

Модель ART-BMC (стандартная комплектация и специальные исполнения)

Нержавеющий байпасный указатель уровня с магнитным индикатором

Применение:

Байпасные указатели уровня с магнитным индикатором предназначены для измерения уровня жидкости в сосудах.

Макс. давление: 250 бар

Макс. температура: +450°C

Особенности:

• Обеспечивает непрерывную индикацию уровня жидкости

• Выход преобразователя 0...4-20 мА

• Отличная устойчивость к химическому и механическому воздействию

Описание изделия:

Байпасный указатель уровня с магнитным индикатором представляет собой вертикально расположенную камеру (1) с двумя патрубками (2), с помощью которых соединяется с сосудом с жидкостью, уровень которой необходимо измерять. Согласно закону сообщающихся сосудов в камере указателя уровня устанавливается такой же уровень жидкости, как и в сосуде. Внутри камеры расположен цилиндрический поплавок со встроенным постоянным магнитом, положение которого в камере соответствует уровню жидкости в сосуде. Внешне в камеру прикрепляется магнитная измерительная шкала (3) со встроенным рядом двухцветных пластин, которые под действием магнитного поля, созданного постоянным магнитом поплавка, отражают уровень жидкости в камере, возвращаясь соответствующим цветом извне. Дренажный фланец (4) и пробка (5) предназначены для сброса рабочей среды.

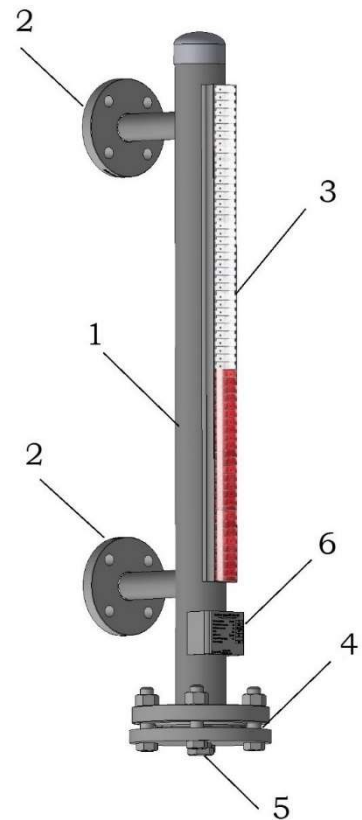


Рис. 1 - указатель уровня байпасного с магнитным индикатором: 1 - камера; 2 - патрубки; 3 - измерительная шкала; 4 - крышка; 5 - пробка; 6 - табличка.

Принцип действия:

Указатель состоит из байпасной трубы, которая устанавливается на боковую стенку резервуара/емкости с помощью фланцевого, резьбового соединения или с помощью приварных патрубков (отводов), магнитного поплавка и магнитного индикатора. Работа указателя основана на принципе сообщающихся сосудов, т.е. уровень в байпасной трубе соответствует уровню в резервуаре/емкости. Установленный в трубе указателя цилиндрический магнитный поплавок со встроенной магнитной системой бесконтактно передает этот уровень жидкости на магнитный индикатор, смонтированный вне трубы. В индикаторе установлены двухцветные ролики с вложенными стержневыми магнитами. Магнитное поле поплавка поворачивает магнитные ролики на 180°, визуально указывая на изменение уровня, изменяя цвет роликов.

