

МАГНИТНЫЕ УРОВНЕМЕРЫ



ДИСТРИБЬЮТОР В УКРАИНЕ: МП РЕМИКС

Тел./факс (04563) 99-926, 99-775, 99-760
09112, Киевская обл, г.Белая Церковь, ул. Привокзальная,13

www.remix.com.ua

E-mail: remix@remix.com.ua

Моб. +38 067 231-45-97



Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

Tel +31 182 527190
info@hadro.nl www.hadro.nl
Дистрибьютор: МП «Ремикс»

+38 067 231-45-97
remix@remix.com.ua
www.remix.com.ua

POINTER® МАГНИТНЫЕ УРОВНЕМЕРЫ

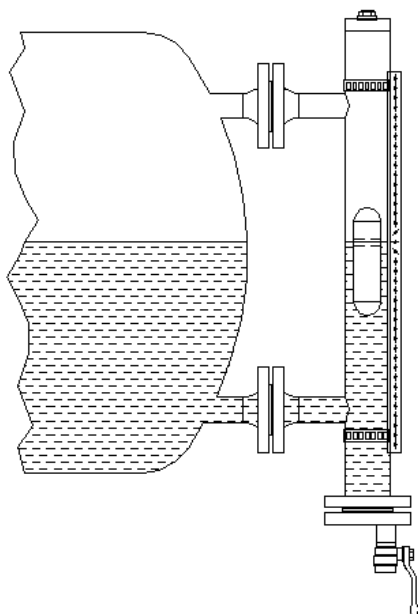
Принцип работы

Магнитные уровнемеры работают по принципу сообщающихся сосудов, поэтому уровень в измерительной камере будет таким же, как и в сосуде. Измерительная камера оснащена поплавком, внутри которого находится магнит. Поплавок с магнитом будет плавать в среде, а магнит в поплавке будет поворачивать створки индикаторной планки.

Поплавок в измерительной трубе стандартно не находится под давлением и не имеет магнитных или механических направляющих. Такая конструкция делает поплавок менее опасным, чем поплавок со стандартным давлением. При необходимости Hadro может изготовить поплавок для работы под давлением.

При указанных ниже условиях процесса можно выбрать поплавок, который будет плавать в среде.

- тип среды
- плотность
- рабочее давление
- температура



Каждая створка на индикаторной планке оснащена постоянным магнитом, который защищает указатель уровня от ударов, вибрации и высоких температур. Также влага и / или агрессивная среда не являются проблемой для этого уровнемера..

Этот магнитный уровнемер доступен с полностью пластиковой индикаторной планкой или с крышками из нержавеющей стали в корпусе из алюминия или нержавеющей стали 316..

Благодаря конструкции створок, одна сторона белая, а другая красная / оранжевая, позволяет видеть уровень на большем расстоянии или в более темных местах.

С помощью доступных «указателей» можно установить визуальные ограничения на индикаторной рейке на каждом требуемом уровне.

Когда магнитный указатель уровня оборудован магнитными переключателями, можно получить сигнал. При наличии большого количества переключателей вы можете управлять насосом (включать / выключать насос) и / или создавать аварийный сигнал верхнего / нижнего уровня.

Рядом с реле уровня или вместо него может быть установлен герконовый преобразователь, который имеет стандартный выходной сигнал 4-20 мА.

Магнитный уровнемер также подходит для определения границы сред разной плотности. Поплавок погрузится в среду с более низкой плотностью и будет плавать в среде с более высокой плотностью..



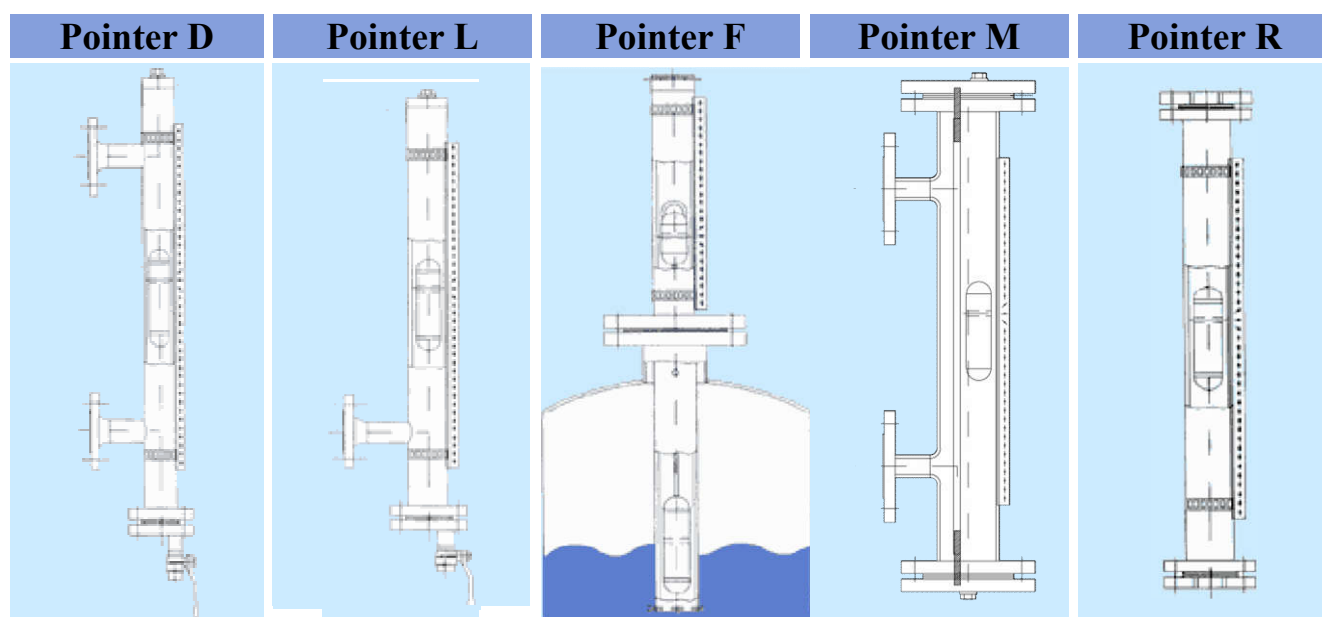
Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

Tel +31 182 527190
info@hadro.nl www.hadro.nl
Дистрибьютор: МП «Ремикс»

+38 067 231-45-97
remix@remix.com.ua
www.remix.com.ua

Модели

Чтобы удовлетворить все требования, доступно несколько стандартных моделей..



Pointer D

С двумя или более присоединениями к процессу для монтажа на стороне резервуара. Эта конструкция подходит для множества различных применений, например, резервуаров для конденсата, резервуаров для сжиженного нефтяного газа и т. д.

Pointer L

С одним технологическим присоединением для монтажа на стороне резервуара. Эта модель часто используется для морских танкеров.

Pointer F

С одним технологическим соединением внизу, этот тип подходит для установки над резервуаром. Эта конструкция в основном используется для резервуаров для хранения под землей.

Pointer M

С двумя или более присоединениями к процессу для монтажа на стороне резервуара. Эта конструкция специально разработана для испарения.

Pointer R

Благодаря двум присоединениям к процессу на конце уровнемера, этот тип подходит для установки между двумя трубопроводами.

