Модель ART-MLG
(стандартна комплектація та спеціальне виконання)

www.artezia.com.ua
артезія
Промислова теплоенергетика та автоматизація

Показчик рівня байпасний з магнітним індікатором

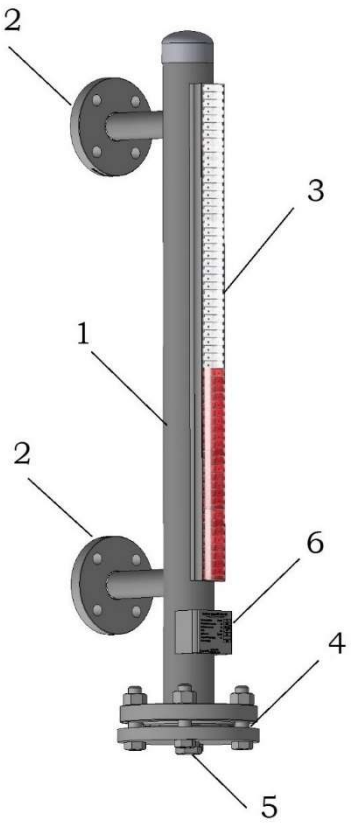
Застосування:
Показчики рівня байпасні з магнітним індикатором застосовуються для вимірювання рівня рідини в сосудинах, ємкостях і т.п.
Макс. тиск: 250 бар
Макс. температура: +450°C

Особливості:
•Забеспечує безперервну індикацію рівня рідини
•Вихід сигналу 0…4-20 мА
•Можливість застосування для будь яких середовищ в рідкому стані: хімія, нефтехімія, газовий конденсат і т.п.

Опис показчика рівня:

Показчик рівня байпасний з магнітним індикатором являє собою вертикальну камеру (труба) (1) с двома патрубками (2), за допомогою яких приєднується к ємкості з рідиною, рівень якої необхідно виміряти. Відповідно до закону сполучених судин у камері покажчика рівня встановлюється такий самий рівень рідини, як і посудині.

Усередині камери розташований циліндричний поплавець з вбудованим постійним магнітом, положення якого в камері відповідає рівню рідини в посудині. Зовнішньо на трубу прикріплюється магнітна індикаторна рейка (3) з вбудованим рядом двоколірних пластин, які під дією магнітного поля, створеного постійним магнітом поплавця, відображують рівень рідини в камері на індикаторній шкалі. Дренажний фланець (4) і пробка (5) призначені для дренажу рідини.



Мал. 1 - Показчик рівня байпасний з магнітним індикатором: 1 - камера; 2 - патрубки; 3 - магнітна індикаторна рейка; 4 - дренажний фланець; 5 - пробка; 6 - табличка.

Принцип дії:

Покажчик складається з байпасної труби, яка встановлюється на бічну стінку резервуара/ємності за допомогою фланцевого, різьбового з'єднання або за допомогою приварних патрубків, магнітного поплавця та магнітного індикатора. Робота покажчика ґрунтується на принципі сполучених судин, тобто рівень у байпасній трубі відповідає рівню в резервуарі/ємності. Встановлений у трубі покажчика, циліндричний магнітний поплавець із вбудованою магнітною системою, безконтактно передає показання рівня рідини на магнітний індикатор, вказуючи рівень рідини в ємності. В індикаторі встановлені двоколірні ролики із вкладеними стрижневими магнітами. Магнітне поле поплавця повертає магнітні ролики на 180 °, візуально вказуючи на зміну рівня, змінюючи колір роликів.

