

ГЕРЦ - Шаровые краны для отопления и холодной воды

Сборник нормалей

Нормаль для 1 XXXX XX, Издание 1016

☑ Содержание

•	Общая информация о шаровых кранах для отопления и холодной воды.....	2
•	ГЕРЦ - шаровой кран MODUL (1 22XX XX)..... DN 15 - DN 50	5
•	ГЕРЦ - шаровой кран MODUL из латуни стойкой к селективной цинковой коррозии (1 22X6 XX)..... DN 15 - DN 50	8
•	ГЕРЦ - увеличенной прочности (1 21X0 XX)..... DN 8 - DN 80	11
•	ГЕРЦ - шаровой кран со сливом и подключением (1 2402 XX)..... DN 15 - DN 40	14
•	ГЕРЦ - трехходовой шаровой кран (1 2412 01)..... DN 15	16
•	ГЕРЦ - шаровой кран из латуни стойкой к селективной цинковой коррозии латуни с рычажной рукояткой (1 2190 0X)..... DN 15 - DN 50	18
•	ГЕРЦ - шаровой кран из латуни стойкой к селективной цинковой коррозии латуни с удлиненным шпинделем (1 2190 2X)..... DN 15 - DN 50	20
•	ГЕРЦ - шаровой кран с пресс-соединением (1 2190 4X (6X))..... DN 15 - DN 50	22
•	ГЕРЦ - Многофункциональный шаровой кран из латуни стойкой к селективной цинковой коррозии (1 241X 0X)..... DN 20 - DN 32	24
•	ГЕРЦ - шаровой кран для насоса (1 226X 03)..... DN 25	28
•	ГЕРЦ - запасные части для шаровых кранов.....	31

Шаровые краны для отопления и холодной воды

Общая информация

☑ Описание ГЕРЦ шаровых кранов для отопления и холодной воды

Шаровые краны для отопления и холодной воды ГЕРЦ являются продуктами высокого качества, которые собраны и испытаны под давлением во время производственного процесса под постоянным контролем качества.

Преимущества ГЕРЦ шаровых кранов для отопления и охлаждения:

- все компоненты являются результатом нашего собственного развития
- возможность использования при высоком давлении, высокой или низкой температуре и высокой пропускной способности
- простота в использовании и обслуживании
- надежная конструкция и длительный срок службы
- постоянный контроль качества продукции на наших заводах
- простота установки

☑ Область применения

Шаровые краны ГЕРЦ должны быть использованы в качестве запорных элементов. Область применения: инженерные системы тепло-/холодо-/водоснабжения зданий и сооружений. Шаровые краны используются везде, где поток среды должен быть надежно перекрыт. Шаровой кран не должен использоваться в качестве регулирующего элемента, поэтому он должен быть полностью открыт или полностью закрыт (рукоятка не должна находиться в промежуточном положении). Все шаровые краны ГЕРЦ имеют дополнительные преимущества и особенности применения. Информацию об этом можно найти в отдельных листах данных, которые представлены в данном сборнике нормалей.

☑ Инструкция по монтажу

На трубную резьбу необходимо нанести соответствующий уплотнительный материал (льноволокно или фторопластовая резьбовая нить, тефлоновая лента, уплотнительная паста). Не должно быть избыточного уплотняющего материала на трубе, поскольку он может привести к повреждению резьбы. Шаровой кран с резьбой (G, R) накручивается на трубу. Труба и кран должны располагаться соосно для предотвращения изгибающего момента. При использовании медных и пластиковых труб примите во внимание ограничения по температуре и давлению для соответствующего материала. При сборке, используйте подходящий инструмент, который соответствует наружным шестигранникам муфтовых соединений (Sw, SW1). Шаровой клапан может быть установлен в любом положении: горизонтально, вертикально или вверх дном. После сборки соединения шаровой клапан необходимо проверить на водонепроницаемость.

