Указатель уровня со смотровым стеклом Модель LGG

WIKA типовой лист LM 33.01

Применение

- Непрерывная индикация уровня без использования источника питания
- Непосредственная индикация уровня
- Индивидуальная конструкция и коррозионная стойкость материалов обеспечивает возможность использования изделия в широком диапазоне применений
- Химическая, нефтехимическая промышленность, добыча природного газа и нефти (на материке и шельфе), судостроение, машиностроение, энергетическое оборудование, электростанции
- Нефть и газ, системы теплоснабжения и охлаждения, криогенные установки

Особенности

- Изготавливается в соответствии с требованиями конкретной системы и технологического процесса
- Предельные значения рабочих условий:
 - Рабочая температура: -196 ... +374 °C 1)
 - Рабочее давление: от вакуума до 250 бар ¹⁾
- Большое разнообразие различных технологических присоединений и материалов
- Дополнительно: подсветка
- Дополнительно: обогрев и/или изоляция



Компактная версия с боковыми частями, модель LGG-E

Описание

Основным элементом указателя уровня со смотровым стеклом является корпус. В корпусе находится жидкостный канал (при необходимости канал подогрева), уплотнительные поверхности камер и смотровые стекла.

Снаружи корпуса монтируются или уже встроены головки клапанов и технологические присоединения. Также возможна установка дренажного или вентиляционного клапанов.

Стекла и/или слюдяные диски, а также уплотнения установлены, закреплены и уплотнены с помощью U-образных болтов и крышек или прижимных рамок. Используются боросиликатные стекла, соответствующие DIN 7081.

Для работы с паром до температуры 243 °C используются стекла, до 300 °C - слюда. Могут использоваться другие среды с температурой до 300 °C, в отдельных случаях - до 374 °C. Слюда используется в специальных применениях.

WIKA типовой лист LM 33.01 · 01/2020

Страница 1 из 29



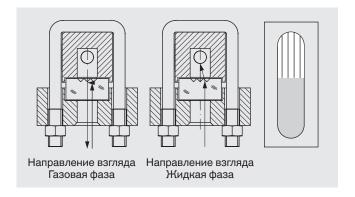
Индивидуальные предельные значения. Для предельных значений, связанных с применением, необходимо учитывать совместное влияние температуры и давления!

Принцип действия

Отражающие стекла по DIN 7081

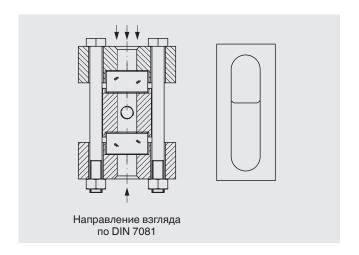
Падающий по направлению взгляда свет попадает в отражающие канавки плоскости смотрового стекла и преломляется в жидкости. В случае газа свет отражается. Таким образом, уровень заполнения виден как темная колонка, газообразная среда видна как серебристая колонка над темной.

Отражающие стекла очень хорошо подходят для отображения уровня чистых жидкостей.



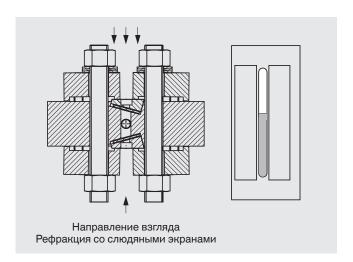
Прозрачные стекла по DIN 7081

Если смотреть с обратной стороны, падающий свет проходит через оба смотровых стекла со средой между ними. Уровень заполнения будет отображаться либо напрямую из-за природы самой жидкости, либо в виде линии (мениска).



Преломление при использовании слюды

При взгляде сзади падающий от лампы свет проходит сквозь оба слюдяных окна со средой между ними. Свет от лампы падает под углом к среде. В газовой фазе свет проходит прямолинейно, в жидкой - преломляется. Соответственно, уровень жидкости отображается как темная колонка, а газовая фаза - как светлая над темной.



При использовании незащищенных смотровых стекол в бойлерных системах с жидкой средой, высокие температуры и высокие значения рН могут усиливать эрозию стекла. Химические добавки, например, при водоподготовке усиливают эффект коррозии стекла. Изменения геометрии смотрового стекла, происходящие в результате эрозии, повышают риск и снижают уровень безопасности.

Для температур выше 243 °C фирма WIKA рекомендует использовать **прозрачные смотровые стекла из слюды**. Это предотвращает агрессивное химическое воздействие на незащищенное другими способами стекло при высокой температуре воды.

Конструкция указателей уровня со смотровым стеклом

Корпус

Основной корпус указателя уровня со смотровым стеклом, содержит жидкостный канал

Крышка

Служит для фиксации смотрового стекла

Плоская шайба

Секционное уплотнение между жидкостным каналом и окружающей средой

Стекло

Боросиликатное стекло по DIN 7081

Прокладка

Обеспечивает механическую защиту между крышкой и стеклом

U-образный болт, гайка

Для сдерживания внутреннего давления

Размер стекла

Стандартная длина L смотровых стекол по DIN 7081, ширина 34 мм, толщина 17 мм

Видимая длина SL

Общая длина видимой части смотрового стекла, включая сегменты

Видимая длина отдельного сегмента ESL

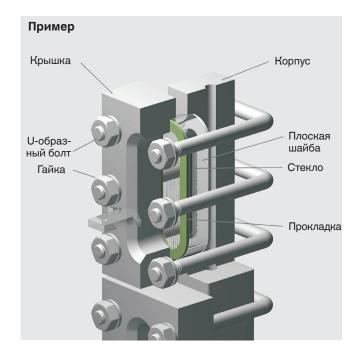
Видимый диапазон отдельного сегмента

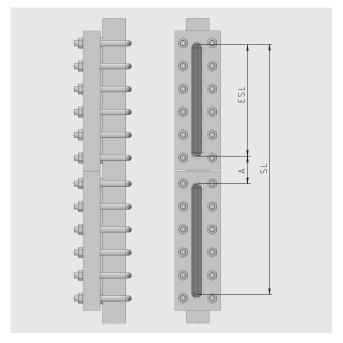
Сегмент

Уровень в поле зрения одного смотрового стекла

Расстояние между сегментами А

Невидимый диапазон, возникающий в результате объединения сегментов





Видимые длины и размеры стекол в мм

Длина	Размер	Размер стекла								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L	140	165	190	220	250	280	320	340	370	400
ESL	120	145	170	200	230	260	300	320	350	380

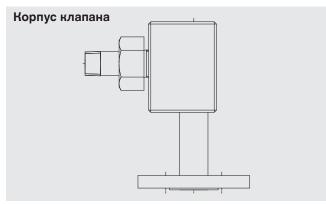
Кол-во сегментов	Видима	ая длина	SL							
1	120	145	170	200	230	260	300	320	350	380
2	285	335	385	445	505	565	645	685	745	805
3	450	525	600	690	780	870	990	1050	1140	1230
4	615	715	815	935	1055	1175	1335	1415	1535	1655
5	780	905	1030	1180	1330	1480	1680	1780	1930	2080
6	945	1095	1245	1425	1605	1785	2025	2145	2325	2505
7	1110	1285	1460	1670	1880	2090	2370	2510	2720	2930

Матрица применима для разделения стёкол А = 45 мм

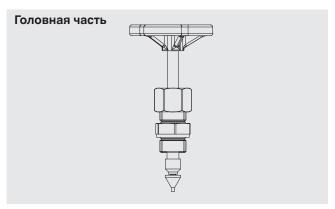
В зависимости от конструкции величина видимой длины SL может отклоняться от указанной на ±3 мм.