Special models

Кроме вышеперечисленных типов, мы можем изготовить специальные модели. Мы можем изготовить модели с покрытием (футеровкой) из E-CTFE, PFA или ETFE, модели из пластика (PVC, PP, PVDF, HDPE), Hastelloy, Monel, Titanium или 254SMO / 6Mo. Мы также производим магнитные уровнемеры с (паровой) рубашкой для обогрева или охлаждения.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с одним из наших технических инженеров по продажам.



Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

Tel +31 182 527190
info@hadro.nl www.hadro.nl
Дистрибьютор: МП «Ремикс»

+38 067 231-45-97
remix@remix.com.ua
www.remix.com.ua

Преимущества

- Стандартная безнапорная поплавковая система
- Поплавков без механических или магнитных направляющих.
- Полностью устойчивая к коррозии система.
- Конкурентные цены
- Короткие сроки доставки
- На измерения не влияют давление, вакуум, температура, пена и вязкость
- Минимальная чувствительность к колебаниям плотности
- Постоянная индикация без внешнего источника питания
- Низкотемпературная версия оснащена полосой индикации отсутствия льда.
- Допуск LRS и BV для судов
- Уникальная планка индикации свободного обзора из пластика, алюминия или цельной стали SS 316
- Полностью настраиваемые переключатели
- Шкала / линейка в см, мм,% или литрах.
- Подсветка не нужна
- Эксцентричный слив не может быть заблокирован поплавком.
- Безопасная, экологически чистая и не требующая обслуживания конструкция.
- Возможны специальные исполнения по желанию клиента.
- Для большинства типов все сварные швы полностью проплавлены..



Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

Tel +31 182 527190
info@hadro.nl www.hadro.nl
Дистрибьютор: МП «Ремикс»

+38 067 231-45-97
remix@remix.com.ua
www.remix.com.ua

Содержание

- 1 Pointer D / Pointer L**
 - 1.1 Мах. давление 10 bar, 70 lbs
 - 1.2 Мах. давление 16 bar, 150 lbs
 - 1.3 Мах. давление 40 bar, 300 lbs
 - 1.4 Высокое давление до 250 bar

- 2 Специальные приложения**
 - 2.1 Для применений при низких температурах
 - 2.2 Для испарения
 - 2.3 С рубашкой для обогрева или охлаждения

- 3 Pointer F (установка сверху резервуара)**
 - 3.1 Без успокаивающего колодца
 - 3.2 С успокоительной трубой Ø 54 или Ø 60.3
 - 3.3 С 3-стержнями Ø 76 или Ø 104
 - 3.4 С трубой успокаивающего колодца Ø 76,1 или Ø 88,9

- 4 Pointer R (установка между двумя трубами)**

- 5 Доступные поплавки**

- 6 Переключатели (конечные выключатели)**
 - 6.1 Реле уровня общего назначения
 - 6.2 Искробезопасные реле уровня (Ex i)
 - 6.3 Взрывозащищенные реле уровня (Ex d)

- 7 Преобразователь герконовый с аналоговым выходом (4-20 mA)**

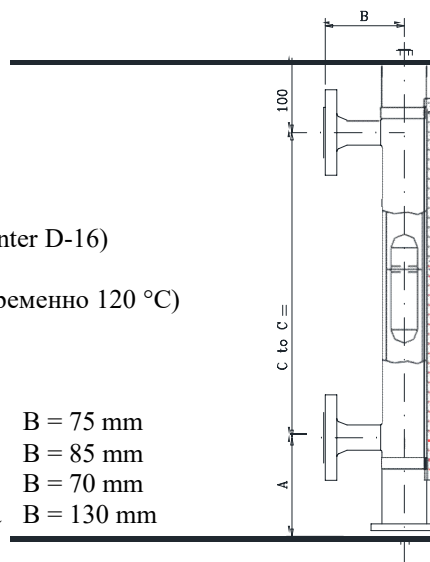
- 8 Сертификаты**

- 9 Форма заказа**

1 Pointer D / Pointer L

1.1 Мах. давление 10 bar, 70 lbs

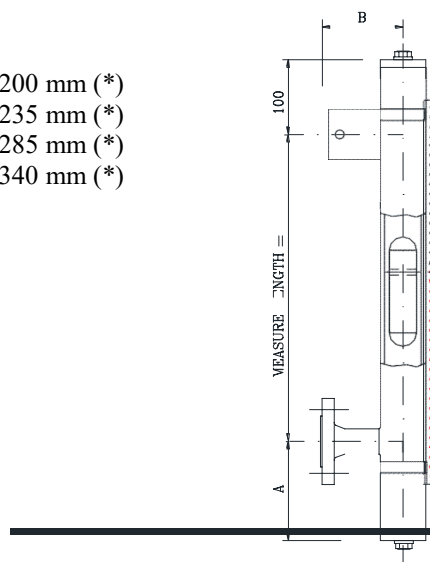
Модель	D-10 / D-70 L-10 / L-70
Материал Труба	Нержавеющая сталь 316L 60.3 x 2 mm
Давление	Мах. 10 bar / 70 lbs
Температура	Мах. 160 °C
C. to C.	Мах. 5500 mm (for longer C. to C. see pointer D-16)
Индикатор рейка	Поликарбонат (max. temp. 105 °C, кратковременно 120 °C) Алюминий со створками SS316 Нерж. сталь 316
Подсоединение	DIN DN 15 – DN 32 / PN 16 ANSI ½” – 1¼” 150# RF Сварка или резьба (наруж./внутрен.) ½”–1” DN 40 – DN 50 and ANSI 1.1/2” –2”on 1” труба
Слив	¼”, ½” or ¾” plug BSP or NPT ¼”, ½” or ¾” ballvalve None
Сливная прокладка	EPDM, NBR, FPM
Выпуск	¼”, ½” or ¾” plug or valve, BSP or NPT G 2” stop None



Pointer D-

Поплавков	От плотности min. 380 kg/m ³
Длина слива	Плотность min. 920 kg/m ³ Плотность min. 830 kg/m ³ Плотность min. 720 kg/m ³ Плотность min. 660 kg/m ³
	A = 200 mm (*) A = 235 mm (*) A = 285 mm (*) A = 340 mm (*)

Допол. поддержка	C. to C. > 3 метра в море C. to C. > 4 метра для берега
Pointers	High & Low из нержавеющей стали
Маркировка	Табличка с этикетками Маркировка PED до категории III std.
Сертификаты	Материал EN 10204 3.1 + Тест на давление LRS или BV сертификаты



Pointer L-

(*) опция (более короткая) длина слива доступна по запросу.



Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

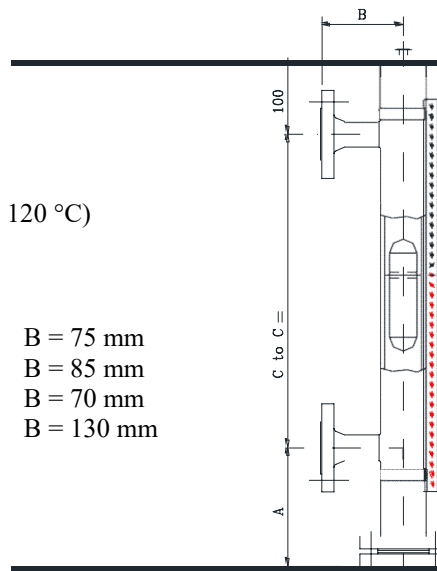
Tel +31 182 527190
info@hadro.nl www.hadro.nl
Дистрибьютор: МП «Ремикс»

+38 067 231-45-97
remix@remix.com.ua
www.remix.com.ua

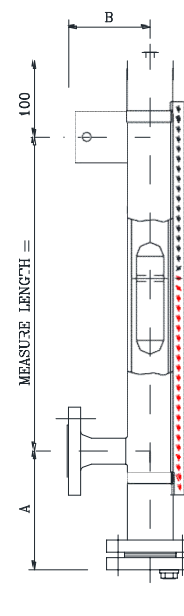
1.2 Max. pressure 16 bar, 150 lbs



Модель	D-16 / D-150 L-16 / L-150
Материал	Нерж. сталь 316L (1.4404), Нерж. сталь 304, PP, PVC, PVDF, PE, Monel, Титаний, Hastelloy, 254SMO/6Mo
Труба	60.3 x 2 mm or 60.3 x 2.77 mm (2" sch. 10)
Давление	Max. 16 bar / 150 lbs
Температура	Max. 400 °C
С. to С.	До 5500 mm in 1 piece, longer out more pieces
Индикатор рейка	Поликарбонат (max. temp. 105 °C, temporary 120 °C) Алюминий со створками SS316 Нерж. сталь 316
Подсоединение	DIN DN 15 – DN 32 / PN 16 ANSI ½" – 1¼" 150# RF Сварка или резьба (внутр./наруж) ½" - 1" DN 40 – DN 50 and ANSI 1.1/2" – 2" on 1" pipe
Слив	¼", ½" or ¾" plug or valve, BSP / NPT Side entry as above Extra flange acc. DIN or ANSI None
Сливная прокладка	PTFE, Aramide, Graphite, spiral wound
Выпуск	¼", ½" or ¾" plug or valve, BSP / NPT or flanges Flange DN 50 / PN 16 or ANSI 2" 150# Flange DN 25 / PN 16 (as drain) None
Поплавок	От плотности min. 380 kg/m ³
Длина слива	Плотность min. 920 kg/m ³ Плотность min. 830 kg/m ³ Плотность min. 720 kg/m ³ Плотность min. 660 kg/m ³
Доп. Поддержка	С. to С. > 3 метра в море С. to С. > 4 метра на берегу
Маркировка	Табличка с этикетками из нержавеющей стали Маркировка PED для категории III std.
Сертификаты	Материал EN 10204 3.1 + чертеж Тест на давление Сертификаты LRS or BV NACE MR 01.75 / ISO 15156 WPS/PQR стандартный материал II 1/2G Ex h IIC T6..T1 Ga/Gb II 1 D Ex h IIC T85°C ... T450°C Da KIWA 17ATEX0031 X / IECEx KIWA 18.0006
Опция	Изоляция, паровая рубашка, электрообогрев



Pointer D-



Pointer L-

(*) special (shorter) drain length available on request.



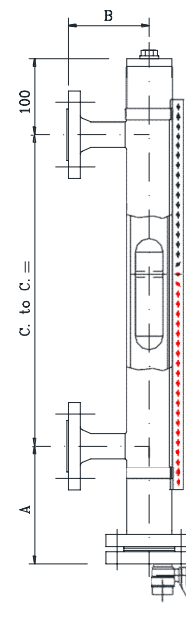
Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

Tel +31 182 527190
info@hadro.nl
www.hadro.nl

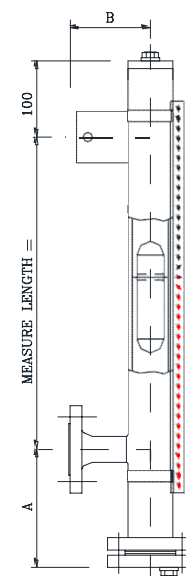
1.3 Max. давление 40 bar, 300 lbs



Модель	D-40 / D-300 L-40 / L-300	
Материал	Нерж. сталь 316L (1.4404), Нерж. сталь 304, PP, PVC, PVDF, PE, Monel, Титаний, Hastelloy, 254SMO/6Mo	
Труба	60.3 x 2 mm или 60.3 x 2.77 mm (2" sch. 10)	
Давление	40 bar / 300 lbs	
Температура	Max. 400 °C	
C. to C.	До 5500 mm	
Индикатор рейка	Поликарбонат (max. темп. 105°C, временно 120 °C) Алюминий со створками SS316 Нержавеющая сталь 316	
Подсоединение	DIN DN 15 – DN 32 / PN 40 ANSI ½" – 1¼" 300# RF (RTJ) Сварка или резьба (внутр/наруж.) ½" – 1" DN 40 – DN 50 and ANSI 1.1/2" – 2" on 1" pipe	B = 75 mm B = 85 mm B = 70 mm B = 130 mm
Слив	¼", ½" или ¾" пробка или кран, BSP или NPT боковой вход как указано выше Доп. фланец DIN или ANSI Нет	
Сливная прокладка	PTFE, Aramide, Graphite, спиральная намотка	
Выпуск	¼", ½" or ¾" plug or valve, BSP / NPT или фланец Фланец DN 50 / PN 40 or ANSI 2" 300# Фланец DN 25 / PN 40 (слив) Нет	
Поплавок	От плотности min. 390 kg/m³	
Длина слива	Плотность min. 920 kg/m³ Плотность min. 830 kg/m³ Плотность min. 720 kg/m³ Плотность min. 660 kg/m³	A = 210 mm (*) A = 245 mm (*) A = 295 mm (*) A = 350 mm (*)
Доп. поддержка	C. to C. > 3 метра в море C. to C. > 4 метра на берегу	
Маркировка	Табличка из нержавеющей стали с маркировкой PED до кат. III ст..	
Сертификаты	Материал EN 10204 3.1 + чертеж Тест на давление Сертификаты LRS или BV NACE MR 01.75 / ISO 15156 Стандартный материал WPS/PQR II 1/2G Ex h IIC T6..T1 Ga/Gb II 1 D Ex h IIC T85°C ... T450°C Da KIWA 17ATEX0031 X / IECEx KIWA 18.0006	
Опция	Изоляция, паровая рубашка, пружина, электрообогрев	



Pointer D-



Pointer L-

(*) special (shorter) drain length available on request.



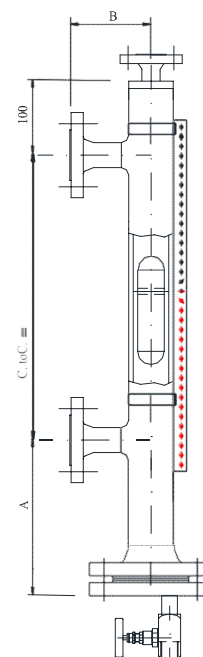
Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