Все инженерные стандарты и общепринятые правила должны соблюдаться штатом специалистов. Если есть примеси в среде (некачественная вода, взвешенные частички и т.д.) должен быть установлен фильтр. В противном случае примеси могут привести к повреждению уплотнения в кране. Некоторые из шаровых кранов ГЕРЦ имеют дополнительные инструкции по сборке. Информацию об этом можно найти на отдельных листах данных, которые представлены в этом сборнике.

☑ Латунь

ГЕРЦ использовал высококачественную латунь, которая отвечает последним европейским нормам DIN EN 12164, DIN EN 12165 и DIN EN 1982. Корпуса шаровых кранов изготовлены из латуни благодаря хорошей прочности, превосходной устойчивостью к коррозии и другим свойствам. Обратите внимание, что некоторые из шаровых кранов изготовлены из CW602N и CW626N, потому что этот материал обладает свойствами эти латунные сплавы устойчивы к селективной цинковой коррозии.

☑ Принцип работы

Проверьте положение ручки, чтобы увидеть открыт ли шаровой клапан или закрыт. Он открыт, если ручка соосна корпусу крана и закрыт, если ручка расположена перпендикулярно к корпусу крана. Открытие или закрытие крана выполняется поворотом ручки на 90 °.

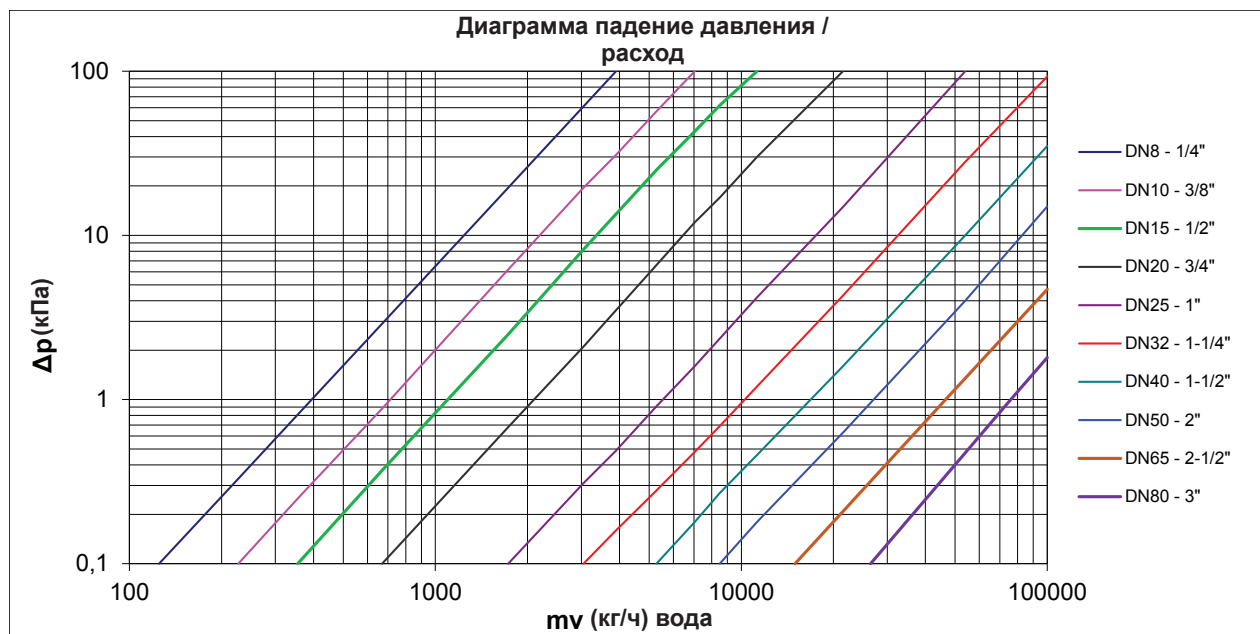
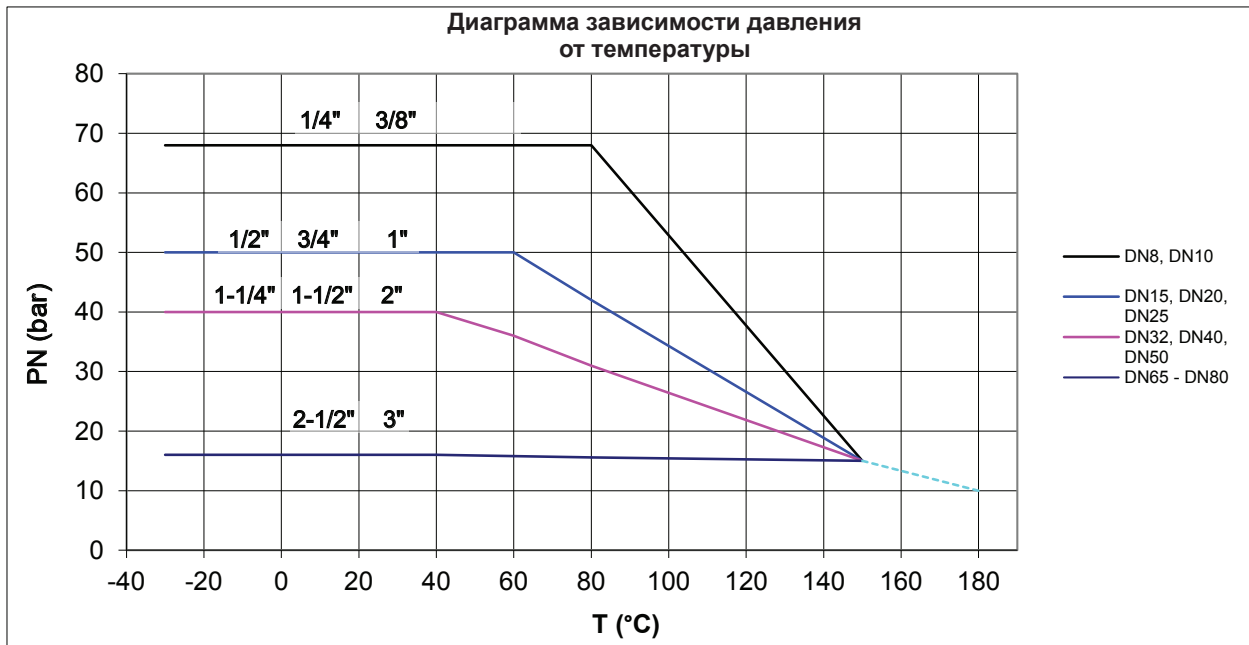
☑ Инструкция по эксплуатации

