

"O'zbekneftgaz" AJ
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
MTRB xizmati
RO'YXATGA OLINDI
074/007-2402
2022 yil 01 Iyul

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный метролог
ООО «Шуртанского ГХК»
Х. А. Махмудов
2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку Переключателя уровня для нужд
ООО «Шуртанский ГХК»

TECHNICAL ASSIGNMENT
for the purchase a level switch for the needs of LLC
"SGCC"

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

Переключатель уровня.

1.2 Основание и цель приобретения товара

Основание: Утвержденная годовая заявка на 2022 года.

Цель: Обеспечение стабильной работы существующих технологических процессов.

1.3 Сведения о новизне (год производства /выпуска товара)

Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.

1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости

Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поплавковый выключатель уровня применяется для контроля уровня коррозионная жидкость и гидравлическое масло в системе экструдера.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Общие условия эксплуатации

Климатическое исполнение по ГОСТ 12997-84 – У2;
Температура окружающего воздуха:
от -20 до +75°C;
Относительная влажность: – 95% при +35°C;
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 – IP66/
IP67;

1. GENERAL INFORMATION

1.1 Name

Incremental rotary encoder.

1.2 Basis and purpose of goods purchasing.

Basis: Approved annual application for 2022.
Purpose: Stable operation of existing technological processes.

1.3 Information on novelty / (production/manufacture year of goods).

The delivered products shall be manufactured in or prior to the year of delivery and shall be new, not previously used.

1.4 HS code and other international codes when applicable.

The manufacturer of the goods shall provide the HS code or other international codes.

2. SCOPE OF USE

The level float switch is used to control the level of corrosive liquid and hydraulic oil in the extruder system.

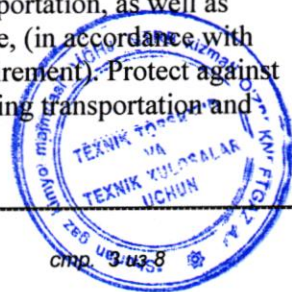
3. PERATING CONDITIONS

General operating conditions

Climatic design as per
GOST 12997-84 - U2;
Ambient air temperature:
from -20 to + 75 ° C;
Relative humidity: - 95% at + 35 ° C;
Protection degree as per GOST 14254-96–
IP66/ IP67;

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				4. TECHNICAL REQUIREMENTS			
4.1 Основные технические требования				4.1 Basic technical requirements			
Наименование ТМЦ и оборудования	Краткая характеристика и комплектация оборудования	Ед. изм	Кол -во	Name of product	Brief description and completing of equipment	Unit	Qty
Переключатель уровня	<p>Давление в баке: Up to 50 psi</p> <p>Поплавковое движение: Передается через уплотнение из нитрильного каучука, такое как четырехугольное кольцо Buna-N.</p> <p>Соединение к процессу: Чугунная втулка диаметром 2,5 дюйма прикрепляет поплавковый выключатель к резервуару.</p> <p>Положение поплавка вид спереди переключателя, лицом к шкале индикатора: NEMA Type 7, 9, Левосторонний.</p> <p>Угол поплавка: 45°</p> <p>Электрическое соединение: Винтовые клеммы 10 AWG.</p> <p>Работа контактов: Контакты замыкаются при подъеме жидкости.</p> <p>Материал корпуса: литой алюминий.</p> <p>Рабочее положение: Только вертикальное положение.</p>	Шт.	4	Level switch	<p>Tank Pressure: Up to 50 psi.</p> <p>Float movement: Transmitted through a nitrile rubber seal such as a Buna-N quad ring.</p> <p>Process connection: A 2.5 in. cast-iron bushing attaches the float switch to the tank.</p> <p>Float Position viewed from the front of the switch, facing the indicator scale: NEMA Type 7, 9 Left.</p> <p>Float rod angle: 45°</p> <p>Electrical connection: Screw-clamp terminals 10 AWG.</p> <p>Contact operation: Contacts close on liquid rise.</p> <p>Enclosure material: Cast aluminum.</p> <p>Operating position: Vertical position only.</p>	Pcs.	4