Tel +31 182 527190
info@hadro.nl
www.hadro.nl

1.4 Высоким давлением до 250 bar, 1500 lbs



Модель	D-64 / D-100 / D-160 / D-600 / D-900 / D-1500 / D-2500		
Материал:	Нерж. сталь 316L (1.4404)/316Ti (1.4571) труба 60.3 x 2.77 mm / 60.3 x 3.91 mm (2" sch.10 или 40)		
Давление	до max. 250 bar		
Температура	Max. 450 °C		
C. to C.	до 5500 mm		
Индикатор рейка	Поликарбонат (max. темп. 105 °C, кратковремен. 120 °C) Алюминий со створками SS316 Нержавеющая сталь 316		
Подсоединение	DIN DN 15 – DN 32 / PN 64 – PN 160	B = 80 mm	
	ANSI ½" – 1¼" 600# – 2500# RF – RTJ	B = 85 mm	
	Сварка или резьба (внутр/ наруж.) ½" – 1"	B = 75 mm	
	DN 40 – DN 50 и ANSI 1.1/2" – 2" on 1" труба	B = 130 mm	
Слив	¼", ½" or ¾" plug BSP or NPT		
	¼", ½" or ¾" valve		
	Доп фланец DIN или ANSI		
	Нет		
Сливная прокладка	PTFE, Aramide, графит, спиральная намотка		
Выпуск	¼", ½" или ¾" пробка или клапан, или фланец BSP / NPT		
	или фланец DN 50 / ANSI 2"		
	Тоже что и слив		
	Нет		
Поплавок	Плотность min. 610 kg/m³		
Длина слива	A = в зависимости от давления и температуры		
Доп. поддержка	C. to C. > 3м в море		
	C. to C. > 4м на берегу		
Маркировка	Табличка из нержавеющей стали с маркировкой PED до кат. III ст...		
Сертификаты	Material EN 10204 3.1 + чертеж		
	Тест на давление		
	Сертификаты LRS или BV		
	NACE MR 01.75 / ISO 15156		
	WPS/PQR standard material		
	II 1/2G Ex h IIC T6..T1 Ga/Gb		
	II 1 D Ex h IIC T85°C ... T450°C Da KIWA		
	17ATEX0031 X / IECEx KIWA 18.0006		
Опция	Изоляция, пружина, электрообогрев		



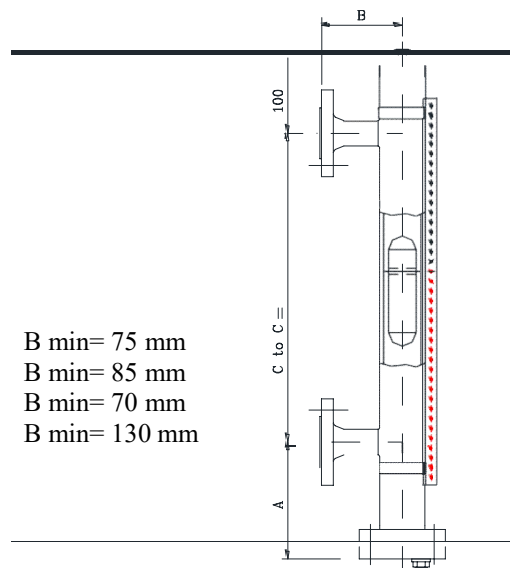
Pointer D-

2 Специальное применение



2.1 Для холодных применений

Модель	D-16C / D-40C / D-150C / D-300C	
Материал	Нерж. сталь 316L (1.4404)	
Труба	63.5 x 1.5 mm	
Давление	max. 30 bar	
Температура	Max. 100 °C	
C. to C.	Max. 5500 mm	
Индикатор рейка	Алюминий со створками SS316 Нерж. сталь 316	
Подсоединение	DIN DN 15 – DN 32 / PN 16 – PN 40 (M / V) ANSI ½” – 1¼” 150# – 300 # RF (RTJ) Сварка или резьба (внутр/ наруж) ½” – 1” DN 40 – DN 50 and ANSI 1.1/2” – 2” on 1” pipe	B min= 75 mm B min= 85 mm B min= 70 mm B min= 130 mm
Слив	¼”, ½” or ¾” plug BSP or NPT ¼”, ½” or ¾” valve Доп фланец DIN или ANSI Нет	
Сливная прокладка	PTFE, Aramide, графит, спиральная намотка	
Выпуск	¼”, ½” or ¾” пробка или клапан, BSP или NPT Фланец DN 50 / PN 40 or ANSI 2” 150 / 300# RF Фланец DN 25 / PN 40 (as drain) Нет	
Поплавок	Плотность от min. 380 kg/m ³	
Длина слива	Плотность min. 920 kg/m ³ Плотность min. 830 kg/m ³ Плотность min. 720 kg/m ³ Плотность min. 660 kg/m ³	A = 210 mm (*) A = 245 mm (*) A = 295 mm (*) A = 350 mm (*)
Доп. поддержка	C. to C. > 4м на берегу	
Доп. поддержка	C. to C. > 4м на берегу	
Маркировка	Табличка из нержавеющей стали с маркировкой PED до кат. III ст...	
Сертификаты	Material EN 10204 3.1 + чертеж Тест на давление Сертификаты LRS или BV NACE MR 01.75 / ISO 15156 WPS/PQR standard material II 1/2G Ex h IIC T6..T1 Ga/Gb II 1 D Ex h IIC T85°C ... T450°C Da KIWA 17ATEX0031 X / IECEx KIWA 18.0006	
Опция	Изоляция Armaflex, ограничение, пружина, покрытие (футеровка) E-CTFE, PFA или ETFE	



Pointer D-...C

(*) специальная (более короткая) длина слива доступна по запросу.



Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

Tel +31 182 527190
info@hadro.nl
www.hadro.nl

2.2 Для испарения



Модель M-16 / M-40 / M-64 / M-100 / M-150 / M-300 / M-600

Материал Нерж. сталь 316L (1.4404)
Труба 88.9 x 2, 88.9 x 2.9, 88.9 x 3.05, 88.9 x 5.49 mm

Давление Мах. 100 bar
Температура Мах. 350 °C
C. to C. Мах. 5500 mm

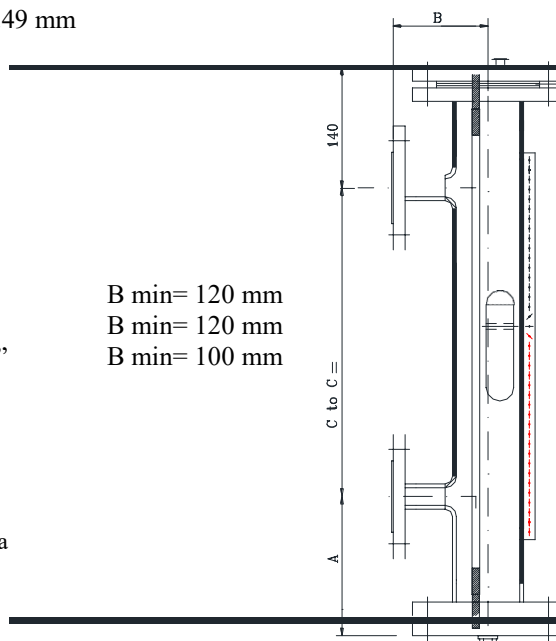
Индикатор рейка Алюминий со створками SS316
Нерж. сталь 316

подсоединение DIN DN 15 – DN 50 / PN 16 – PN 100 B min= 120 mm
ANSI ½” – 2” 150# – 600 # RF (RTJ) B min= 120 mm
Сварка или резьба (внутр/наруж) ½” – 1” B min= 100 mm

Слив ¼”, ½” or ¾” plug BSP или NPT
¼”, ½” или ¾” кран
Доп. фланец DIN или ANSI
Нет

Сливная прокладка PTFE, Aramide, графит, спиральная намотка

Выпуск ¼”, ½” or ¾” plug BSP или NPT
¼”, ½” or ¾” кран
Доп. фланец . DIN или ANSI
Нет



Pointer M-

Поплавков Миним. Плотность от. 435 kg/m³ (в зависимости от давления)
Длина слива Плотность min. 775 kg/m³ A = 220 mm (*)
Плотность min. 720 kg/m³ A = 255 mm (*)
Плотность min. 670 kg/m³ A = 305 mm (*)
Плотность min. 615 kg/m³ A = 360 mm (*)

Доп. поддержка C. to C. > 4м на берегу

Доп. поддержка C. to C. > 4м на берегу

Маркировка Табличка из нержавеющей стали с
маркировкой PED до кат. III ст...