Клапанные головки

Клапанные головки изолируют резервуар от указателя уровня со смотровым стеклом. Они состоят из корпуса клапана и головной части. Клапанные головки приводятся в действие клапаном с рычагом быстрой отсечки или маховиком. В общем случае они оснащены шаровым краном в качестве элемента обеспечения безопасности.





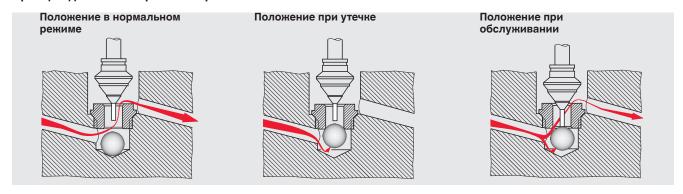




Шаровой обратный клапан

Шаровой обратный клапан предотвращает выброс среды из указателя уровня со смотровым стеклом в случае повреждения стекла или слюды и других крупных утечек. С этой целью под седлом клапана в углублении находится шар. В случае утечки начальный поток поднимает шар из углубления и поднимает его над седлом клапана (давление > 0,5 бара). В этом случае поток резко ограничивается. Закрытие клапана заставляет шар вернуться в начальное положение.

Принцип действия шарового обратного клапана



Обзор модели

Указатель уровня со смотровым стеклом	Материал	Индика- тор	Макс. давле- ние, бар	Диапазон темпера-	Размер стекла	Кол-во сегментов
			,	тур, °С		
Отражающий указатель						
Версия "Carbon-Line", модель LGG-RP	Сталь A350LF2	Смотровое стекло	100	-40 +300	4 9	1 5
Компактная версия с боковыми частями, модель LGG-E	Сталь 1.0460/1.0570	Смотро- вое стекло	40	-10 +300	2 11	13
Стандартная версия,	Сталь 1.0570 (A350LF2)	Смотро-	160	-10 +300	2 11	1 5
модель LGG-RE	Нерж. сталь 1.4404 (316L)	вое стекло		-196 +300		
Версия для высокого	Сталь 1.5415 (15Мо3)	Смотро-	250	-10 +100	2 9	1 5
давления, модель LGG-RI	Нерж. сталь 1.4404 (316L)	вое стекло		-196 +100		
Приварная версия,	Сталь 1.0570 (A350LF2)	Смотро-	40	-10 +300	2 9	1
модель LGG-WR	Нерж. сталь 1.4404 (316L)	вое стекло		-196 +300		
Прозрачный указатель						
Версия "Carbon-Line", модель LGG-TP	Сталь A350LF2	Стекло (слюда)	100	-40 +300	4 9	1 5
Стандартная версия,	Сталь 1.0570 (A350LF2)	Стекло	160	-10 +300	2 11	1 5
модель LGG-TE	Нерж. сталь 1.4404 (316L)	(слюда)		-196 +300		
Версия для высокого	Сталь 1.5415 (15Мо3)	Стекло	250	-10 +100	2 9	1 5
давления, модель LGG-TI	Нерж. сталь 1.4404 (316L)	(слюда)		-196 +100		
Версия для перегретого	Сталь 1.5415 (15Мо3)	Стекло +	160	-10 +100	29	1 5
пара, модель LGG-T3	Нерж. сталь 1.4404 (316L)	слюда		-196 +300		
Приварная версия,	Сталь 1.0570 (A350LF2)	Стекло	40	-10 +300	2 9	1
модель LGG-WT	Нерж. сталь 1.4404 (316L)	(слюда)		-196 +300		
Стеклянная трубка,	Латунь	Стеклян-	10	-10 +120	110	1
стандартно, модель LGG-GA	Нерж. сталь 1.4571 (316Ті)	ная труб- ка13 мм		-10 +200	1200 мм	
Стеклянная трубка, для больших длин с промежуточным держателем стекла, модель LGG-GB	Нерж. сталь 1.4404 (316L)	Стеклян- ная трубка 16 мм	25	-10 +200	150 4500 мм	13
Преломляющий указатель						
Версия для высокого давления, модель LGG-M	Сталь 1.5415 (15МоЗ)	Слюда	160/250	-10 +374	2 11	1 9

Примеры









Обзор моделей клапанных головок

Клапанная головка	Материал		Макс.	Привод	Обратный	Монтаж	Выпуск
	Корпус	Головная часть	давле- ние, бар		шаровой клапан		
Стеклянный трубный фи- тинг с маховиком, модель LGV-01	Нерж. сталь	Нержавею- щая сталь	PN 250	Маховик	да	сверху/ снизу	со смеще-
Стеклянный трубный фитинг с рычагом быстрой отсечки, модель LGV-03	Нерж. сталь	Нержавею- щая сталь	PN 100	Рычаг быстрой отсечки	да	сверху/ снизу	со смеще-
Компактный стеклянный трубный фитинг без клапа- на, модель LGV-04	Нерж. сталь	Нержавею- щая сталь	PN 10	Маховик	нет	сверху/ снизу	под углом
Компактный стеклянный трубный фитинг с махови- ком, модель LGV-05	Латунь или нерж. сталь	нет	PN 10	Нет	нет	сверху/ снизу	под углом
Сдвоенный клапан, мо- дель LGV-18	Углеродистая сталь 15Мо3	Нержавею- щая сталь	PN 160	Два маховика, два рычага	да	угловой	под углом
Сдвоенный клапан высокого давления, модель LGV-19	Углеродистая сталь 15Мо3	Нержавею- щая сталь	PN 250	Два маховика, два рычага	да	угловой	под углом
Кованый клапан с маховиком, модель LGV-33	Углеродистая сталь A350LF2, нитроцементиро- ванная	Нержавею- щая сталь	PN 250	Маховик	да	сверху/ снизу	со смеще-
Кованый клапан с рычагом быстрой отсечки, модель LGV-38	Углеродистая сталь A350LF2, нитроцементиро- ванная	Нержавею- щая сталь	PN 100	Рычаг быстрой отсечки	да	сверху/ снизу	со смеще-
Прямой клапан с маховиком, модель LGV-51	Углеродистая сталь, нерж. сталь	Нержавею- щая сталь	PN 250	Маховик	да	угловой, сзади	прямой
Угловой клапан с маховиком, модель LGV-52	Углеродистая сталь, нерж. сталь	Нержавею- щая сталь	PN 250	Маховик	да	угловой	под углом
Клапан со смещением с маховиком, модель LGV-53	Углеродистая сталь, нерж. сталь	Нержавею- щая сталь	PN 250	Маховик	да	сверху/ снизу	со смеще-
Прямой клапан с рычагом быстрой отсечки, модель LGV-56	Углеродистая сталь, нерж. сталь	Нержавею- щая сталь	PN 100	Рычаг быстрой отсечки	да	угловой, назад	прямой
Угловой клапан с рычагом быстрой отсечки, модель LGV-57	Углеродистая сталь, нерж. сталь	Нержавею- щая сталь	PN 100	Рычаг быстрой отсечки	да	угловой	под углом
Клапан со смещением с рычагом быстрой отсечки, модель LGV-58	Углеродистая сталь, нерж. сталь	Нержавею- щая сталь	PN 100	Рычаг быстрой отсечки	да	сверху/ снизу	со смеще-

Примеры



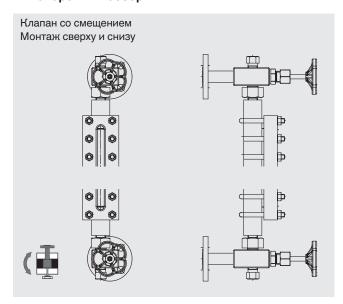




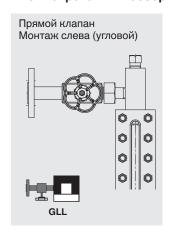
Расположение клапанной головки

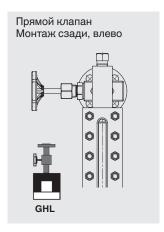
Положение клапана всегда указывается относительно направления взгляда.