<p>4.2 Требования по надежности</p> <p>Средний срок службы приборов 5 лет. Каждая позиция поставляемого оборудования должна быть работоспособной и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность в качестве отдельного компонента.</p> <p>4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p> <p>При замене деталей необходимо использовать только детали, производимые и поставляемые компанией. Номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя.</p> <p>4.4 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</p> <p>При воздействии факторов внешней среды необходимо избегать вредных воздействия, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда, а также обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении, транспортировке и упаковке.</p> <p>4.5 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p> <p>В соответствии с требованием изготовителя.</p> <p>4.6 Требования к маркировке</p> <p>Маркировка оборудования должна выполняться на русском (или на английском) языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.</p> <p>4.7 Требования к размерам и упаковке</p> <p>Поставка товара производится в таре/упаковке. Тара и упаковка должны иметь товарный вид, обеспечивать сохранность изделий от механического повреждения при погрузочно-разгрузочных работах, в период транспортировки, а также при длительном хранении, (в соответствии с требованием изготовителя). Обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.</p>	<p>4.2 Reliability Requirements.</p> <p>The average life of devices is 5 years. Each item of the supplied equipment must be operable and provide the functionality provided by the manufacturer as a separate component.</p> <p>4.3 Design Requirements, Installation and Technical Requirements.</p> <p>During replacement of the parts, only parts manufactured and supplied by the company must be used. Item numbers and names of spare parts are specified in accordance with the technical documentation of the manufacturer attached to this TA.</p> <p>4.4 Requirements for stability and parameters under the influence of environmental factors.</p> <p>When exposed to environmental factors, it is necessary to avoid harmful effects such as high temperature and aggressive environment, as well as to provide protection against mechanical damage during storage, transportation and packing.</p> <p>4.5 Requirements for instrumentation and automation.</p> <p>As required by the manufacturer.</p> <p>4.6 Marking Requirements.</p> <p>The equipment shall be marked in Russian (or English) and have clear marking. The manufacturer, batch number and date of manufacture are also indicated. Marking shall be maintained for the entire service life of the supplied equipment.</p> <p>4.7 Requirements for dimensions and packing.</p> <p>The goods are delivered in tare / packing. Tare and packing shall be of a commercial type, ensure the safety of articles against mechanical damage during loading and unloading operations, during transportation, as well as during long-term storage, (in accordance with the manufacturer's requirement). Protect against mechanical damage during transportation and packing.</p>
---	--



5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5. REQUIREMENTS AS PER DELIVERY AND ACCEPTANCE RULES
5.1 Порядок сдачи и приемки	5.1 Delivery and Acceptance Procedure.
<p>Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии с договором.</p> <p>Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.</p> <p>Настоящим, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.</p> <p>Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.</p> <p>Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском или английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией.</p> <p>Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.</p> <p>Маркировка оборудования должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления.</p> <p>Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.</p> <p>Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.</p> <p>При приемке товара от перевозчика, Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-</p>	<p>The goods shall be accepted after incoming control and drawing up an act in accordance with the contract.</p> <p>The Customer accepts the goods according to the quantity, quality and completeness of the batch, and external signs of preservation of the goods (presence of mechanical damages, visible deformation of individual units and parts of the goods and other similar obvious signs of damage) in accordance with transport and accompanying documents, quality certificates of the manufacturer.</p> <p>Hereby, the parties agree that the visual inspection of the goods performed by the representative of the Customer shall be absolute and final for the parties to determine compliance by quantity, completeness and external signs of preservation of the goods during its transportation.</p> <p>The products shall have certificates of conformity and certification test reports confirming the declared characteristics, accompanied with installation, adjustment and operation documentation.</p> <p>All accompanying documentation shall be in Russian or English and shall be provided to the Customer together with the products supplied.</p> <p>The supplied equipment shall be designed for continuous operation 24 hours a day, 7 days a week under specified conditions during the specified service life.</p> <p>The equipment shall be marked in Russian and English and have clear marking. The manufacturer, batch number and date of manufacture are also indicated.</p> <p>Marking shall be maintained for the entire service life of the supplied equipment.</p> <p>The options proposed by the participant for technical parameters and characteristics of equipment and materials not specified in the TA are agreed additionally.</p> <p>Upon acceptance of the goods from the carrier, the Customer (consignee) shall check the conformity of the goods with the information specified in the contract, specifications or additional agreements to it, as well as in transport, accompanying documents, quality certificates of the manufacturer.</p> <p>If upon acceptance of the goods after their receipt</p>