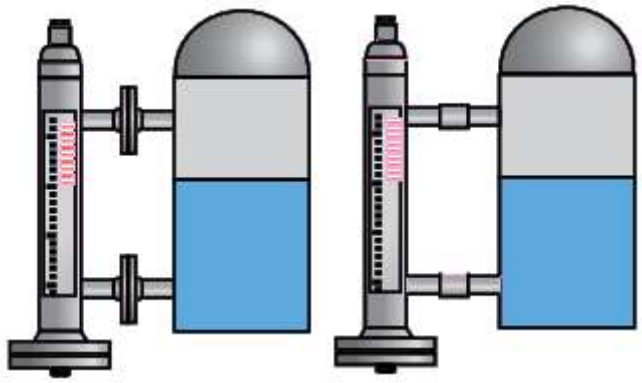
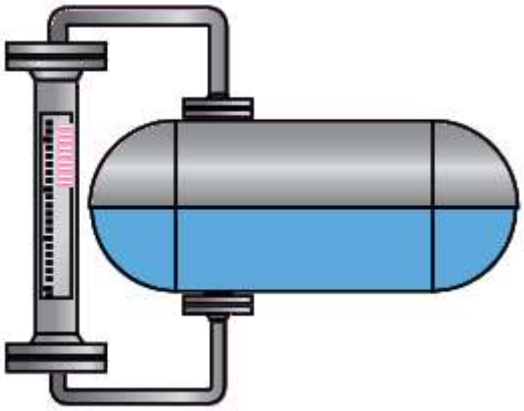
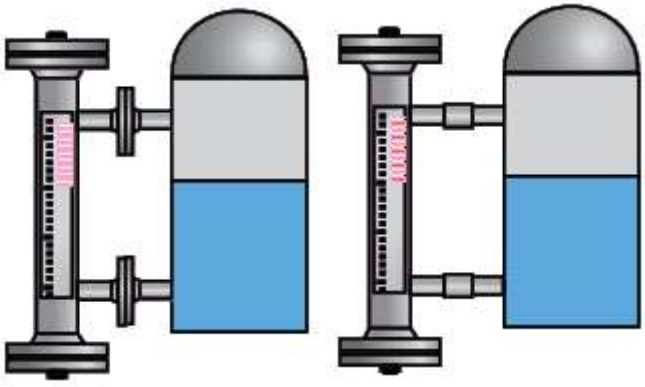
Технічні дані: загальна інформация

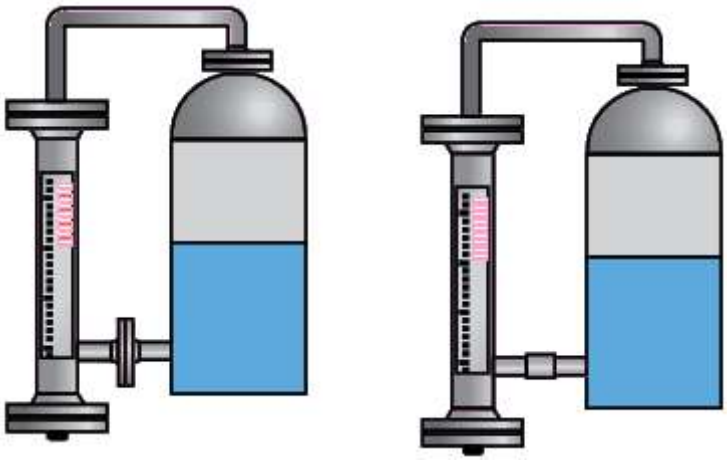
	Стандартне виконання	Спеціальне виконання

Система вимірювання

Принцип вимірювання	Індикатор уровня (принцип сполучених трубок). Поплавець у вимірювальній камері (Ø50 мм) магнитно пов'язан з механічним вказівником рівня.	
Діапазон застосування	Індикація рівня рідин у додатках до 40 бар	Індикація рівня рідин у додатках до 250 бар

Конструкция

Варіанти виконання:  Бічні технологічні приєднання  Осьові приєднання до процесу  Бічні технологічні приєднання + верхній та нижній фланець	Можливі спеціальні конструктивні виконання.

	Стандартне виконання	Специальне виконання
 Верхнє осьове / нижнє бокове приєдання до процесу		Можливі спеціальні конструктивні виконання.
Опції	Трансміттер 0…4-20 мА	HART, PROFIBUS, FIELDBUS
		Магнитний концевий вимикач (спрацювання від магнитного поля поплавця)
		Вибухозахист
		С камерою обігріва (паровою рубашкою)
Відстань між центрами (діапазон вимірювання)	Мін. 150 мм, макс. 5400 мм	Макс. 15000 мм
Колір **та і**нтерфейс користува**ч**а		
Колір	Індикаторна колонка з поворотними біло-червоними магнітными роликами; столбець індикатора	Інші кольори по запиту
Варіанти маркування шкали	Без шкали; м + см; %	

Умови встановлення

Рекомендації	Встановіть рівнемір вертикально збоку резервуарів
	Встіновіть запорні клапани на технологичні з'єднання, щоб забезпечити обслуговування байпасної камери (опція).