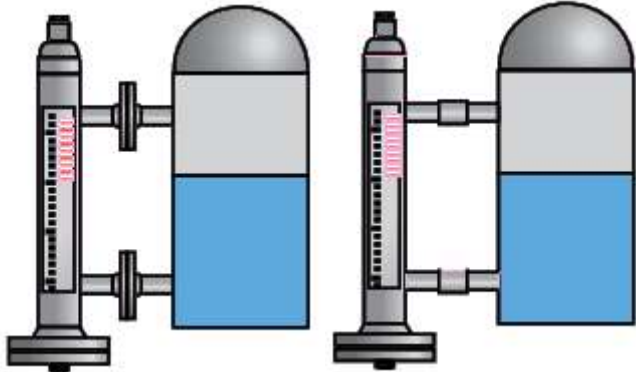
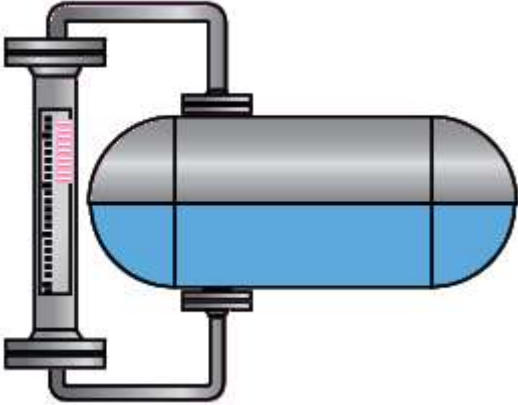
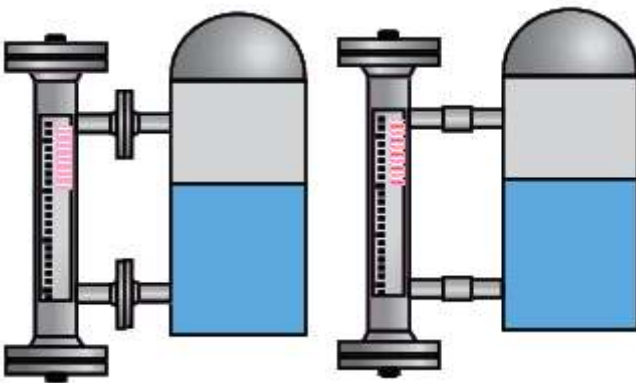
Технические данные: общая информация

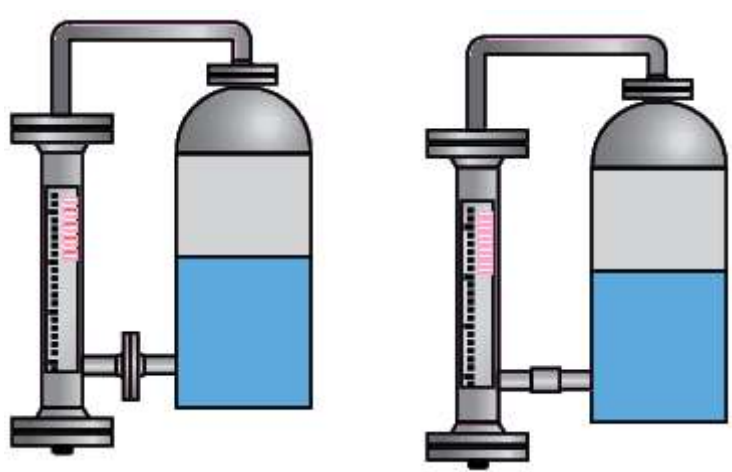
	Стандартное исполнение	Специальное исполнение
--	------------------------	------------------------

Система измерения

Принцип измерения	Индикатор уровня байпаса (принцип сообщающихся трубок). Поплавок в измерительной камере (Ø50 мм) магнитно связан с механическим указателем уровня.	
Диапазон применения	Индикация уровня жидкостей в приложениях до 40 бар изб.	Индикация уровня жидкостей в приложениях до 250 бар изб.

Конструкция

<p><u>Варианты исполнения:</u></p>  <p>Боковые / боковые технологические присоединения</p>  <p>Осевые / осевые присоединения к процессу</p>  <p>Боковые / боковые технологические присоединения + верхний и нижний фланец</p>	<p>Возможны специальные конструктивные исполнения.</p>
--	--

	Стандартное исполнение	Специальное исполнение
		Возможны специальные конструктивные исполнения.
Верхнее осевое / нижнее боковое присоединение к процессу		
Опции	Трансмисмиттер 0...4-20 мА	HART, PROFIBUS, FIELDBUS Магнитный концевой выключатель (срабатывание от магнитного поля поплавка) Взрывозащита С камерой обогрева (паровой рубашкой)
Расстояние между центрами (диапазон измерения)	Мин. 300 мм, макс. 2700 мм	Макс. 15000 мм
Цвет и интерфейс пользователя		
Цвет	Индикаторная колонка с вращающимися бело-красными магнитными роликами; столбец индикатора	Другие цвета по запросу
Варианты маркировки шкалы	Без шкалы; м + см; %	

