné a materiál musí být chemicky odolný vlastnostem média. Pokud aplikace nevyžaduje speciální těsnění, vždy využijte dodané těsnění. Použití 2 vrstev těsnění není dovoleno. Neutahujte těsnění více, než je třeba. Použití již použitého těsnění není dovoleno. Přístroj s poškozeným povrchem těsnění není možné správně utěsnit.

Plastová zátky a zátky by měly být odejmuty od procesního připojení, aby se zajistil volný pohyb plováku a média. V případě, že budete přístroj převážet, zajistěte plovák proti pohybu ve spodní části komory, aby nedošlo k jeho poškození.

4. UVEDENÍ DO PROVOZU

Před tím, než bude přístroj vystaven procesnímu tlaku, zkontrolujte těsnění přírub. Modely s plovákem z korozivzdorné oceli (ML□-□□□-0 typy) jsou uzpůsobeny výrobcem pro média s hustotou 1.0 kg/dm³. Plovák z titanu je uzpůsoben pro média s hustotou 0.7 kg/dm³. Pokud má měřené médium měnit hustotu, lze tomu přizpůsobit magnetické klapy pomocí uvolnění svorek, což umožní najít jejich správnou pozici. Jakmile najdete správnou pozici, použijte svorky k zafixování klapek.

5. ÚDRŽBA, OPRAVY

Přístroj nevyžaduje pravidelnou údržbu, nicméně může se stát, že v komoře vzniknou usazeniny, které je třeba odstranit. Vycistění lze provést pomocí výpustě. Opravy se provádí u výrobce. Jednotky určené k opravě by měly být čisté a vydesinfikované.

6. ZÁRUKA

NIVELCO nabízí 3-letou záruku s odkazem na podmínky uvedené v Záručním listu

mld1050c0600h_02
2012. Květen

NIVELCO si vyžaduje právo na změnu jakýchkoliv technických parametrů bez předchozího oznámení