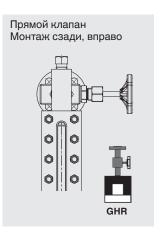
■ Поворотный обзор

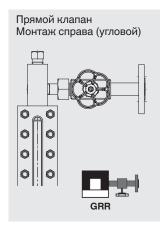


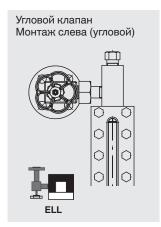
■ Фиксированный обзор

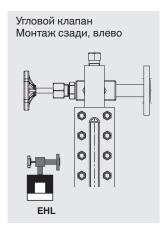


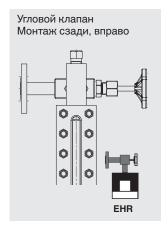






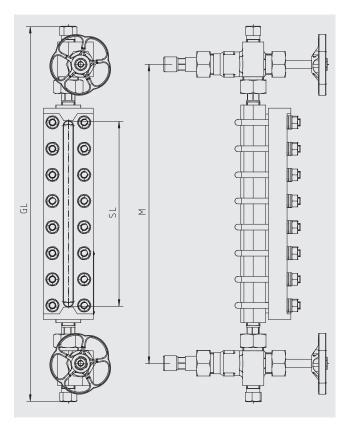








Указатель уровня со смотровым стеклом отражающего типа, версия "Carbon-Line" Модель LGG-RP

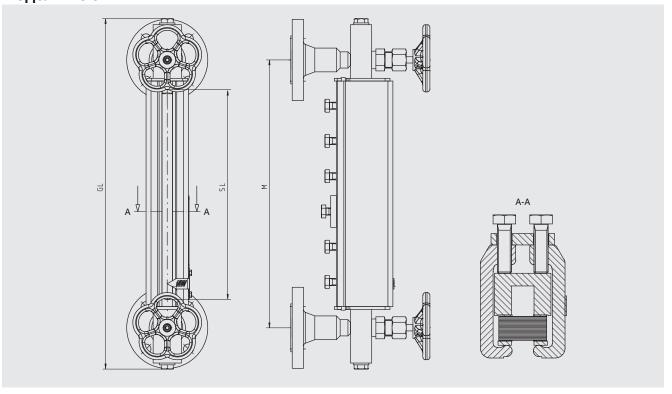




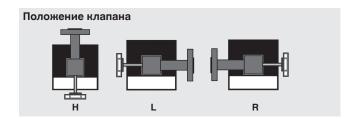
Технические характерист	Технические характеристики				
Материал	Сталь A350 LF2, нитроцементированная				
Корпус	40 х 40 мм, кованый				
Крышка	80 x 30 мм, кованый				
Смотровое стекло	Боросиликатное, отражающее по DIN 7081				
Макс. рабочее давление	100 бар ¹⁾				
Диапазон температур	-40 +243 °C (пар) -40 +280 °C				
Технологические присоединения	 Наружная резьба 1/2 NPT, 3/4 NPT Приварная втулка 1/2", 3/4" Фланец DIN/EN: DN 15 50, PN 16 100 Фланец ANSI: 1/2 2", класс 150 600 				
Расстояние между центрами М	Выбирается, мин. видимая длина SL + 180 мм				
Вентиляция	Заглушка 1/2 NPT (опция: клапан)				
Дренаж	Заглушка 1/2 NPT (опция: клапан)				
Размер стекла	49				
Количество сегментов	15				
Совместимые клапанные головки					
Маховик	Модель LGV-33 (PN 250)				
Рычаг быстрой отсечки	Модель LGV-38 (PN 100)				

¹⁾ В зависимости от температуры необходимо учитывать свойства материала

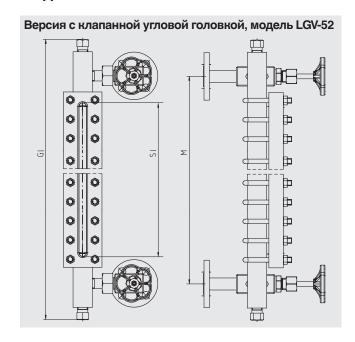
Указатель уровня со смотровым стеклом отражающего типа, компактная версия с боковыми частями Модель LGG-E

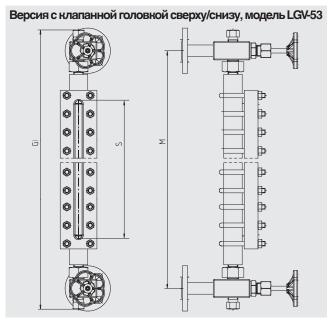


Технические характерист	ики
Материал	Сталь 1.0460, 1.0570
Корпус	40 x 30 мм, с механической обработкой
Крышка	Фиксируется через боковые элементы, на петлях
Смотровое стекло	Боросиликатное, отражающее по DIN 7081
Макс. рабочее давление	40 бар ¹⁾
Диапазон температур	-10 +243 °С (пар)
Технологические	■ Фланец DIN/EN: DN 15 50, PN 16 40
присоединения	■ Фланец ANSI: 1/2 2", класс 150 300
Расстояние между центрами М	Любое, мин. видимая длина SL + 80 мм
Вентиляция	Заглушка G 3/8 (опция: клапан, шаровой клапан)
Дренаж	Заглушка G 3/8 (опция: клапан, шаровой клапан)
Размер стекла	211
Количество сегментов	13
Совместимые клапанные головки	Ввстроенные с шаровым обратным клапаном, монтажные компоненты из нержавеющей стали



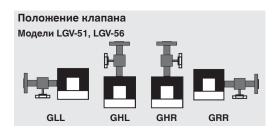
Указатель уровня со смотровым стеклом отражающего типа, стандартная версия Модель LGG-RE

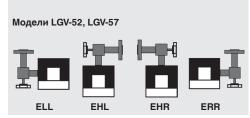




Tavarra	Danassa sa sanana a sa a a a a a a a a a	Banaur
Технические характеристики	Версия из углеродистой стали	Версия из нержавеющей стали
Материал	Сталь 1.0570, A350 LF2	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)
Корпус	40 х 40 мм, с механической обработкой	
Крышка	 80 x 30 мм, кованая (PN 40, размер 4 9) 80 x 30 мм, с механической обработкой (PN 40) 80 x 40 мм, с механической обработкой (PN 100, PN 160) 	 80 x 30 мм, с механической обработкой (PN 40) 80 x 40 мм, с механической обработкой (PN 100, PN 160)
Смотровое стекло	Боросиликатное, отражающее по DIN 7081	
Макс. рабочее давление	40 бар, 100 бар, 160 бар ¹⁾	
Диапазон температур	-10 +243 °С (пар) -10 +300 °С	-196 +243 °С (пар) -196 +300 °С
Технологические присоединения	 ■ Наружная резьба 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Приварная втулка 1/2", 3/4" ■ Фланец DIN/EN: DN 15 50, PN 16 160 ■ Фланец ANSI: 1/2 2", класс 150 900 	
Расстояние между центрами М	 Любое, мин. видимая длина SL + 180 мм (с установлен LGV-53, LGV-58) Любое, мин. видимая длина SL + 80 мм (с установленн LGV-56, LGV-57) Специальная версия, видимая длина = М (с установля 52, LGV-56, LGV-57) 	ными клапанными головками моделей LGV-51, LGV-52,
Вентиляция	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, фланец, кл	апан или шаровой кран)
Дренаж	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, фланец, кл	апан или шаровой кран)
Размер стекла	211	
Количество сегментов	1 5 (большее количество по запросу)	
Совместимые клапанные головки		
Маховик	Модель LGV-33, LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250)	Модель LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250)
Рычаг быстрой отсечки	Модель LGV-38, LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)	Модель LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)