Условия установки

Рекомендации	Установите вертикально сбоку резервуаров Установите запорные клапаны на технологические соединения, чтобы обеспечить обслуживание байпасной камеры (опция).
--------------	--

Материалы

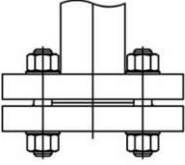
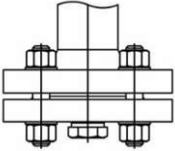
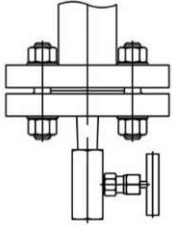
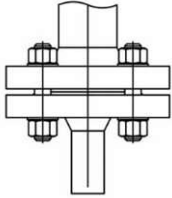
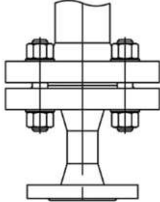
Байпасная камера	Стандарт: нержавеющая сталь (1.4404 / 316L)	
Поплавок	Стандарт: нержавеющая сталь (1.4404 / 316L)	
Патрубки	Нержавеющая сталь (1.4404 / 316L)	Нержавеющая сталь (1.4301 / 304)
Измерительная шкала	Нержавеющая сталь (1.4404 / 316L)	
Крышка	Нержавеющая сталь (1.4404 / 316L)	
Пробка	Нержавеющая сталь (1.4404 / 316L)	
Табличка	Нержавеющая сталь (1.4404 / 316L)	

Присоединения к процессу

Фланцевое исполнение EN/ГОСТ	DN20 PN6-40 (форма B)	DN15...50 PN6-250 (форма B, C или E)
	DIN 2642 DN20 (свободный фланец) PN10	AISI 304, алюминий (6 бар, 150 C)
ASME	1/2...1 1/2" (RF) класс 150 / 300	
Резьба	1/2...3/4 NPT; G 1/2...3/4	
Под приварку	DN15...50	
Соединение кламп нержавеющей	CLAMP DN15...50	


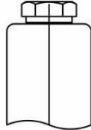
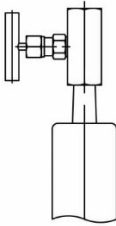
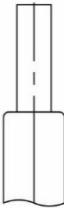
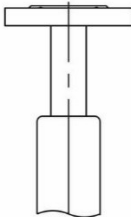
	Стандартное исполнение	Специальное исполнение
--	------------------------	------------------------

Дренажные и вентиляционные отверстия

Дренаж	
<p>Варианты исполнения:</p> <p>Фланец глухой</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Фланец с резьбовым вентиляционным или дренажным отверстием (с заглушкой)</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Фланец с резьбовым вентиляционным или дренажным краном</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Фланец с патрубком под приварку</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Фланец с технологической вставкой</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div>	<p>Возможны специальные конструктивные исполнения.</p>

	Стандартное исполнение	Специальное исполнение
--	------------------------	------------------------

Дренажные и вентиляционные отверстия

Вентиляция	
<p><u>Варианты исполнения:</u> Колпачок глухой</p>  <p>Колпачок с резьбовым вентиляционным отверстием (с заглушкой)</p>  <p>Колпачок с резьбовым вентелем</p>  <p>Колпачок с патрубком под приварку</p>  <p>Колпачок с вентиляционным фланцем</p> 	<p>Возможны специальные конструктивные исполнения.</p>

Форма запроса

Информация о компании

Название компании	
Контактное лицо	
Адресс	
Телефон	
Email	

Исполнение

Способ монтажа (боковое, осевое)	
Количество	
Расстояние между центрами	
Шкала	
Верхний конец (вентиляция)	
Нижний конец (дренаж)	
Тип присоединения	
Номер позиции	
Дополнительные опции	

Данные о процессе

Рабочая среда	
Плотность (кг/м ³)	
Вязкость сП	
Рабочая температура (°C)	
Максимальная температура (°C)	
Рабочее давление (бар)	
Максимальное давление (бар)	
Температура окружающей среды (°C)	

Artezia оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

Контактные данные производителя
ЧП «Артезия»
02099, г. Киев, ул. Бориспольская, 9, корпус 73
info@artezia.com.ua