

**Шаровые краны FRIALEN® типа КН,  
выполненные из полиэтилена высокой  
плотности (PE-HD),**

**на 1/4 оборота, с условным проходом, соответствующим  
внутреннему диаметру подсоединяемой трубы.**

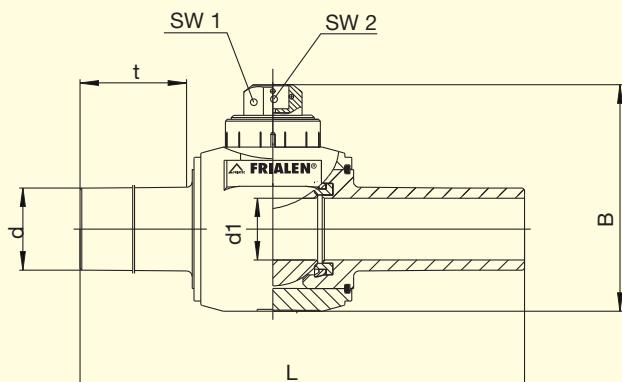
**Марка полиэтилена: PE 100 SDR 11.**

Максимально допустимые рабочие давления: 16 бар (для воды) / 10 бар (для газа)

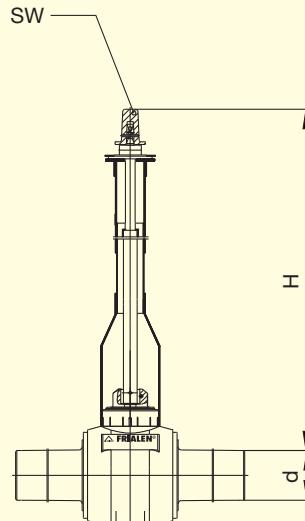
**Без заужения  
условного прохода**

**FRIALEN®**

**КН**



**BS**



**КН**

$d_1$	$d_2$	Артикул	Статус наличия	VE <sup>2</sup>	PE <sup>3</sup>	$t$	$B$	$L$	Наружный квадрат SW1	Внутренний квадрат SW2	Масса, кг/шт.
32	25	T-616 176	1	1	-	109	156	324	50 x 50	19	0,770
40	31	T-616 177	1	1	-	109	156	324	50 x 50	19	0,780
50	37	T-616 178	1	1	-	120	193	405	50 x 50	25	2,240
63	50	T-616 179	1	1	-	126	206	411	50 x 50	25	2,415
90	71	T-616 180	1	1	-	180	288	574	50 x 50	25	6,580
110	87	T-616 181	1	1	-	180	288	574	50 x 50	25	6,740
125	99	T-616 182	1	1	-	180	288	574	50 x 50	25	6,900

**Монтажные комплекты для шаровых кранов, тип BS**

$d$ (KH)	$d$ (BS)	Н в метрах	Артикул	Статус наличия на складах	VE	PE	SW	Масса, кг/шт.
32-40	32-50	0,45-0,7	T-615 741	1	1	42	30	2,400
32-40	32-50	0,6-1,0	T-615 957	1	1	42	14	1,700
32-40	32-50	0,6-1,0	T-615 328	1	1	42	30	2,850
32-40	32-50	1,0-1,5	T-615 330	1	1	42	30	3,800
32-40	32-50	1,2-2,0	T-616 068	2	1	42	14	3,300
32-40	32-50	1,2-2,0	T-615 329	2	1	42	30	4,600
50-125	63-225	0,6-1,0	T-615 958	1	1	42	14	1,700
50-125	63-225	0,6-1,0	T-615 310	1	1	42	30	3,650
50-125	63-225	1,0-1,5	T-615 331	1	1	42	30	4,760
50-125	63-225	1,2-2,0	T-616 069	2	1	42	14	3,450
50-125	63-225	1,2-2,0	T-615 311	2	1	42	30	5,990

Присвоены знаки технического контроля DVGW<sup>4</sup>, рег. № DG-8631AU2251 и DG-8631AU2252

2 VE = количество изделий в упаковке.

3 PE = количество изделий на поддоне.

4 DVGW = Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches = Немецкий союз газо- и водоснабжения

Важная информация о практическом применении шаровых кранов марки FRIALEN® приведена на обороте данного листка.

**FRIATEC**

# Шаровые краны **FRIALEN®** типа КН, выполненные из полиэтилена высокой плотности (PE-HD), на 1/4 оборота, с условным проходом, соответствующим внутреннему диаметру подсоединяемой трубы. Марка полиэтилена: PE 100 SDR 11.