Другие материалы по запросу

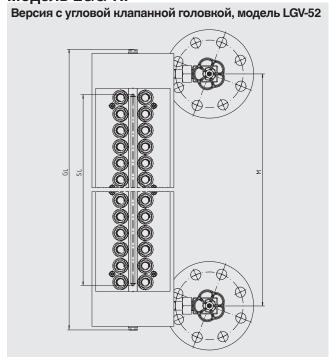


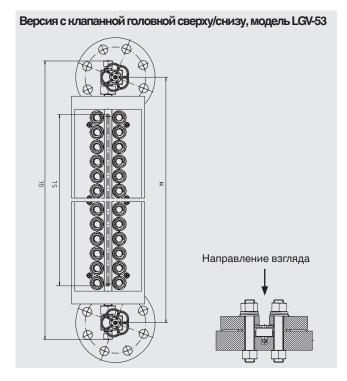




Указатель уровня со смотровым стеклом отражающего типа, версия для высокого давления

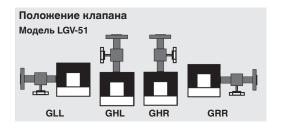
Модель LGG-RI

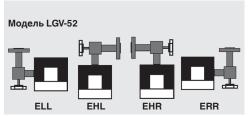




Технические	Версия из углеродистой стали	Версия из нержавеющей стали
характеристики		
Материал	Сталь 1.5415 (15Мо3)	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)
Корпус	140 х 40 мм, с механической обработкой	
Крышка	Прижимная рамка	
Смотровое стекло	Боросиликатное, отражающее по DIN 7081	
Макс. рабочее давление	250 бар ¹⁾	
Диапазон температур	-10 +100 °C	-196 +100 °C
Технологические присоединения присоединения	 Наружная резьба 1/2 NPT, 3/4 NPT Приварная втулка 1/2", 3/4" Фланец DIN/EN: DN 15 50, PN 16 250 Фланец ANSI: 1/2 2", класс 150 1,500 	
Расстояние между центрами М		гановленной клапанной головкой модели LGV-53) ми клапанными головками моделей LGV-51, LGV-52)
Вентиляция	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, флане	ц, клапан или шаровой кран)
Дренаж	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, флане	ц, клапан или шаровой кран)
Размер стекла	2 9	
Количество сегментов	15	
Совместимые клапанные головки		
Маховик	Модель LGV-51, LGV-52, LGV-53	

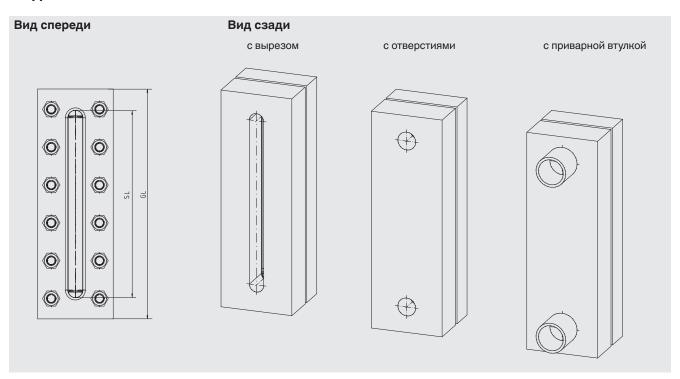
Другие материалы по запросу







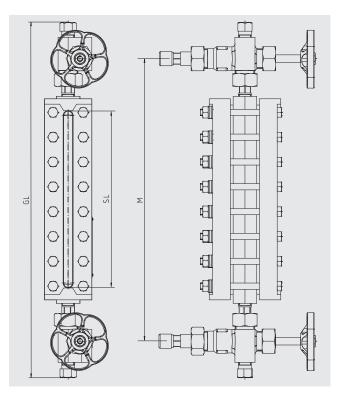
Указатель уровня со смотровым стеклом отражающего типа, приварная версия Модель LGG-WR



Технические характеристики	Версия из углеродистой стали	Версия из нержавеющей стали			
Материал	Сталь 1.0570	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)			
Корпус	40 x 40 мм, с механической обработкой				
Крышка	40 х 40 мм, с механической обработкой				
Смотровое стекло	Боросиликатное, отражающее по DIN 7081				
Макс. рабочее давление	40 бар ¹⁾ (при проведении испытаний резервуара под давлением необходимо учитывать индикатор)				
Диапазон температур	-10 +243 °C (пар) -10 +300 °C	-196 +243 °C (пар) -196 +300 °C			
Общая длина GL	Видимая длина SL + 43 мм				
Размер стекла	2 9 (по запросу может быть больше)				
Количество сегментов	1				

¹⁾ В зависимости от температуры необходимо учитывать свойства материала

Указатель уровня со смотровым стеклом прозрачного типа, версия "Carbon-Line" Модель LGG-TP



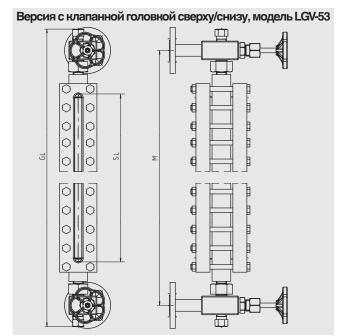
Технические характерис	тики
Материал	Сталь A350 LF2, нитроцементированная
Корпус	40 х 40 мм, кованая
Крышка	80 х 34 мм, кованая
Смотровое стекло	Боросиликатное, прозрачное по DIN 7081 (опция: слюда)
Макс. рабочее давление	100 бар ¹⁾
Диапазон температур	-40 +243 °C (пар, без слюды) -40 +300 °C (пар, со слюдой) -40 +300 °C
Технологические присоединения	 ■ Наружная резьба 1/2 NPT, 3/4 NPT ■ Приварная втулка 1/2", 3/4" ■ Фланец DIN/EN DN 15 50, PN 16 100 ■ Фланец ANSI 1/2 2", класс 150 600
Расстояние между центрами М	Любое, мин. видимая длина SL + 180 мм
Вентиляция	Заглушка 1/2 NPT (опция: клапан)
Дренаж	Заглушка 1/2 NPT (опция: клапан)
Размер стекла	49
Количество сегментов	15
Совместимые клапанные головки	
Маховик	Модель LGV-33 (PN 250)
Рычаг быстрой отсечки	Модель LGV-38 (PN 100)

Другие материалы по запросу



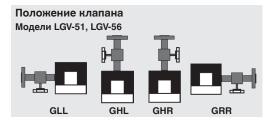
Указатель уровня со смотровым стеклом прозрачного типа, стандартная версия Модель LGG-TE