Сертификаты Material EN 10204 3.1 + чертеж
Тест на давление
Сертификат LRS или BV
NACE MR 01.75 / ISO 15156
WPS/PQR standard material
II 1/2G Ex h IIC T6..T1 Ga/Gb
II 1 D Ex h IIC T85°C ... T450°C Da
KIWA 17ATEX0031 X / IECEx KIWA 18.0006

(*) специальная (более короткая) длина слива доступна по запросу.



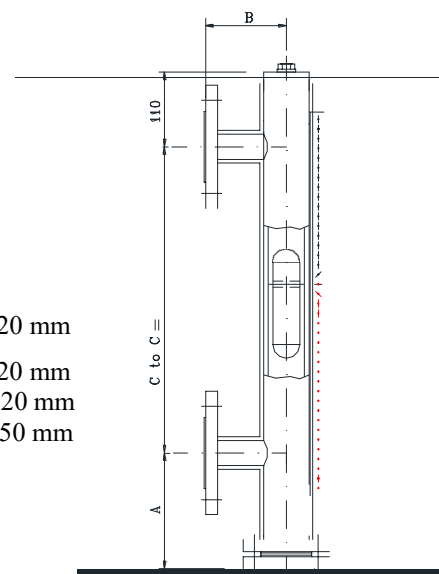
Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

Tel +31 182 527190
info@hadro.nl
www.hadro.nl

2.3 С рубашкой для обогрева или охлаждения



Модель	D-16M / D-40M / D-150M / D-300M	
Материал	Нерж.сталь 316L (1.4404)	
Труба	60.3 x 2 мм and 70 x 2 мм	
Давление	Внутри трубы max. 50 bar / – рубашка max. 10 bar	
Температура	Max. 200 °C	
С. - С.	Max. 5500 мм	
Индикатор планка	Алюминий со створками SS316 Нерж. сталь 316	
Технолог.соединение	DIN DN 15 – DN 32 / PN 40	B = 120 mm
	ANSI ½” – 1¼” 150# – 300# RF	B = 120 mm
	Сварка или резьба (внутр /наружн) ½” – 1”	B = 120 mm
	DN 40 – DN 50 и ANSI 1.1/2” – 2” на трубе 1”	B = 150 mm
Соединение рубашки	См. технологическое соединение	
Слив	¼”, ½” или ¾” plug BSP или NPT	
	¼”, ½” или ¾” клапан	
	Доп.фланец по DIN или ANSI	
Прокладка слива	Нет	
	PTFE, Aramide, графит, спиральная намотка	
Выпуск	¼”, ½” or ¾” plug BSP или NPT	
	фланец DN 50 / PN 40 или ANSI 2” 150/300# RF	
	фланец DN 25 / PN 40 (как слив)	
	Нет	
Поплавок	Мин. плотность 430 kg/m ³	
	Мин. плотность 775 kg/m ³	
	Мин. плотность 720 kg/m ³	
	Мин. плотность 670 kg/m ³	
	Мин. плотность 615 kg/m ³	
Длина слива	A = 210 mm (*)	
	A = 245 mm (*)	
	A = 295 mm (*)	
	A = 350 mm (*)	
Доп. поддержка	C. to C. > 3 meter for offshore	
	C. to C. > 4 meter for onshore	
Маркировка	Табличка из нержавеющей стали с маркировкой PED до кат. III стандарт.	
Сертификаты	Material EN 10204 3.1 + чертеж	
	Тест на давление	
	LRS или BV сертификат	
	NACE MR 01.75 / ISO 15156	
	WPS/PQR стандартный материал	
	II 1/2G Ex h IIC T6..T1 Ga/Gb	
	II 1 D Ex h IIC T85°C ... T450°C Da KIWA	
	17ATEX0031 X / IECEx KIWA 18.0006	



Pointer D-...M

Специальные характеристики: Изоляция, пружина

(*) специальная (более короткая) длина слива доступна по запросу.



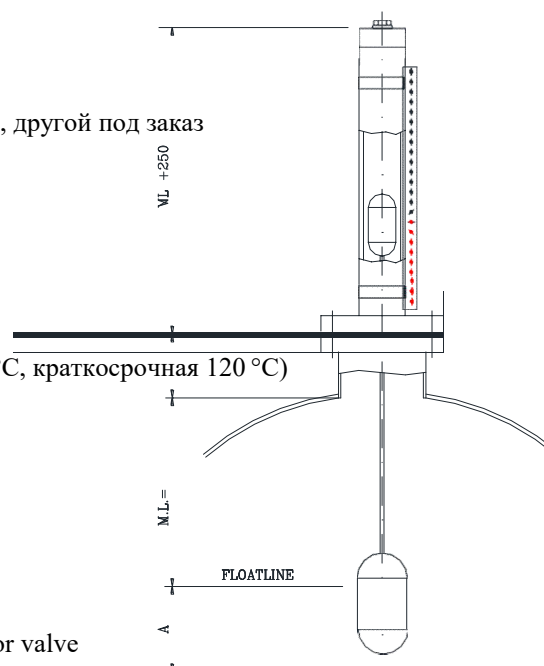
Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

Tel +31 182 527190
info@hadro.nl
www.hadro.nl

3. Pointer F (установка сверху резервуара)

3.1 Без успокаивающего колодца

Модель	F-00A / F-00B
Материал	Нержавеющая сталь 316L (1.4404), другой под заказ
Успокаивающий колодец	60.3 x 2 mm (над резервуаром) Без
Давление	Мах. 60 bar (зависит от типа)
Температура	Мах. 350 °C
Длина измерения	Мах. 5500 mm
Индикатор планка	поликарбонат (макс.темп. 105 °C, краткосрочная 120 °C) Алюминий со створками SS316 Нерж.сталь 316
Технологическое соединение	DIN DN 50 – DN 150 / PN 40 ANSI 2" – 6" 150# RF ANSI 2" – 6" 300# RF ANSI 2" – 6" 600# RF



Выпуск 1/2", 3/4" plug BSP или NPT, flange or valve

Поплавок F-00A	Поплавок OD 52 mm Мин. плотность 480 kg/m ³ Плотность зависит от измеряемой длины, Измеряемая длина 1000 mm для стандартных поплавков: Мин. плотность. 1210 kg/m ³ Мин. плотность 1030 kg/m ³ Мин. плотность 810 kg/m ³ Мин. плотность 670 kg/m ³
----------------	---

A = 115 mm
A = 185 mm
A = 205 mm
A = 255 mm

Поплавок F-00B	Поплавок OD 67 или 72 mm Мин. плотность 380 kg/m ³ Плотность зависит от измеряемой длины, Измеряемая длина 1000 mm для поплавка (OD 72 mm): Мин. плотность. 970 kg/m ³ Мин. плотность. 690 kg/m ³ Мин. плотность. 570 kg/m ³ Мин. плотность. 500 kg/m ³
----------------	---