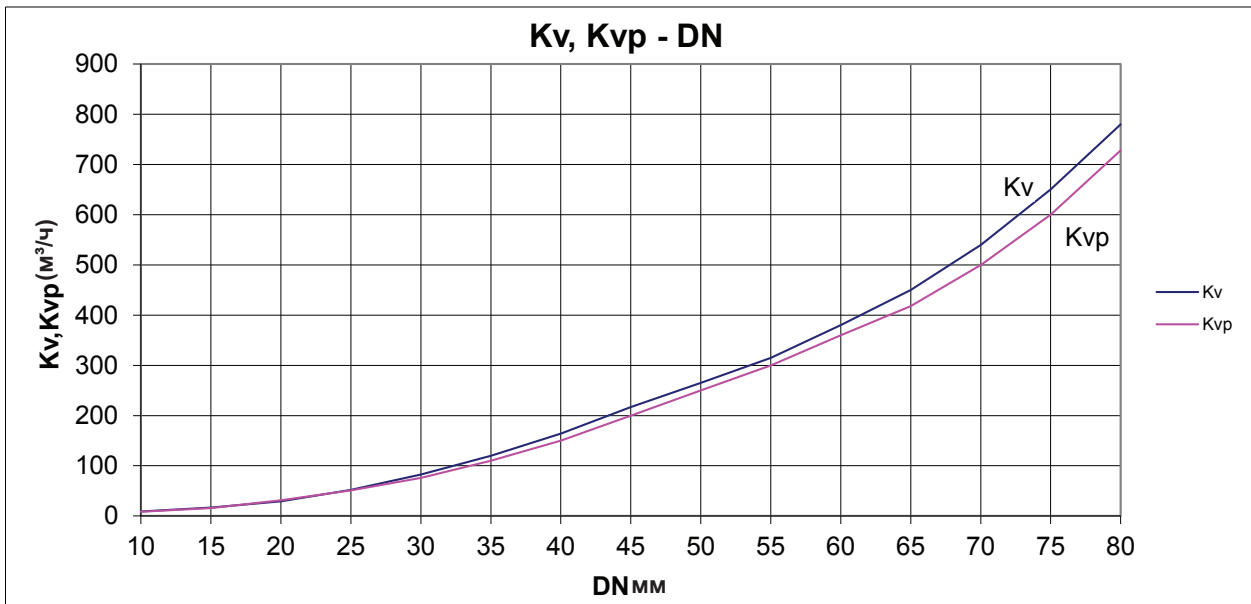
Когда шаровой клапан для отопления и охлажденной воды установлен, он не требует никакого специального обслуживания. Рекомендуется закрывать и открывать шаровой кран периодически (по крайней мере два раза в год).

☑ Инструкция по утилизации

Утилизация шаровых кранов ГЕРЦ для отопления и охлажденной воды не должна представлять опасность для здоровья или окружающей среды. Национальные правовые нормы для надлежащей утилизации шаровых кранов ГЕРЦ для отопления и холодной воды должны быть соблюдены.

☑ Диаграммы





DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Kv [м³/ч]	7	9	17	34	55	102	165	270	450	780
Kvp [м³/ч]	6,5	8,4	15,8	31,5	51	95	153	250	418	728

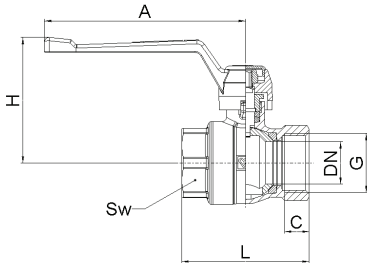
Kv: пропускная способность (м³/ч) - это расход воды при температуре 15,5 °С, при падении давления на 1 бар (100 кПа) при полностью открытом клапане

Kvp: пропускная способность (м³/ч)- это расход воздуха с плотностью 1,16 кг/м³ при температуре 15,5 °С, при падении давления на 1 мбар (0,1 кПа) при полностью открытом клапане.

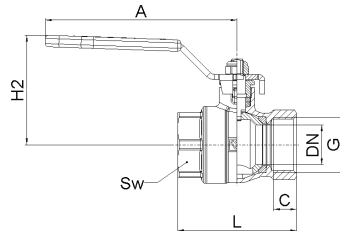
ГЕРЦ - шаровой кран MODUL

Нормаль 1 220X XX

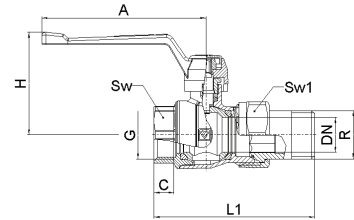
☑ **Размеры**



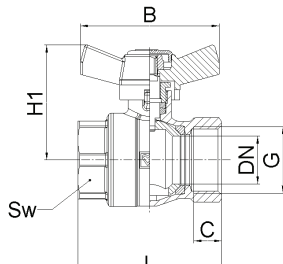
1 2201 01(06)