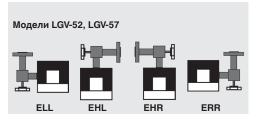




	,			
Технические характеристики	Версия из углеродистой стали	Версия из нержавеющей стали		
Материал	Сталь 1.0570, A350 LF2	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)		
Корпус	40 х 40 мм, с механической обработкой			
Крышка	80 x 30 мм, кованая (PN 40, размер 4 9) 80 x 30 мм, с механической обработкой (PN 40) 80 x 40 мм, с механической обработкой (PN 100, PN 160)	80 x 30 мм, с механической обработкой (PN 40) 80 x 40 мм, с механической обработкой (PN 100, PN 160)		
Смотровое стекло	Боросиликатное, прозрачное по DIN 7081 (опция: сл	пюда)		
Макс. раб.давление	40 бар, 100 бар, 160 бар ¹⁾			
Диапазон температур	-10 +243 °C (пар, без слюды) -10 +300 °C (пар, со слюдой) -10 +300 °C	-196 +243 °C (пар, без слюды) -196 +300 °C (пар, со слюдой) -196 +300 °C		
Технологические присоединения	Наружная резьба 1/2 NPT, 3/4 NPT Приварная втулка 1/2", 3/4" Фланец DIN/EN DN 15 50, PN 16 160 Фланец ANSI 1/2 2", класс 150 900			
Расстояние между центрами М	 ■ Любое, мин. видимая длина SL + 180 мм (с установленными клапанными головками моделей LGV-33, LGV-38, LGV-53, LGV-58) ■ Любое, мин. видимая длина SL + 80 мм (с установленными клапанными головками моделей LGV-51, LGV-52, LGV-56, LGV-57) ■ Специальная версия, видимая длина = М (с установленными клапанными головками моделей LGV-51, LGV-52, LGV-56, LGV-57) 			
Вентиляция	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, фланец, к	лапан или шаровой кран)		
Дренаж	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, фланец, к	лапан или шаровой кран)		
Размер стекла	211			
Кол-во сегментов	1 5 (по запросу может быть больше)			
Совместимые клапанные головки				
Маховик	Модель LGV-33, LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250)	Модель LGV-51, LGV-52, LGV-53 (PN 250)		
Рычаг быстрой отсечки	Модель LGV-38, LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)	Модель LGV-56, LGV-57, LGV-58 (PN 100)		

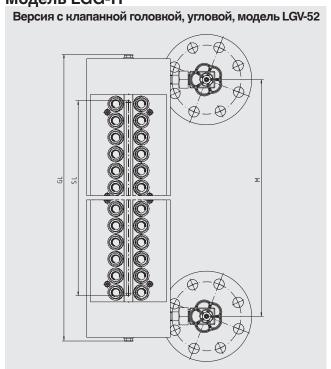
Другие материалы по запросу

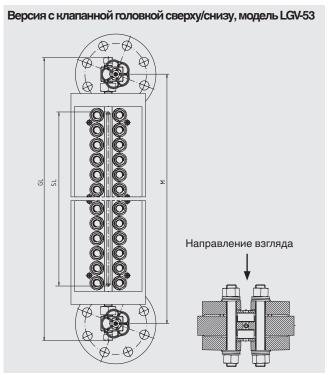






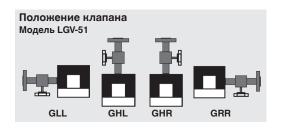
Указатель уровня со смотровым стеклом прозрачного типа, версия для высокого давления Модель LGG-TI

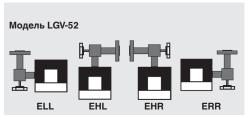




Технические характеристики	Версия из углеродистой стали	Версия из нержавеющей стали
Материал	Сталь 1.5415 (15Мо3)	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)
Корпус	140 х 40 мм, с механической обработкой	
Крышка	Прижимная рамка	
Смотровое стекло	Боросиликатное, прозрачное по DIN 7081	
Макс. рабочее давление	250 бар ¹⁾	
Диапазон температур	-10 +100 °C	-196 +100 °C
Технологические присоединения	 Наружная резьба 1/2 NPT, 3/4 NPT Приварная втулка 1/2", 3/4" Фланец DIN/EN DN 15 50, PN 16 250 Фланец ANSI 1/2 2", класс 150 1,500 	
Расстояние между центрами М		ановленной клапанной головкой модели LGV-53) и клапанными головками моделей LGV-51, LGV-52)
Вентиляция	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, фланец	, клапан или шаровой кран)
Дренаж	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, фланец	, клапан или шаровой кран)
Размер стекла	29	
Количество сегментов	1 5	
Совместимые клапанные головки		
Маховик	Модель LGV-51, LGV-52, LGV-53	

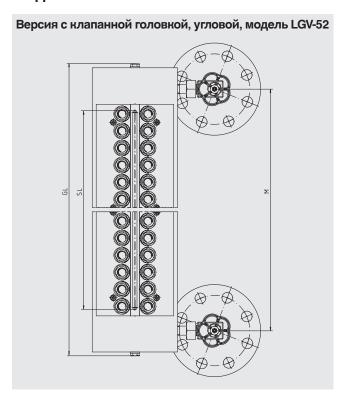
Другие материалы по запросу

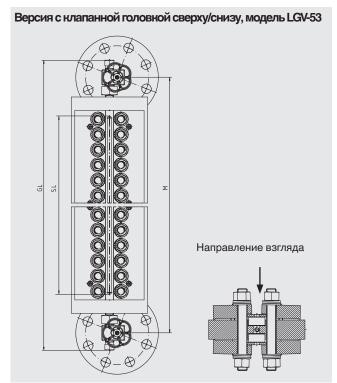






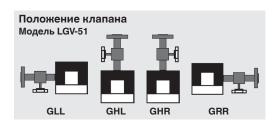
Указатель уровня со смотровым стеклом прозрачного типа, версия для перегретого пара Модель LGG-T3

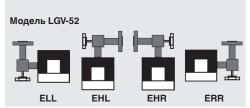




Технические	Версия из углеродистой стали	Версия из нержавеющей стали	
характеристики			
Материал	Сталь 1.5415 (15Мо3)	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	
Корпус	140 х 40 мм, с механической обработкой		
Крышка	Прижимная рамка		
Смотровое стекло	Боросиликатное, прозрачное по DIN 7081 (со слюдой)		
Макс. рабочее давление	160 бар ¹⁾		
Диапазон температур	-10 +300 °C	-196 +300 °C	
Технологические присоединения	 Наружная резьба G 1/2, G 3/4, 1/2 NPT, 3/4 NPT Приварная втулка 1/2", 3/4" Фланец DIN/EN DN 15 50, PN 16 100 Фланец ANSI 1/2 2", класс 150 600 		
Расстояние между центрами М	 Любое, мин. видимая длина SL + 180 мм (с установленной клапанной головкой модели LGV-53) Любое, видимая длина SL ≤ M (с установленными клапанными головками моделей LGV-51, LGV-52) 		
Вентиляция	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, фланец, клапан или шаровой кран)		
Дренаж	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, фланец, клапан или шаровой кран)		
Размер стекла	2 9		
Количество сегментов	15		
Совместимые клапанные головки			
Маховик	Модель LGV-51, LGV-52, LGV-53		

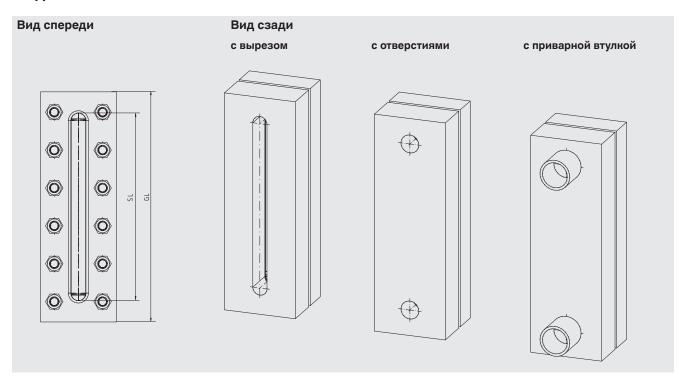
Другие материалы по запросу







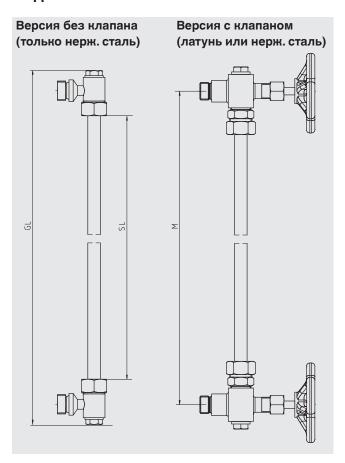
Указатель уровня со смотровым стеклом прозрачного типа, приварная версия Модель LGG-WT