Максимально допустимые рабочие давления: 16 бар (для воды) / 10 бар (для газа)

## Область применения

Шаровой кран марки FRIALEN® может быть использован в качестве запорной арматуры в трубопроводных системах газо- и водоснабжения, напорных системах отвода сточных вод, а также в трубопроводах минеральной воды, морской воды и сжатого воздуха. Возможность использования рассматриваемого изделия в сочетании с иными средами обеспечивается по соответствующему запросу.

Величина условного прохода рассматриваемого элемента арматуры ( $d_1$ ) примерно соответствует внутреннему диаметру трубопроводного патрубка класса SDR 11 без какого-либо сужения.

Открывание и закрывание шарового крана марки FRIALEN® осуществляется поворотом управляющего приводного элемента на 1/4 оборота. Применение телескопической приводной штанги марки FRIALEN®, тип BS, позволяет осуществлять управление шаровым краном непосредственно через уличный люк. Данная приводная штанга оптимизирована для применения в сочетании с шаровым краном.

## Указания по выполнению работ

Подсоединение шарового крана марки FRIALEN® к трубопроводу, выполненному из полиэтилена высокой плотности, осуществляется посредством приваривания его свободных концов через муфты, угловые отводы или тройники марки FRIALEN®. Сварка производится по методу FRIALEN®, который гарантированно обеспечивает получение герметичных соединений с продольным силовым замыканием.

Подготовка привариваемых концов крана к свариванию осуществляется (см. "Руководство по монтажу арматуры повышенной надёжности марки FRIALEN®") обычным порядком (т.е. удаляются оксидные плёнки и производится чистка). Перед сваркой шаровой кран марки FRIALEN® следует расположить и выровнять соответственно планируемому способу управления его работой, например, таким образом, чтобы обеспечивалась правильная посадка управляющей приводной штанги марки FRIALEN® (тип BS).

**Дополнительную информацию по данному вопросу  
Вы сможете получить у консультантов сервисной  
службы, а также у других специалистов, занимающихся  
нашей продукцией марки FRIALEN®. Обращайтесь к нам!**

FRIATEC Aktiengesellschaft · Division Technische Kunststoffe  
Postfach (п/я) 71 02 61 · 68222 Mannheim (г. Мангейм, ФРГ)  
Телефон: +49 621 4861705 · Телефакс: +49 621 479196  
Internet: [www.frialen.de](http://www.frialen.de) · E-mail: [info-frialen@friatec.de](mailto:info-frialen@friatec.de)

## Двенадцать убедительных доводов в пользу применения шаровых кранов марки FRIALEN®, тип КН

- Шаровые краны марки FRIALEN® позволяет монтировать трубопроводные системы, полностью выполненные методом сварки из полиэтилена высокой плотности, без использования каких-либо переходников на иные материалы или фланцевых соединительных элементов.
- Соответствие величины условного прохода внутреннему диаметру трубы и высокая обтекаемость контура внутренней части крана обеспечивают оптимизацию гидравлических характеристик данного узла трубопроводной системы.
- Отсутствие сужений способствует хорошей проходимости данного узла для чистящих и иных устройств, предназначенных для ввода внутрь трубопровода с последующим продвижением по нему.
- Плавающая опора шара, наличие аксиальных уплотнений в оси шара, а также объединение направляющей и уплотнений шара в составе одной части позволяют обеспечивать эффективную компенсацию возможных деформаций при изгибе.
- Внутренние поверхности крана не восприимчивы ни к химическим, ни к электрическим реакциям, и на них не образуются отложения.
- Отсутствует необходимость в проведении требующих значительных затрат времени и дорогостоящих изоляционных работ.
- Низкий крутящий момент воздействия на управляющий элемент.
- Относительно лёгкая и компактная конструкция.
- Удлинённые отводные патрубки позволяют выполнить операцию сварки дважды.
- Открытое и закрытое положения крана чётко определены прочными упорами.
- Управление клапаном может осуществляться посредством телескопической приводной штанги типа BS.
- Предусмотрен специальный штрих-код, призванный обеспечивать протоколирование (т.е. возможность отслеживания конструкционного элемента в дальнейшем).

Загрузку файлов с техническими  
паспортами наших изделий можно  
произвести через интернет по  
адресу [www.frialen.de](http://www.frialen.de).