<p>изготовителя.</p> <p>В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков. Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.</p>	<p>from the carrier there is a non-conformity of the goods by quality/quantity, the Customer (consignee) shall suspend the acceptance of the goods, take measures to ensure the safety of the goods and prevent mixing with other homogeneous goods and notify the Seller in writing within 5 (five) working days from the moment of detection of defects.</p> <p>The Seller shall send to the Customer (consignee) not later than 10 (ten) working days from the moment of receipt of the notification the response on participation of its representative in further acceptance of the goods. The Seller's representative shall appear to participate in the acceptance of the goods within a reasonable period not exceeding 20 (twenty) calendar days from the date of receipt of the notice.</p>
<p>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования</p>	<p>5.2 Requirements for handing-over the technical and other documents to the customer of during equipment delivery.</p>
<p>Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности; Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них; Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках; <p>Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад.</p> <p>Товар должен сопровождаться следующей документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> -необходимо предоставить сертификат соответствия товара; - счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы; - транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя, наименование Заказчика, номер и даты подписания действующего контракта; - сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса; - упаковочный лист; - сертификат о качестве товара, выписанного производителем; - паспорт безопасности товара. 	<p>The Supplier shall provide the following documents confirming compliance of the products with the established requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificates (declarations) of compliance with GOST and safety requirements; -Specification of main components of equipment with indication of manufacturers, as well as application of certificates of conformity for them; -Documentation for installation, adjustment and operation in Russian and English; <p>All supplied equipment is subject to incoming inspection with the participant's representative when receiving the equipment at the warehouse. The goods shall be accompanied with the following documentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the certificate of conformity of the goods; - invoice (invoice) of the Seller with description of the goods, indication of the quantity, price of the unit of goods and total amount; - consignment note issued in the name of the consignee, the name of the Customer, the number and dates of signing the existing contract; - Certificate of origin of the country of goods indicating the invoice number and date; - packing list; - Certificate of quality of goods issued by the manufacturer; - product safety passport.

<p>5.3 Требования к страхованию оборудования</p>	<p>5.3 Equipment Insurance Requirements.</p>
<p>Товар должен быть, застрахован. Поставляемое товар должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.</p>	<p>The goods must be, insured. The delivered goods shall be designed for continuous operation 24 hours a day, 7 days a week under specified conditions during the specified service life.</p>
<p>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</p>	<p>6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</p>
<p>После изготовления запасных частей упаковывать в коробку и обеспечивать защиту от механического повреждения.</p> <p>Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути. Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию с Заказчиком при условии их приемлемости</p> <p>Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или авиатранспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика.</p> <p>При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.</p>	<p>After final calibration, the product is packed in a cardboard box and protected from mechanical damage.</p> <p>The goods must be shipped in the export standard package (closed, sealed package, serviceable) of the manufacturer, ensuring its complete safety from all kinds of damage during long-term storage and transportation of products, taking into account several transshipments in transit. Other variants and dimensions of packages shall be subject to additional approval with the Customer, provided that they are acceptable.</p> <p>The equipment shall be delivered at the Supplier's expense by means of shipment of products by road and/or rail to the consignee's address, other methods of shipment may be made only upon written approval of the Customer.</p> <p>In case of erroneous shipment of equipment not to the address, the Supplier shall, at its own expense, forward the products to the destination specified in the contract.</p>
<p>7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</p>	<p>7. STORAGE REQUIREMENTS</p>
<p>При хранении запасных частей необходимо избегать вредных воздействий, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда и обеспечивать защиту от механического повреждения.</p>	<p>At storing the goods, it is necessary to avoid harmful effects, such as high temperature and aggressive environment and provide protection against mechanical damage.</p>
<p>8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</p>	<p>8. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES</p>
<p>Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование – в соответствии с паспортом завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.</p> <p>Участник должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.</p> <p>В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты,</p>	<p>Warranty period for supplied materials and equipment is in accordance with the manufacturer's passport, but not less than 12 months. The warranty period starts from the moment of equipment commissioning.</p> <p>The Participant shall, at his own expense and at the time agreed with the Customer, eliminate any defects in the supplied equipment, materials identified during the warranty period.</p> <p>In case of equipment failure, the participant is obliged to send his representative to participate in drawing up an act fixing the defects, agreeing on the procedure and terms for their elimination not</p>