A = 100 mm
A = 150 mm
A = 200 mm
A = 250 mm

Pointers Верхний и нижний из нержавеющей стали

Маркировка Табличка из нержавеющей стали с маркировкой

Сертификаты Material EN 10204 3.1 + чертеж
Тест на давление
BV сертификат
NACE MR 01.75 / ISO 15156
WPS/PQR стандартный материал
CE II 1/2G с ПС T1... T6 II 1 D Txx °C KEMA 10 ATEX0199 X

3.2 С успокоительной трубкой Ø 54 или 60.3

Модель F-01 / F-01A

Материал Нержавеющая сталь 316L (1.4404), другой под заказ
Труба 60.3 x 2 mm (above tank)
Успокоительный колодец труба 54 или 60.3

Давление Мах. 60 bar (зависит от типа)
Температура Мах. 350 °C
Длина измерения Мах. 5500 mm

Индикатор планка поликарбонат (макс.темп. 105 °C, кратковрем. 120 °C)
Алюминий со створками SS316
Нерж.сталь 316

Технологическое соединение: DIN DN 50 – DN 150 / PN 40
ANSI 2" – 6" 150# RF
ANSI 2" – 6" 300# RF
ANSI 2" – 6" 600# RF

Выпуск ½", ¾" plug BSP or NPT, фланец или клапан

Поплавок F-01 Успокоительная труба OD 60.3, поплавок OD 52
Мин. плотность. 480 kg/m³
Плотность зависит от измеряемой дины,
Измеряемая длина 1000 мм для стандартных поплавков:
Мин. плотность 1160 kg/m³ A = 150 mm
Мин. плотность 1030 kg/m³ A = 185 mm
Мин. плотность 810 kg/m³ A = 205 mm
Мин. плотность 670 kg/m³ A = 255 mm

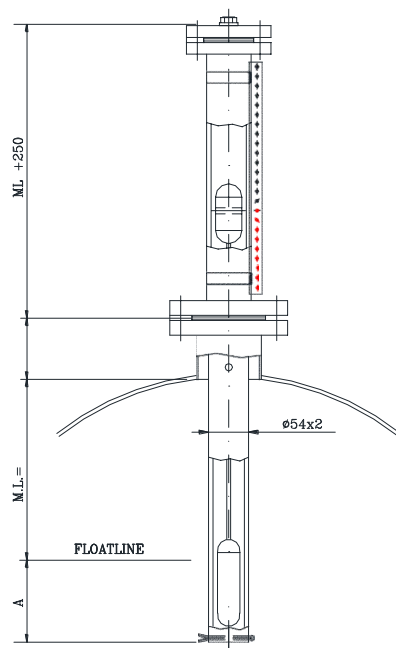
Поплавок F-01A Успокоительная труба OD 54, поплавок OD 47
Мин. плотность. 600 kg/m³
Плотность зависит от измеряемой дины,
Измеряемая длина 1000 мм для стандартных поплавков:
Мин. плотность 1050 kg/m³ A = 150 mm
Мин. плотность 910 kg/m³ A = 200 mm
Мин. плотность 800 kg/m³ A = 250 mm
Мин. плотность 730 kg/m³ A = 300 mm

Pointers Верхний и нижний из нержавеющей стали

Маркировка Табличка из нержавеющей стали с

маркировкой

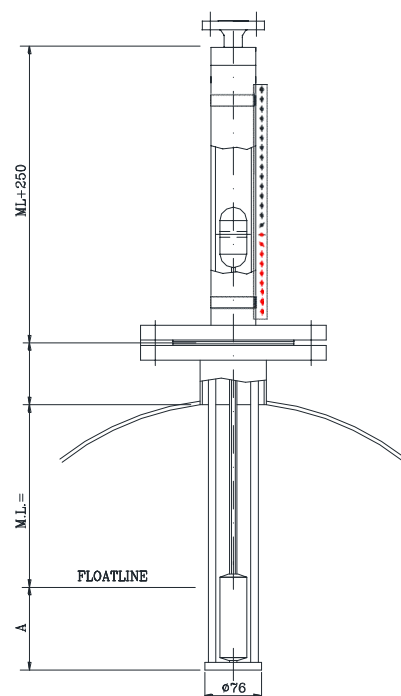
Сертификаты Material EN 10204 3.1 + чертёж
Тест на давление
BV сертификат
NACE MR 01.75 / ISO 15156
WPS/PQR стандартный материал
CE II 1/2G с ПС T1... T6 II 1 D Txx °C KEMA 10 ATEX0199 X



Pointer F-01A

3.3 С 3- стержнями Ø 76 или Ø 104

Модель	F-02 / F-04								
Материал	Нерж. сталь 316L (1.4404), другое по запросу								
Труба	60.3 x 2 mm (над резервуаром)								
Успокоит. колодец	3- стержневой Ø 76 или Ø 104								
Давление	Мах. 60 bar (в зависимости от типа)								
Температура	Мах. 350 °C								
Диапазон изм.	Мах. 5500 mm								
Индикатор рейка	Поликарбонат (макс. темп. 105 °C, кратковр. 120 °C) Створки алюминий с SS316								
Подсоединение	Нерж. сталь 316 DIN DN 80 – DN 150 / PN 40 ANSI 3" – 6" 150# RF ANSI 3" – 6" 300# RF ANSI 3" – 6" 600# RF								
Выпуск	½", ¾" пробка BSP или NPT, фланец или кран								
Поплавков F-02	3- стержневой Ø 76, поплавок OD 52 mm Минимальная плотность 480 kg/m³ Плотность в зависимости от длины измерения, путем измер длины 1000 mm для станд. поплавок: <table> <tr> <td>Плотность min. 1160 kg/m³</td> <td>A = 150 mm</td> </tr> <tr> <td>Плотность min. 1030 kg/m³</td> <td>A = 185 mm</td> </tr> <tr> <td>Плотность min. 810 kg/m³</td> <td>A = 205 mm</td> </tr> <tr> <td>Плотность min. 670 kg/m³</td> <td>A = 255 mm</td> </tr> </table>	Плотность min. 1160 kg/m³	A = 150 mm	Плотность min. 1030 kg/m³	A = 185 mm	Плотность min. 810 kg/m³	A = 205 mm	Плотность min. 670 kg/m³	A = 255 mm
Плотность min. 1160 kg/m³	A = 150 mm								
Плотность min. 1030 kg/m³	A = 185 mm								
Плотность min. 810 kg/m³	A = 205 mm								
Плотность min. 670 kg/m³	A = 255 mm								
Поплавков F-04	3- стержневой Ø 104, поплавок OD 72mm Миним. плотность 380 kg/m³ Плотность в зависимости от длины измерения, путем измер длины 1000 mm для станд. поплавок: <table> <tr> <td>Плотность min. 970 kg/m³</td> <td>A = 100 mm</td> </tr> <tr> <td>Плотность min. 690 kg/m³</td> <td>A = 150 mm</td> </tr> <tr> <td>Плотность min. 570 kg/m³</td> <td>A = 200 mm</td> </tr> <tr> <td>Плотность min. 500 kg/m³</td> <td>A = 250 mm</td> </tr> </table>	Плотность min. 970 kg/m³	A = 100 mm	Плотность min. 690 kg/m³	A = 150 mm	Плотность min. 570 kg/m³	A = 200 mm	Плотность min. 500 kg/m³	A = 250 mm
Плотность min. 970 kg/m³	A = 100 mm								
Плотность min. 690 kg/m³	A = 150 mm								
Плотность min. 570 kg/m³	A = 200 mm								
Плотность min. 500 kg/m³	A = 250 mm								
Указатели	High & Low из нержавеющей стали								
Маркировка	Табличка из нержавеющей стали								
Сертификаты	Material EN 10204 3.1 + чертеж Тест на давление Сертификат BV NACE MR 01.75 / ISO 15156 WPS/PQR standard material II 1/2G с ПС T1... T6 II 1 D Txx °C KEMA 10 ATEX0199 X								