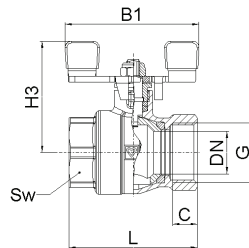
1 2201 21(26)



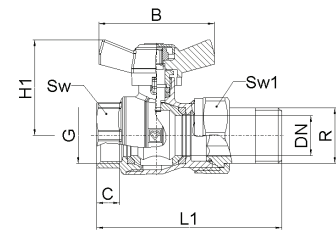
1 2211 01(06) (PN16)



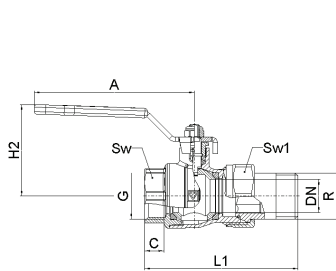
1 2201 11(14)



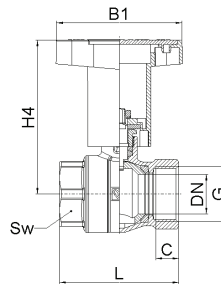
1 2201 31(34)



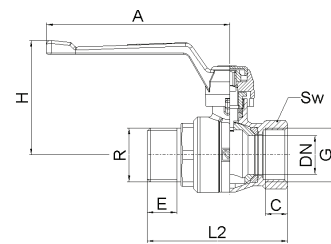
1 2211 11(14) (PN16)



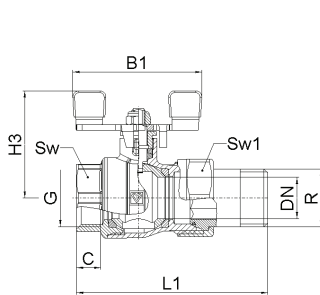
1 2211 21(26) (PN16)



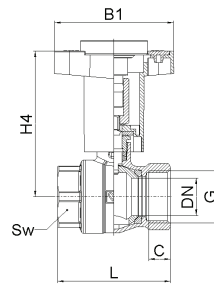
1 2201 41(46)
1 2201 51(56)



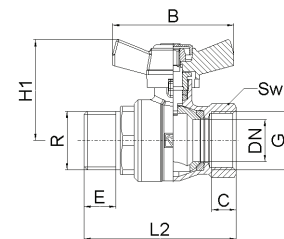
1 2228 01(06)



1 2211 31(34) (PN16)



1 2201 61(66)
1 2201 71(76)



1 2228 01 (06)

DN	PN [бар]	PN1 [бар]	G ISO228	R [ISO7/1]	L [MM]	L1 [MM]	L2 [MM]	C [MM]	E [MM]	A [MM]	B [MM]	B1 [MM]	H [MM]	H1 [MM]	H2 [MM]	H3 [MM]	H4 [MM]	Sw [MM]	Sw1 [MM]
15	25	16	G1/2	R1/2	51	74	64	10	13	90	55	60	53	42	49	46	70	25	30
20	25	16	G3/4	R3/4	57	88	69	11	15	90	55	60	56	46	52	49	74	31	36
25	25	16	G1	R1	73	106	84	16	17	135	75	85	72	56	63	64	81	39	46
32	25	16	G5/4	R5/4	84	123	97	18	19	135	75	85	77	61	68	69	86	48	52
40	25	16	G6/4	R6/4	95	142	105	17	20	180	-	120	93	-	86	-	121	55	60
50	25	16	G2	R2	112	166	120	19	23	180	-	120	100	-	93	-	128	70	75