Технические характеристики	Версия из углеродистой стали	Версия из нержавеющей стали	
Материал	Сталь 1.0570	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	
Корпус	80 х 40 мм, с механической обработкой		
Крышка	80 х 30 мм, кованая (размер 4 9)80 х 30 мм, с механической обработкой	80 х 30 мм, с механической обработкой	
Смотровое стекло	Боросиликатное, прозрачное по DIN 7081 (опция: слюда)		
Макс. рабочее давление	40 бар ¹⁾ (при проведении испытаний резервуара под давлением необходимо учитывать индикатор)		
Диапазон температур	-10 +243 °C (пар, без слюды) -10 +300 °C (пар, со слюдой) -10 +300 °C	-196 +243 °C (пар, без слюды) -196 +300 °C (пар, со слюдой) -196 +300 °C	
Общая длина GL	Видимая длина SL + 43 мм		
Размер стекла	2 9 (по запросу может быть больше)		
Количество сегментов	1		

¹⁾ В зависимости от температуры необходимо учитывать свойства материала

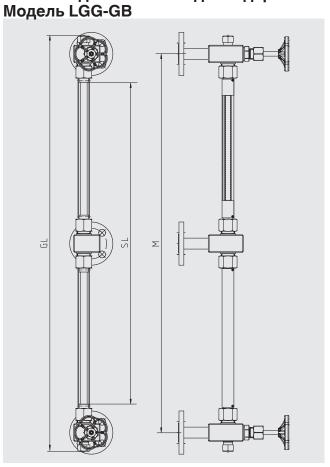
Указатель уровня со смотровым стеклом в виде стеклянной трубки, стандартная версия Модель LGG-GA



Технические характеристики	Версия без клапана	Версия с нлапаном
Материал	Нержавеющая сталь 1.4571	Нержавеющая сталь 1.4571 или латунь 2.0401
Смотровое стекло	Стеклянная боросиликатная трубка, диаметр 13	мм
Макс. рабочее давление	10 бар ¹⁾	
Диапазон температур	-10 +80 °C (с защитной крышкой из плексигласа) -10 +150 °C (с защитой из нерж. стали)	-10 +200 °C
Технологические присоединения	Наружная резьба G 1/2 Фланец DIN/EN DN 15 25, PN 10	
Расстояние между центрами М	110 1200 мм, видимая длина SL + 70 мм	150 1200 мм, видимая длина SL + 110 мм
Вентиляция	Заглушка G 3/8	Заглушка G 1/2
Дренаж	Заглушка G 3/8	Заглушка G 1/2
Размер стекла	Расстояние между центрами М - 20 мм	Расстояние между центрами М - 65 мм
Количество сегментов	1	
Совместимые клапанные головки		
Стеклянный трубный фитинг	Модель LGV-04	Модель LGV-05

¹⁾ В зависимости от температуры необходимо учитывать свойства материала

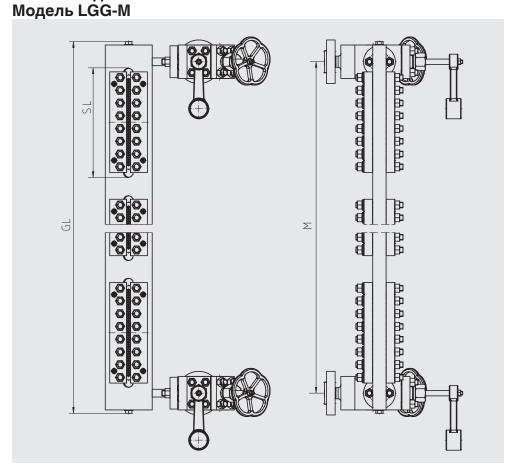
Указатель уровня со смотровым стеклом в виде стеклянной трубки, для больших длин со накладным держателем стекла



Технические характеристики		
Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	
Смотровое стекло	Стеклянная боросиликатная трубка, диаметр 16 мм	
Макс. рабочее давление	25 бар ¹⁾	
Диапазон температур	-10 +200 °C	
Технологические присоединения	■ Наружная резьба G 1/2■ Фланец DIN/EN DN 15 25, PN 25	
Расстояние между центрами М	150 4500 мм, видимая длина SL + 130 мм	
Вентиляция	Заглушка	
Дренаж	Заглушка	
Размер стекла	150 4500 мм (используйте накладной держатель стекла от 1500 мм)	
Количество сегментов	13	
Совместимые клапанные головки		
Маховик	Модель LGV-01	
Рычаг быстрой отсечки	Модель LGV-03	

¹⁾ В зависимости от температуры необходимо учитывать свойства материала

Указатель уровня со смотровым стеклом преломляющего типа, версия для высокого давления



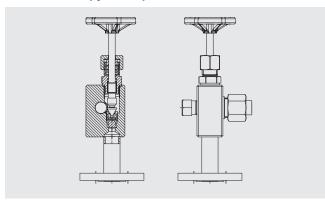


Технические характеристики		
Материал	Сталь 1.5415 (15Мо3)	
Корпус	140 х 40 мм, с механической обработкой	
Крышка	Прижимная рамка	
Смотровое стекло	Пакет из слюды (длина смотрового стекла 120 мм)	
Макс. рабочее давление	250 бар ¹⁾	
Диапазон температур	-10 +374 °C	
Технологические присоединения	■ Фланец DIN/EN DN 15 50, PN 16 250 ■ Фланец ANSI 1/2 2", класс 150 2500	
Расстояние между центрами М	Любое, мин. видимая длина SL + 80 мм	
Вентиляция	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, фланец, клапан или шаровой кран)	
Дренаж	Заглушка G 3/8 (опция: приварная втулка, фланец, клапан или шаровой кран)	
Размер стекла	211	
Количество сегментов	19	
Совместимые клапанные головки		
Маховик и рычаг быстрой отсечки	■ Модель LGV-19 (PN 250) ■ Модель LGV-18 (PN 160)	

¹⁾ В зависимости от температуры необходимо учитывать свойства материала

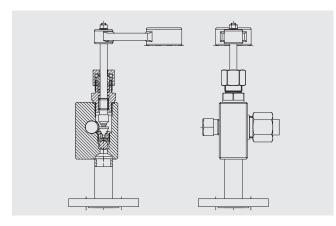
Клапанные головки

Модель LGV-01 Стеклянный трубный фитинг с маховиком



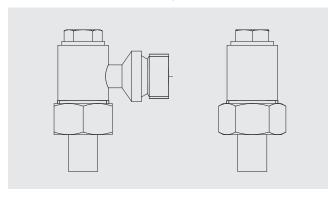
Технические характеристики		
Материалы		
Корпус клапана	Нержавеющая сталь	
Головная часть	Нержавеющая сталь	
Конструкция	С механической обработкой	
Диапазон давления	PN 25	
Тип привода	Маховик	
Тип монтажа	Сверху/снизу	
Соединение с корпусом	Стеклянная трубка 16	
Возможность поворота	Да	
Магистраль	Со смещением	
Положение седла клапана	Линейное	
Резьба штока клапана	Внутренняя	
Дренаж	Да	
Обратный шаровой клапан	Да	

Модель LGV-03 Стекляный трубный фитинг с рычагом быстрой отсечки



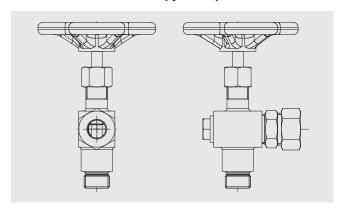
Технические характеристики		
Материалы		
Корпус клапана	Нержавеющая сталь	
Головная часть	Нержавеющая сталь	
Конструкция	С механической обработкой	
Диапазон давления	PN 25	
Тип привода	Рычаг быстрой отсечки	
Тип монтажа	Сверху/снизу	
Соединение с корпусом	Стеклянная трубка 16	
Возможность поворота	Да	
Магистраль	Со смещением	
Положение седла клапана	Линейное	
Резьба штока клапана	Внутренняя	
Дренаж	Нет	
Обратный шаровой клапан	Да	