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT



согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.		later than 5 days from the date of receipt of the customer's written notice. The warranty period in this case is extended accordingly for the period of elimination of defects.		
9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		9. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS		
Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.		The goods shall not cause any damage to the environment.		
10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ		10. SAFETY REQUIREMENTS		
Товар должно быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.		The goods shall be safe during their operation, storage and disposal.		
11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ		11. QUALITY AND CLASSIFICATION REQUIREMENTS		
<p>Технические данные и необходимое количество товара (наименование и технические данные запасных частей на основании технической документации производителя) указаны в п. 4.1 настоящего Технического задания.</p> <p>Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или авиатранспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика.</p> <p>Срок поставки товара 2 месяца (60 календарных дней).</p> <p>При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.</p> <p>Грузополучатель: Заказчик—ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz</p>		<p>Technical data and required quantity of goods (name and technical data of spare parts based on manufacturer's technical documentation) are specified in item 4.1 of this Technical Assignment.</p> <p>The equipment shall be delivered at the Supplier's expense by means of shipment of products by road and/or air transport to the consignee's address, other methods of shipment may be made only with written approval of the Customer. The delivery time of the goods is 2 months (60 calendar days).</p> <p>In case of erroneous shipment of equipment not to the address, the Supplier shall, at its own expense, forward the products to the destination specified in the contract.</p> <p>Consignee: Owner: "Shurtan GCC", LLC. The Republic of Uzbekistan, Kashkadarya region, Guzar district, Shurtan settlement, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz.</p>		
12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ		12. REQUIREMENTS FOR QUANTITY, CONFIGURATION, LOCATION AND DELIVERY TIME (PERIODICITY)		
№	Наименование МТР Name of goods	Требования к МТР Requirements for the goods	Ед Изм./Unit	Требуем. кол-во /Quantity
1	Переключатель уровня Level switch	9037HR34	Шт./ pcs	4
Технические данные и необходимое количество товара (наименование и технические данные запасных частей на основании технической		Technical data and required quantity of goods (name and technical data of spare parts based on manufacturer's technical documentation) are		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT



документации производителя) указаны в п. 4.1 настоящего Технического задания. Грузополучатель: Заказчик—ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz		specified in item 4.1 of this Technical Specification. Consignee: Owner: "Shurtan GCC", LLC. The Republic of Uzbekistan, Kashkadarya region, Guzar district, Shurtan settlement, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz.							
13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ		13. LIST OF ACCEPTED ABBREVIATIONS							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Сокращение / Reduction</th> <th>Расшифровка сокращения/ Explanation of the abbreviation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		№	Сокращение / Reduction	Расшифровка сокращения/ Explanation of the abbreviation					
№	Сокращение / Reduction	Расшифровка сокращения/ Explanation of the abbreviation							
14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ		14. ATTACHED APPENDICES							
№	Наименование приложения / Name of appendixes	Количество листов/ Number of sheets							
1	Технический паспорт продукта / Product datasheet	1 (Один)							
2	Коммерческие реле давления и поплавковые выключатели для силовых цепей. / Commercial pressure and float switches for power circuits.	1 (Один)							
Разработчик:/Developed by:		 Д. Хужамуратов D. Xujamuratov							
Начальник участка цеха КИП и А: Supervising foreman of The instrumentation and automation shop:		 Н. Шодиев N. Shodiyev							
Заместитель главного метролога: Deputy Chief Metrologist:		 О. Ачилов O. Achilov							
Начальник цеха КИП и А: Chief of The instrumentation and automation shop:		 З. Жалилов Z. Jalilov							
Начальник участка АСУТП: Chief of the area of The automatic process control system:		 У. Абдуллаев U. Abdullaev							
Инженер СУМР: Engineer of The Material and technical resource management service:		 С. Қодиров S. Qodirov							



Commercial Pressure and Float Switches for Power Circuits

Float Switches—Class 9036, 9037, and 9038

Class 9037 Type H with Screw-in Bushing



Table 19 contains ordering information for Class 9037 Type H float switches and factory installed modifications. Contact the Sensor Competency Center when using float switches in liquids with a different specific gravity than water (1.0).

When ordering factory installed modifications, add the Form number to the end of the float switch catalog number. For example, to select a 9037HG36 switch with reverse action, order 9037HG36R.