Вес шаровых кранов

DN	Вес [кг]											
	1 2201 01 -6	1 2201 11 -4	1 2201 21 -6	1 2201 31 -4	1 2211 01 -6	1 2211 11 -4	1 2211 21 -6	1 2211 31 -4	1 2201 41 -6	1 2201 61 -6	1 2228 01 -6	1 2228 11 -4
15	0,170	0,163	0,178	0,170	0,232	0,225	0,250	0,230	0,172	0,206	0,195	0,188
20	0,250	0,242	0,253	0,246	0,360	0,355	0,380	0,382	0,252	0,286	0,290	0,274
25	0,458	0,440	0,486	0,458	0,680	0,670	0,700	0,669	0,460	0,475	0,506	0,500
32	0,706	0,670	0,765	0,712	1,025	1,01	1,046	1,022	0,690	0,730	0,800	0,780
40	1,186	/	1,213	/	1,612	/	1,634	/	1,136	1,152	1,186	/
50	1,958	/	2,0	/	2,628	/	2,625	/	1,926	1,954	2,125	/

Модели

- 1 2201 01 (06) = ВР х ВР, Рычажная рукоятка из силумина
- 1 2201 11 (14) = ВР х ВР, Т-образная рукоятка из силумина
- 1 2201 21 (26) = ВР х ВР, Рычажная рукоятка из никелированной стали
- 1 2201 31 (34) = ВР х ВР, Т-образная рукоятка из никелированной стали
- 1 2211 01 (06) = ВР х разъемное соединение с накидной гайкой, Рычажная рукоятка из силумина
- 1 2211 11 (14) = ВР х разъемное соединение с накидной гайкой, Т-образная рукоятка из силумина
- 1 2211 21 (26) = ВР х разъемное соединение с накидной гайкой, Рычажная рукоятка из никелированной стали
- 1 2211 31 (34) = ВР х разъемное соединение с накидной гайкой, Т-образная рукоятка из никелированной стали
- 1 2201 41 (46) = ВР х ВР, с "Т-образной" полимерной рукояткой (цвет рукоятки - красный)
- 1 2201 51 (56) = ВР х ВР, с "Т-образной" полимерной рукояткой (цвет рукоятки - синий)
- 1 2201 61 (66) = ВР х ВР, с "Т-образной" полимерной рукояткой и термометром (цвет рукоятки - красный)
- 1 2201 71 (76) = ВР х ВР, с "Т-образной" полимерной рукояткой и термометром (цвет рукоятки - синий)
- 1 2228 01 (06) = ВР х НР, Рычажная рукоятка из силумина
- 1 2228 11 (14) = ВР х НР, Т-образная рукоятка из силумина

Материалы и конструкция

- Корпус: штампованная латунь в соотв. с EN 12165, никелированный, CW617N
- Шар: штампованная латунь в соотв. с EN 12165, хромированный
полнопроходной шар, CW617N
- Шпиндель: выточенная латунь в соотв. с EN 12164, CW614N
- Рукоятки: Рычажная рукоятка из силумина, цвет рукоятки - красный
Т-образная рукоятка из силумина, цвет рукоятки - красный
Т-образная рукоятка, цвет рукоятки красный / синий, полимер PA66 GF30
Т-образная рукоятка цвет рукоятки красный / синий с термометром, полимер PA66 GF30
Рычажная рукоятка из никелированной стали, цвет рукоятки - красный
Т-образная рукоятка из никелированной стали, цвет рукоятки - красный
- Уплотнение шара: PTFE
- Уплотнение шпинделя: PTFE
- Разъемное соединение с накидной гайкой
(1 2211 X1 - X3): EPDM (O-ring)
(1 2211 X4 - X6): KLINGER (плоское уплотнение)
- Внутренняя резьба: в соотв. с ISO 228-1
- Наружная резьба: в соотв. с ISO 7-1

☑ Рабочие данные

Макс. рабочее давление:	PN 25 бар, разъемное соединение с накидной гайкой PN 16
Мин. рабочая температура:	-30°C (вода 0,5 °C)
Макс. рабочая температура:	150°C (вода до 110 °C, не пар)

Среда:

Качество воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035. Разрешается использование смеси этилен или пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания. ГЕРЦ шаровые краны для отопления и охлаждения не подходят для использования в агрессивных средах (кислоты, щелочи, горючие и взрывоопасные газы) поскольку они могут стать причиной разрушения уплотнений.