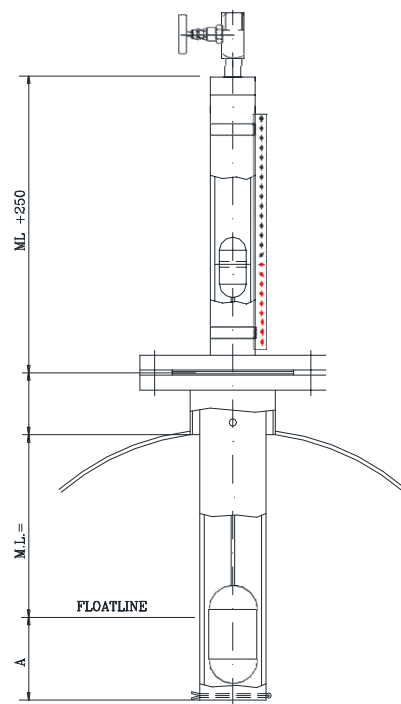


Pointer F-02



3.4 С успокоительной трубой Ø 76.1 или 88.9

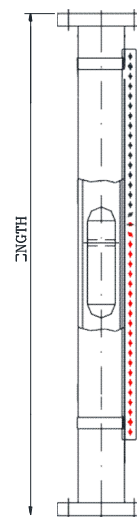
Модель	F-03A / F-03B
Материал	нерж. сталь 316L (1.4404), другое по запросу
Труба	60.3 x 2 mm (above tank)
Успокоитель	Труба 76.1 или 88.9
Давление	Мах. 20 bar (в зависимости от типа)
Температура	Мах. 350 °C
диапазон измер.	Мах. 5500 mm
Индикатор-рейка	Поликарбонат (мах. темп. 105 °C, кратковрем 120 °C) Алюминий со створками SS316 Нерж. сталь 316
Подсоединение	DIN DN 80 – DN 150 / PN 40 ANSI 3" – 6" 150# RF ANSI 3" – 6" 300# RF ANSI 3" – 6" 600# RF
Выход	½", ¾" plug BSP or NPT, flange or valve
Поплавок F-03A	Труба 76.1, поплавок OD 67 mm Плотность min. 470 kg/m ³ Плотность в зависимости от длины измерений, путем измерения длины 1000 мм для станд поплавков: Плотность min. 1050 kg/m ³ A = 100 mm Плотность min. 760 kg/m ³ A = 150 mm Плотность min. 630 kg/m ³ A = 200 mm Плотность min. 560 kg/m ³ A = 250 mm
Поплавок F-03B	Труба 88.9, поплавок OD 72 Плотность min 380 kg/m ³ Плотность в зависимости от длины измерений, путем измерения длины 1000 мм для станд поплавков: Плотность min. 970 kg/m ³ A = 100 mm Плотность min. 690 kg/m ³ A = 150 mm Плотность min. 570 kg/m ³ A = 200 mm Плотность min. 500 kg/m ³ A = 250 mm
Указатели	High & Low из нержавеющей стали
Маркировка	Табличка с маркировкой из нерж. стали
Сертификаты	Material EN 10204 3.1 + чертеж Тест на давление BV certificate NACE MR 01.75 / ISO 15156 WPS/PQR standard material CE II 1/2G с IC T1... T6 II 1 D Txx °C KEMA 10 ATEX0199 X



Pointer F-03

4. Pointer R (установка между двумя трубами)

Модель	R-40 / R-150 / R-300
Материал	Нержавеющая сталь 316L (1.4404)
Труба	60.3 x 2 mm или 60.3 x 2.77 mm
Давление	Мах. 40 bar / 150 или 300 lbs
Температура	Мах. 400 °C
C. to C.	До 5500 mm
Индикатор рейка	Поликарбонат (макс. темп. 105 °C, временно 120 °C) Алюминий со створками SS316 Нерж. сталь 316
Подсоединение	DIN DN 15 – DN 50 / PN 40 ANSI ½” – 2” 150 - 300# RF Резьба (внутр/наруж) ½” – 1” BSP или NPT
Поплавок	От плотности мин.. 380 kg/m ³
Допол. поддержка	C. to C. > 3 метра в море C. to C. > 4 метра для берега
Указатели	High & Low из нержавеющей стали
Маркировка	Табличка из нержавеющей стали с маркировкой PED до кат. III ст...
Сертификаты	Material EN 10204 3.1 + чертеж Тест на давление Сертификаты LRS или BV NACE MR 01.75 / ISO 15156 WPS/PQR standard material Ⓔ II 1/2G с ПС T1... T6 II 1 D Txx °C KEMA 10 ATEX0199 X
Опции:	Специальная изоляция, паровая рубашка, пружина, электрообогрев



Pointer R

5. Доступные поплавки

Все магнитные указатели уровня оснащены поплавком. Этот поплавок стандартно изготовлен из нержавеющей стали, но он также доступен из титана, Hastelloy, PVC-C, PVC-U, PP, PVDF, PE и т. д. Поплавок должен иметь достаточную плавучесть, а магнит должен быть установлен в правильном положении. внутри поплавок. Поэтому всегда важно выбирать поплавок, подходящий для условий процесса.

Для выбора правильного поплавка необходимы следующие условия процесса:

- **среда**
- **плотность**
- **рабочее давление**
- **рабочая Температура**

Наименьшая плотность, для которой мы можем поставить поплавок, составляет 380 кг / м³, но это зависит от вышеупомянутых условий процесса.

Если жидкость очень агрессивна, мы также можем покрыть поплавок подходящей футеровкой. Когда у нас есть выбор между открытым поплавком или поплавком под давлением, мы предпочитаем поплавок под давлением. Поскольку открытый поплавок со временем утонет, внутри открытого поплавка будет скапливаться конденсат. Например, наши поплавки под давлением подходят для давления 208 бар при 375 ° C и плотности 650 кг/м³.

Поплавок внутри магнитного уровнемера может быть оснащен торриодальным (360 °) магнитом или магнитной штангой. Все наши поплавки стандартно оснащены торриодальным магнитом, поскольку поплавок с магнитной штангой может потерять направляющую / индикаторную планку из-за быстрого перемещения внутри уровнемера. В результате магнитный указатель уровня некоторое время не будет работать должным образом.

Торриодальные магниты не подвержены влиянию быстрых перемещений поплавка и могут свободно перемещаться внутри уровнемера. По этой же причине вы можете разместить переключатель уровня со всех сторон.

6. Сигнализаторы

При установке магнитного переключателя на уровнемер можно получить сигнал. С большим количеством переключателей вы можете управлять насосом (включать / выключать насос) и / или получать аварийный сигнал высокого / низкого уровня.

Мы можем поставить переключатели общего назначения, переключатели для опасных зон или переключатели, подходящие для морских применений.