Table 19: Class 9037 Type H Float Switches

Specifications											
Application		Condensate pumps A 2.5 in. cast-iron bushing attaches the float switch to the tank									
Float movement		Transmitted through a nitrile rubber seal such as a Buna-N quad ring. Occasional replacement may be necessary.									
Tank Pressure		Up to 50 psi									
Temperature	Ambient	Up to 220 °F									
	Media	Buna-N seal: up to 215 °F. Viton® seal: media up to 250 °F.									
Contact Operation		Close on liquid rise (standard) Open on liquid rise (Form R)									
Float Travel		Determined by the float rod angle. An external pointer indicates the float position.									
Materials (Standard)		#304 SS float, #316 SS rod, 2.5 in. cast iron bushing, brass sealing connector, Buna-N quad ring packing.									
Catalog Numbers											
Float Rod Angle		45°				90° offset					
Water Level Change Minimum–Maximum, in. (mm)		2.00–5.00 (52–127)		2.50–5.00 (64–127)		3.75–7.00 (95–178)		4.25–8.25 (108–210)		6.00–11.50 (152–292)	
Float Position [1]		Left	Right	Left	Right	Left	Right	Left	Right	Left	Right
NEMA Type 1		9037HG34	9037HG33	9037HG36	9037HG35	9037HG38	9037HG37	9037HG30	9037HG39	9037HG32	9037HG31
NEMA Type 4		9037HW34	9037HW33	9037HW36	9037HW35	9037HW38	9037HW37	9037HW30	9037HW39	9037HW32	9037HW31
NEMA Type 7, 9		9037HR34	9037HR33	9037HR36	9037HR35	9037HR38	9037HR37	9037HR30	9037HR39	9037HR32	9037HR31
CL to CL in. (mm)		—		3 (76)		4.25 (108)		5 (127)		7 (178)	
Modifications											Form
Omit 2.5 in. bushing											F3
Omit float											L
Reverse action: contacts open on liquid rise											R [2]
Viton packing, 5 oz float (diesel fuel, Types HG, HW, HR30, 31, 32, 37, 38, 39 only)											Z19
Viton packing, for media temperature up to 250 °F											Z20
Viton packing, #316 SS float											Z21

¹ Viewed from the front of the switch, facing the indicator scale.

² Type HG is field modifiable. Type HR and HW cannot be modified in the field.

NOTE: For replacement floats, see "Class 9049 Accessories" on page 67.



Main

Range of product	Square D Pumptrol
Product or component type	Float switch
Device application	Closed tank
Device short name	9037H
Product specific application	Liquid level control
Electrical circuit type	Power circuit
Quantity per set	Set of 1
Type of packing	Individual

Complementary

Product destination	For closed tank
Device mounting	Screw-in bushing
Cable entry number	2 conduit entries for 3/4"-14 NPT UL 508
Contacts type and composition	2 NC snap action DPST-DB Form YY
Controlled fluid	Fresh water @ specific gravity of 0.85 in or higher 220 °F Sea water @ specific gravity of 0.85 in or higher 220 °F Hydraulic oil @ specific gravity of 0.85 in or higher 220 °F Corrosive fluid @ specific gravity of 0.85 in or higher 220 °F
Motor power kW	1.5 kW 2 hp @ 115 V AC 1 phase 2.2 kW 3 hp @ 115 V AC 3 phases 2.2 kW 3 hp @ 230 V AC 1 phase 3.7 kW 5 hp @ 230 V AC 3 phases 0.75 kW 1 hp @ 460 V AC 3 phases 0.75 kW 1 hp @ 475 V AC 3 phases 0.18 kW 0.25 hp @ 32 V DC 0.37 kW 0.5 hp @ 115 V DC 0.37 kW 0.5 hp @ 230 V DC
Electrical connection	Screw-clamp terminals 10 AWG
Contact operation	Contacts close on liquid rise
Float movement	2...5 in adjustable
Float position	Left
Float rod angle	45°
Short circuit protection	20 A cartridge fuse gG
Local signalling	With external pointer
Materials in contact with fluid	Cast iron 316 stainless steel Nitrile (Buna-N) or equivalent rubber Yellow brass 304 stainless steel
Enclosure material	Cast aluminium
Operating position	Vertical position only
Electrical durability	100 cycles @ 60 cyc/mn
Mechanical durability	300 cycles
Terminal block type	4 terminals
Operating rate	60 cyc/mn
[Ui] rated insulation voltage	575 V UL 508
Terminals description ISO n°1	Line-load-load-line
Factory modification	Without
Kit composition	Float Rod Float switch



Environment

Standards	CE UL 508
Ambient air temperature for operation	-22...220 °F
Ambient air temperature for storage	-22...220 °F
NEMA degree of protection	NEMA 7/9 UL 698
Product certifications	UL listed file E12443 CSA file LR26817