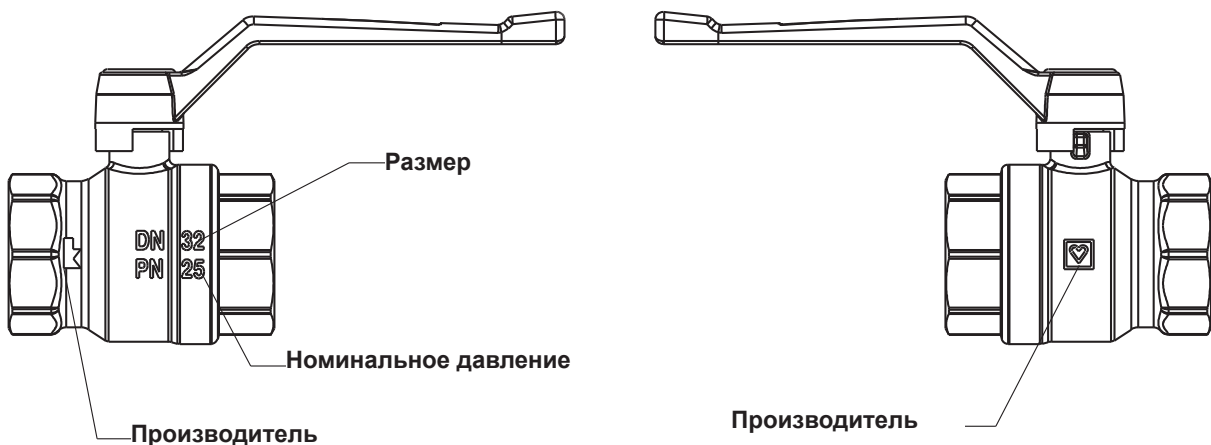
☑ Область применения

ГЕРЦ шаровые краны MODUL используются для индивидуальных систем отопления и охлаждения. Рабочие характеристики должны быть соблюдены.

☑ Дополнительная информация

Для получения более подробной информации о применении, функции, материале, монтаже, техническом обслуживании и утилизации смотри главу «Общая информация» на стр. 2 .

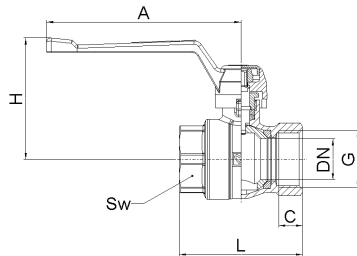
☑ Маркировка



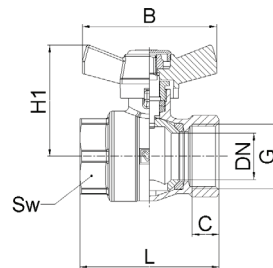
ГЕРЦ - шаровой кран

MODUL из DZR латуни стойкой к селективной цинковой коррозии

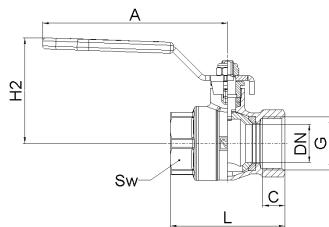
Нормаль 1 220X XX

Размеры


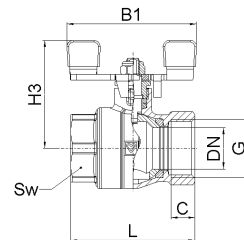
1 2206 01(06)



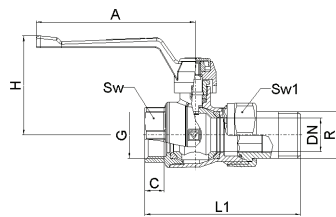
1 2206 11(14)