Модель LGV-04 Компактный стеклянный трубный фитинг без клапана



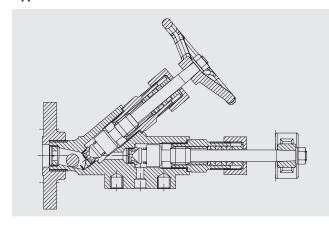
Технические характеристики		
Материал корпуса клапана	Нержавеющая сталь 1.4571	
Конструкция	Литье	
Диапазон давления	PN 25	
Тип привода	Нет	
Тип монтажа	Сверху/снизу	
Соединение с корпусом	Стеклянная трубка 13,5	
Возможность поворота	Да	
Магистраль	Угловая	
Положение седла клапана	Нет	
Резьба штока клапана	Нет	
Дренаж	Да, G 3/8	
Обратный шаровой клапан	Нет	

Модель LGV-05 Компактный стеклянный трубный фитинг с маховиком



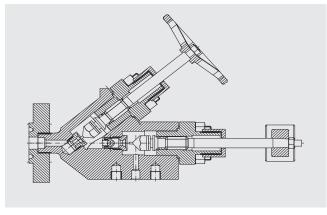
Технические характеристики		
Материалы		
Корпус клапана	Латунь 2.0401Нержавеющая сталь 1.4571	
Головная часть	Нержавеющая сталь	
Конструкция	С механической обработкой	
Диапазон давления	PN 10	
Тип привода	Маховик	
Тип монтажа	Сверху/снизу	
Соединение с корпусом	Стеклянная трубка 13.5	
Возможность поворота	Да	
Магистраль	Угловая	
Положение седла клапана	Линейное	
Резьба штока клапана	Внутренняя	
Дренаж	Да, G 1/4	
Обратный шаровой клапан	Нет	

Модель LGV-18 Сдвоенный клапан



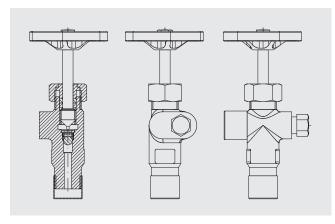
Технические характеристики		
Материалы		
Корпус клапана	Сталь 15Мо3	
Головная часть	Нержавеющая сталь	
Конструкция	Ковка	
Диапазон давления	PN 160	
Тип привода	Два маховика / рычага	
Тип монтажа	Угловой	
Соединение с корпусом	Фланцевое	
Возможность поворота	Нет	
Магистраль	Угловая	
Положение седла клапана	Линейное	
Резьба штока клапана	Внутренняя	
Дренаж	Нет	
Обратный шаровой клапан	Да	

Модель LGV-19 Сдвоенный клапан для высокого давления



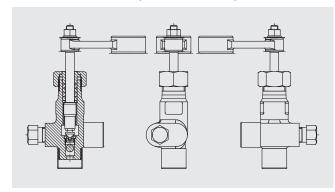
Технические харантеристики		
Материалы		
Корпус клапана	Сталь 15Мо3	
Головная часть	Нержавеющая сталь	
Конструкция	С механической обработкой	
Диапазон давления	PN 250	
Тип привода	Два маховика / рычага	
Тип монтажа	Угловой	
Соединение с корпусом	Фланцевое	
Возможность поворота	Нет	
Магистраль	Угловая	
Положение седла клапана	Линейное	
Резьба штока клапана	Внутренняя	
Дренаж	Нет	
Обратный шаровой клапан	Да	

Модель LGV-33 Кованый клапан с маховиком



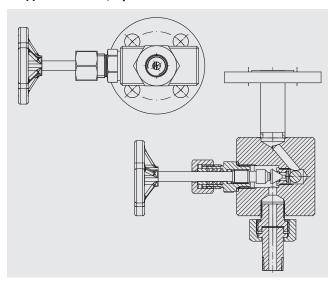
Технические характеристики		
Материалы		
Корпус клапана	Сталь A350 LF2	
Головная часть	Нержавеющая сталь	
Конструкция	Ковка	
Диапазон давления	PN 250	
Тип привода	Маховик	
Тип монтажа	Сверху/снизу	
Соединение с корпусом	Резьбовой ниппель	
Возможность поворота	Да	
Магистраль	Со смещением	
Положение седла клапана	Линейное	
Резьба штока клапана	Внутренняя	
Дренаж	Да, 1/2 NPT	
Обратный шаровой клапан	Да	

Модель LGV-38 Кованый клапан с рычагом быстрой отсечки



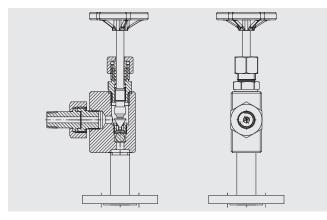
Технические характеристики				
Материалы				
Корпус клапана	Сталь A350 LF2			
Головная часть	Нержавеющая сталь			
Конструкция	Ковка			
Диапазон давления	PN 250			
Тип привода	Рычаг быстрой отсечки			
Тип монтажа	Сверху/снизу			
Соединение с корпусом	Резьбовой ниппель			
Возможность поворота	Да			
Магистраль	Со смещением			
Положение седла клапана	Линейное			
Резьба штока клапана	Внутренняя			
Дренаж	Да, 1/2 NPT			
Обратный шаровой клапан	Да			

Модель LGV-51, прямой клапан с маховиком



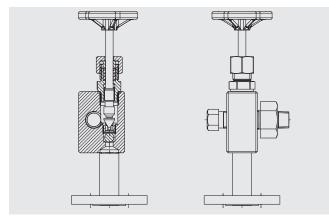
Технические характеристики			
Материалы			
Корпус клапана	Сталь, нержавеющая сталь		
Головная часть	Нержавеющая сталь		
Конструкция	С механической обработкой		
Диапазон давления	PN 250		
Тип привода	Маховик		
Тип монтажа	Угловой/сзади		
Соединение с корпусом	Резьбовой ниппель		
Возможность поворота	Нет		
Магистраль	Прямая		
Положение седла клапана	Линейное		
Резьба штока клапана	Внутренняя		
Дренаж	Нет		
Обратный шаровой клапан	Да		

Модель LGV-52 Угловой клапан с маховиком



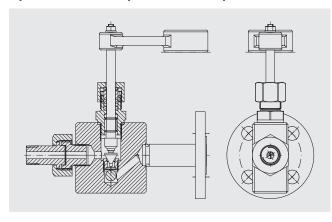
Технические характеристики Материалы Корпус клапана Сталь, нержавеющая сталь Головная часть Нержавеющая сталь Конструкция С механической обработкой Диапазон давления PN 250 Тип привода Маховик Тип монтажа Угловой Соединение с корпусом Резьбовой ниппель Возможность поворота Нет Угловая Магистраль Положение седла клапана Линейное Резьба штока клапана Внутренняя Дренаж Нет Обратный шаровой клапан Да

Модель LGV-53 Клапан со смещением с маховиком



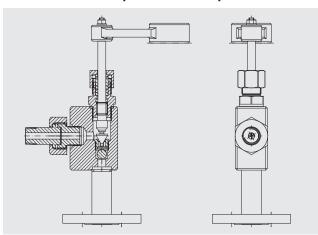
Технические характеристики		
Материалы		
Корпус клапана	Сталь, нержавеющая сталь	
Головная часть	Нержавеющая сталь	
Конструкция	С механической обработкой	
Диапазон давления	PN 250	
Тип привода	Маховик	
Тип монтажа	Сверху/снизу	
Соединение с корпусом	Резьбовой ниппель	
Возможность поворота	Да	
Магистраль	Со смещением	
Положение седла клапана	Линейное	
Резьба штока клапана	Внутренняя	
Дренаж	Да	
Обратный шаровой клапан	Да	