Матеріали

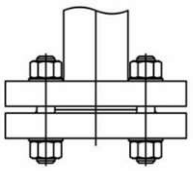
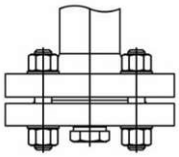
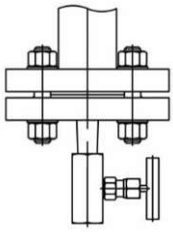
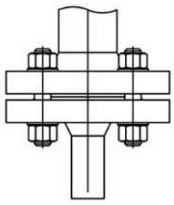
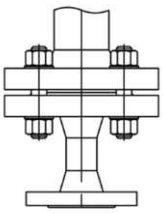
Байпасна камера	Стандарт: нержавіюча сталь (1.4404 / 316L)	
Поплавок	Стандарт: нержавеюча сталь (1.4404 / 316L)	
Патрубки	Нержавіюча сталь (1.4404 / 316L)	Нержавіюча сталь (1.4301 / 304)
Вимірювальна шкала	Нержавіюча сталь (1.4404 / 316L)	
Кришка	Нержавіюча сталь (1.4404 / 316L)	
Пробка	Нержавіюча сталь (1.4404 / 316L)	
Табличка	Нержавіюча сталь (1.4404 / 316L)	

Приєднання до процесу

Фланцеве виконання EN/ГОСТ	DN15...32 PN6-40 (форма B) Співвідношення PS * V менше 50	DN15…50 PN6-250 (форма B, C або E) PS * V менше 50
	DIN 2642 DN20 (вільний фланець) PN10	AISI 304, алюминій (6 бар, 150 C)
ASME	½…1½¨ (RF) класс 150 / 300	
Різьба	½...¾ NPT; G ½...¾	
Під приварку	DN15…50	
Зєднання кламп CLAMP нержавеюче	DN15…50	

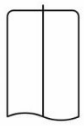
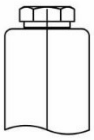
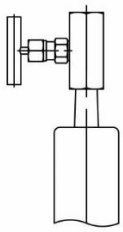
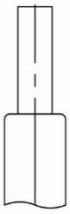
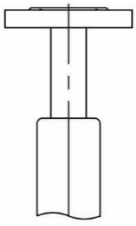
	Стандартне виконання	Спеціальне виконання

Дренажні та вентиляціні отвори

Дренаж	
Варианти виконання: Фланець глухий  Фланець з різьбовим вентиляційним або дренажним отвором (с заглушкою)  Фланець з різьбовим вентиляційним або дренажним краном  Фланець з патрубком під зварювання  Фланець з технологічною вставкою 	Можливі спеціальні конструктивні виконання.

	Стандартне виконання	Специальне виконання

Дренажні та вентиляційні отвори

Вентиляція	
Варианти виконання: Колпачок глухий  Колпачок з різьбовим вентиляційним отвором (с заглушкою)  Колпачок з різьбовим вентелем  Колпачок з патрубком під зварювання  Колпачок з вентиляційним фланцем 	Можливі специальні конструктивні виконання.

ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ

Информація о компанії

Назва компанії	
Контактна особа	
Адреса	
Телефон	
Email	

Виконання

Способ монтажу (бокове, осьове)	
Кількість	
Відстань між центрами	
Шкала	
Верхній патрубок (вентиляція)	
Нижній патрубок (дренаж)	
Тип приєднання	
Номер позиції	
Додаткові опції	

Данні середовища

Рабоче середовище	
Щільність (кг/м3)	
В’язкість сП	
Рабоча температура (°C)	
Максимальна температура (°C)	
Рабочий тиск (бар)	
Максимальний тиск (бар)	
Температура навколишнього середовища (°C)	

Контактні данні виробника
ПП «Артезія»
02099, м. Київ, вул. Бориспільська, 9, корпус 73
info@artezia.com.ua