6.1 Сигнализаторы уровня общего назначения

ТИП	HLS-15	LMS-Ha2	HLS-Ha1
Функция	SPDT	SPDT	SPDT
Система	Гиркон бистабильный	Гиркон бистабильный	Микровыключатель
Мах. Нагрузка	2,5A / 60W / 60VA	0,8A / 60W / 40VA	5A / 100W / 100VA
Напряжение	10 – 230 V	10 – 230 V	10 – 230 V
Диап. Температур	-25 ... +95°C	-40... + 180°C	-50 ... +350°C
Срок службы	1 x 10 ⁹	1x 10 ⁸	1 x 10 ⁶
Исполнение	IP 66 / 67 and IP 68	IP 65	IP 67
Подсоединение	кабель PVC 5м	Кабельн. ввод M16	Кабельн. ввод M16
Габариты	65 x 25 x 15 mm	100 x 75 x 40 mm	95 x 65 x 54 mm
Материал	Инженерная смола	Корпус алюминий	Корпус AlSi
Опции			Кабелн. Ввод M20
			Корпус SS 316
			2x SPDT
			

6.2 Искробезопасные сигнализаторы уровня (Ex i)

Тип	HLS-25i		HLS-Ha1E
Функция	SPDT		SPDT
Система	Геркон двухстабильный		Микропереключатель
Макс. нагрузка	250mA / 1.3W		0,5A / 1.3W
Напряжение	10 – 30 V		10 – 30 V
Диап. температур	-40 ... +100°C		-50 ... +350°C
Срок службы	1 x 10 ⁹		1 x 10 ⁶
Исполнение	IP 66 / 67 and IP 68		IP 67
Подсоединение	кабель PVC 5метров		Кабельный ввод M20 (голубой)
Размеры	80 x 25 x 20 mm		95 x 65 x 54 mm
Материал	Корпус SS 316		Корпус AlSi
Одобрено	II 1 GD Exia IIC T6 Ga II 1 GD Exia IIC T85°C IP66/67 Da		Ex i “simple apparatus”
Опции			Кабельный ввод M16 (голубой)
			Корпус SS 316
			Золотые контакты
			2x SPDT
			

6.2 Взрывозащищенные сигнализаторы уровня (Ex d)

Тип	HLS-25d		HLS-HaD	
Функция	SPDT		SPDT	
Система	Геркон двухстабильный		Микро переключатель	
Макс. нагрузка	24VDC / 2.5A / 60W 230VAC / 250 mA / 60W		5A / 100W / 100VA	
Напряжение	10 – 30 V		10 – 230 V	
Диапазон темпер.	-25 ... +100°C		-50 ... + 350°C	
Окружающ. Темпер.	-20 ... +70°C		-40 ... + 60°C	
Срок службы, вкл.	1 x 10 ⁹		1 x 10 ⁶	
Исполнение	IP 66 / 67 и IP 68		IP 66 / IP 68	
Подсоединение	Кабель PVC 5 метров		¾" NPT или M20x1,5 макс. 1,5мм ²	
Размеры	80 x 25 x 20 mm		130 x 130 x 90 mm	
Материал	Корпус SS 316		Алюминиевый корпус	
Одобрено	II 2 GD Exd IIC T6 Gb II 2 GD Ex tb IIIC T85°C Db		II 2 G Ex db IIC T5..T1 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C..T350°C Db	
Опции			Корпус SS 316	
			2x SPDT	
			Золотые контакты	
				

7. Гирконовый преобразователь для аналогового выходного сигнала

Используя герконовую цепь, можно получить сигнал 4-20 мА. Герконовая цепь стандартно устанавливается по всей длине магнитного уровнямера..

Дизайн	Стандартный	Ex i 	Ex d 
Преобразователь	“SMART” тип	“SMART” тип	“SMART” тип
Одобрено		II 1G Ex ia II C T4..T6	II 2G Ex db II C T5..T1 Gb II 2D Ex tb T100°C..T350°C
Питание	8 – 35 VDC	8 – 30 VDC	8 – 30 VDC
Температура	-50 ... +350°C	-50 ... +350°C	-50 ... +350°C
Погрешность	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm
Материал трубы	SS 316 L	SS 316 L	SS 316 L
Макс. длина	5,5 метра	5,5 метра	5,5 метра
Материал корпуса	Алюминий или SS	Алюминий или SS	Алюминий или SS316
Исполнение	IP 67	IP 67	IP 66 / 67 and IP 68
Подсоединение	M16 x 1,5	M20 x 1,5	¾” NPT, M20x1.5
Выход	4 – 20 mA / 2 wire	4 – 20 mA / 2 wire	4 – 20 mA / 2 wire
Действие	Реверсный стандарт D.A.	Реверсный стандарт D.A.	Реверсный стандарт D.A.

Опции



Высокая точность (± 2.5 или ± 1 mm)
Подсоединение M16x1,5; M20x1,5; ½” NPT; ¾” NPT
Исполнение IP 68
HART
PROFIBUS
FIELDBUS
Корпус SS 316
Корпус с LCD дисплеем (также оптический)
Выходной сигнал (Ом или Вольты)

8. Сертификаты

Мы можем предоставить следующие сертификаты с нашими магнитными указателями уровня:

- Материал EN 10204 3.1 + чертеж
- Тесты на давление
- Сертификаты LRS и BV
- Сертификаты ATEX, IECEx
- NACE MR 01-75 / ISO 15156
- X-ray and Dye penetrant
- WPS, PQR протокол сварки
- и другие по запросу



9. Форма заявки.

Для предложения, пожалуйста, заполните эту форму и отправьте e-mail: remix@remix.com.ua

Компания	:	.....			
Контактное лицо	:	.....			
Адрес	:	.....			
Почтовый код	:		Город	:	
Страна	:	.....			
Телефон	:	.....			
E-mail	:	.....			

Для заметок:

Тип	:	☐ D	☐ L	☐ F	☐ M	☐ R
Бирка Nr.	:	.....				
Количество	:	.....				
Диапазон измер.	:	C. - C. ....mm				

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕССУ

Продукт	:	.....				
Плотность (kg/m ³)	:	.....	min	.....	max	.....
Давление	:	.....	min	.....	max	.....
Температура	:	.....	min	.....	max	.....
Вязкость	:	< 80 cst или.....cst				

ДИЗАЙН

	:	☐ Фланец	☐ Муфта
	:	☐ Резьба	☐ Сварка-встык
Материал	:	SS 316L или	
Размер подсоедин	:	.....	
Номин. давление	:	 Sealing surface	
Слив: нижн./боковой	:	G...../.....NPT / фланец	
Выпуск	:	Закрытый, G.../...NPT/фланец	
Материал прокладки	:	Std. / SS спиральная намотка / графит /	

СЕРТИФИКАТЫ

Ship approvals	:	LRS / BV
Материал серт.	:	EN 10204 3.1
Свароч. процесс	:	WPS / PQR
Рентген. снимок	:	NO / 10 / 100%
Взрывозащита	:	ATEX / IECEx
Тест на давление	:	HADRO /

ОПЦИИ

Неиспр. поплавок	:	Да / Нет оптическая индикация
Сигнализатор	:	 STD / Exi / Exd
Шкала/линейка	:	см / мм / 0-100% / содержимое резервуара
Преобразователь	:	4-20 mA / Exi / Exd / HART
Защита от замерзания	:	Да / нет электрич, паровая, масляная
Изоляция	:	Холодная / Термостойкая



Hadro Techniek B.V.
Westbaan 270
NL - 2841 MC Moordrecht

Tel +38 067 231-45-97
remix@remix.com.ua
www.remix.com.ua