Модель LGV-56 Прямой клапан с рычагом быстрой отсечки



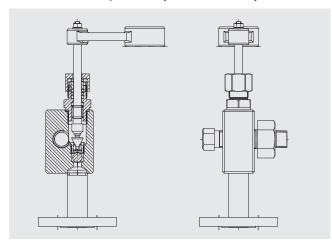
Технические характеристики			
Материалы			
Корпус клапана	Сталь, нержавеющая сталь		
Головная часть	Нержавеющая сталь		
Конструкция	С механической обработкой		
Диапазон давления	PN 100		
Тип привода	Рычаг быстрой отсечки		
Тип монтажа	Угловой/сзади		
Соединение с корпусом	Резьбовой ниппель		
Возможность поворота	Нет		
Магистраль	Прямая		
Положение седла клапана	Линейное		
Резьба штока клапана	Внутренняя		
Дренаж	Нет		
Обратный шаровой клапан	Да		

Модель LGV-57 Угловой клапан с рычагом быстрой отсечки



Технические характеристики Материалы Корпус клапана Сталь, нержавеющая сталь Головная часть Нержавеющая сталь С механической обработкой Конструкция PN 100 Диапазон давления Тип привода Рычаг быстрой отсечки Тип монтажа Угловой Соединение с корпусом Резьбовой ниппель Нет Возможность поворота Магистраль Угловая Положение седла клапана Линейное Резьба штока клапана Внутренняя Дренаж Нет Обратный шаровой клапан Да

Модель LGV-58 Клапан со смещением с рычагом быстрой отсечки

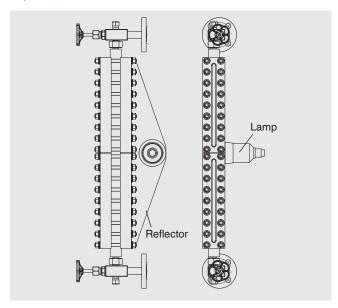


Технические характеристики		
Материалы		
Корпус клапана	Сталь, нержавеющая сталь	
Головная часть	Нержавеющая сталь	
Конструкция	С механической обработкой	
Диапазон давления	PN 100	
Тип привода	Рычаг быстрой отсечки	
Тип монтажа	Сверху/снизу	
Соединение с корпусом	Резьбовой ниппель	
Возможность поворота	Да	
Магистраль	Со смещением	
Положение седла клапана	Линейное	
Резьба штока клапана	Внутренняя	
Дренаж	Да	
Обратный шаровой клапан	Да	

Аксессуары

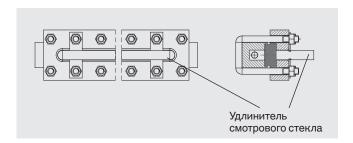
Подсветка

Подсветка служит для улучшения видимости в сегментах согласно DIN 7081 и в сегментах со слюдой. В зависимости от количества сегментов и их длины, а также яркости подсветка может быть оптимально выбрана для конкретного применения. Также доступны версии для опасных зон.



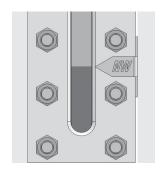
Удлинитель смотрового стекла

С помощью акрилового удлинителя стекла смотровое стекло может быть изолировано от воздействия низких температур. Таким образом стекло предохраняется изоляцией.



Индикатор низкого уровня жидкости

Отметка низкого уровня жидкости служит для оператора предупреждающим индикатором. Форма, размер и символы зависят от конструкции индикатора. Положение отметки низкого уровня жидкости всегда указывается относительно центра нижнего технологического присоединения.



Запасные части

Название	Описание	Код заказа
Стеклопакет Rx	1х смотровое стенло отражающего типа, боросиликатное, размер х 1х плоская шайба, размер х 1х прокладка, размер х	
Стеклопакет R2	Размер 2 (140 x 34 x 17 мм)	119442
Стеклопакет R3	Размер 3 (165 x 34 x 17 мм)	119444
Стеклопакет R4	Размер 4 (190 x 34 x 17 мм)	119446
Стеклопакет R5	Размер 5 (220 x 34 x 17 мм)	119447
Стеклопакет R6	Размер 6 (250 x 34 x 17 мм)	119448
Стеклопакет R7	Размер 7 (280 x 34 x 17 мм)	119450
Стеклопакет R8	Размер 8 (320 x 34 x 17 мм)	119451
Стеклопакет R9	Размер 9 (340 x 34 x 17 мм)	119452
Стеклопакет R10	Размер 10 (370 x 34 x 17 мм)	119453
Стеклопакет R11	Размер 11 (400 x 34 x 17 мм)	119454
Стеклопакет Тх	1х смотровое стенло прозрачное, боросилинатное, размер х 1х плосная шайба, размер х 1х прокладна, размер х	
Стеклопакет Т2	Размер 2 (140 x 34 x 17 мм)	119477
Стеклопакет Т3	Размер 3 (165 x 34 x 17 мм)	119476
Стеклопакет Т4	Размер 4 (190 x 34 x 17 мм)	119475
Стеклопакет Т5	Размер 5 (220 x 34 x 17 мм)	119473
Стеклопакет Т6	Размер 6 (250 x 34 x 17 мм)	119472
Стеклопакет Т7	Размер 7 (280 x 34 x 17 мм)	119467
Стеклопакет Т8	Размер 8 (320 x 34 x 17 мм)	119465
Стеклопакет Т9	Размер 9 (340 x 34 x 17 мм)	119462
Стеклопакет T10	Размер 10 (370 x 34 x 17 мм)	119456
Стеклопакет T11	Размер 11 (400 x 34 x 17 мм)	119455
Защита стекла		
Защита стекла М2	1х слюдяной экран, размер 2	501577
Защита стекла МЗ	1х слюдяной экран, размер 3	501578
Защита стекла М4	1х слюдяной экран, размер 4	501579
Защита стекла М5	1х слюдяной экран, размер 5	501580
Защита стекла М6	1х слюдяной экран, размер 6	501581
Защита стекла М7	1х слюдяной экран, размер 7	501582
Защита стекла М8	1х слюдяной экран, размер 8	501583
Защита стекла М9	1х слюдяной экран, размер 9	501585
Защита стекла М10	1х слюдяной экран, размер 10	501587
Защита стекла М11	1х слюдяной экран, размер 11	501588
Головная часть		
Головная часть KS1	1х головная часть для LGG-E	503765
Головная часть KS2	1х головная часть для клапанов моделей LGV-01, LGV-51, LGV-52, LGV-53	503923
Головная часть KS3	1х головная часть для клапанов моделей LGV-03, LGV-56, LGV-57, LGV-58	503924
Головная часть KS4	1х головная часть для клапанов моделей LGV-18 (маховик)	503619
Головная часть KS5	1х головная часть для клапанов моделей LGV-18 (рычаг, шар)	503620
Головная часть KS6	1х головная часть для клапанов моделей LGV-19 (маховик)	503621
Головная часть KS7	1х головная часть для клапанов моделей LGV-19 (рычаг, шар)	503622

Информация для заказа

Для заказа описанных изделий достаточно указания номера заказа (если имеется).

Альтернативный вариант:

Модель / Версия / Технологическое присоединение / Расстояние между центрами / Тип клапана / Положение клапанной головки / Параметры среды (рабочая температура и давление) / Опции

© 10/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции

WIKA типовой лист LM 33.01 · 01/2020

Страница 29 из 29