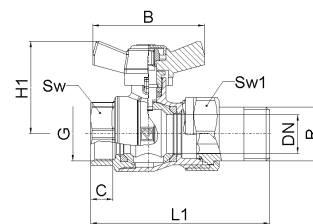
1 2206 21(26)



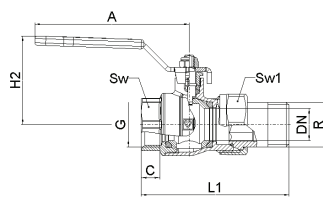
1 2206 31(34)



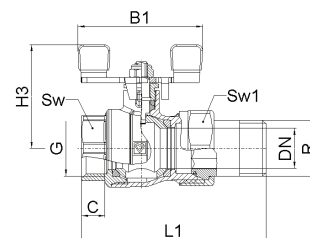
1 2216 01(06) (PN16)



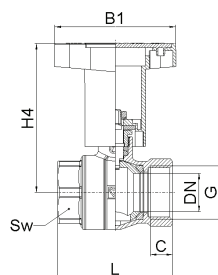
1 2216 11(14) (PN16)



1 2216 21(26) (PN16)

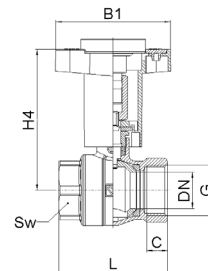


1 2216 31(34) (PN16)



1 2206 41(46)

1 2206 51(56)



1 2206 61(66)

1 2206 71(76)

DN	PN [бар]	PN1 [бар]	G ISO228	R [ISO7/1]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	C [мм]	E [мм]	A [мм]	B [мм]	B1 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	H4 [мм]	Sw [мм]	Sw1 [мм]
15	25	16	G1/2	R1/2	51	74	64	10	13	90	55	60	53	42	49	46	70	25	30
20	25	16	G3/4	R3/4	57	88	69	11	15	90	55	60	56	46	52	49	74	31	36
25	25	16	G1	R1	73	106	84	16	17	135	75	85	72	56	63	64	81	39	46
32	25	16	G5/4	R5/4	84	123	97	18	19	135	75	85	77	61	68	69	86	48	52
40	25	16	G6/4	R6/4	95	142	105	17	20	180	-	120	93	-	86	-	121	55	60
50	25	16	G2	R2	112	166	120	19	23	180	-	120	100	-	93	-	128	70	75

Вес шаровых кранов

DN	Вес [кг]									
	1 2206 01 -6	1 2206 11 -4	1 2206 21 -6	1 2206 31 -4	1 2216 01 -6	1 2216 11 -4	1 2216 21 -6	1 2216 31 -4	1 2206 41 -6	1 2206 61 -6
15	0,170	0,163	0,178	0,170	0,232	0,225	0,250	0,230	0,172	0,206
20	0,250	0,242	0,253	0,246	0,360	0,355	0,380	0,382	0,252	0,286
25	0,458	0,440	0,486	0,458	0,680	0,670	0,700	0,669	0,460	0,475
32	0,706	0,670	0,765	0,712	1,025	1,01	1,046	1,022	0,690	0,730
40	1,186	/	1,213	/	1,612	/	1,634	/	1,136	1,152
50	1,958	/	2,0	/	2,628	/	2,625	/	1,926	1,954

Модели

- 1 2206 01 (06) = ВР х ВР, Рычажная рукоятка из силумина
- 1 2206 11 (14) = ВР х ВР, Т-образная рукоятка из силумина
- 1 2206 21 (26) = ВР х ВР, Рычажная рукоятка из никелированной стали
- 1 2206 31 (34) = ВР х ВР, Т-образная рукоятка из никелированной стали
- 1 2216 01 (06) = ВР х разъемное соединение с накидной гайкой, Рычажная рукоятка из силумина
- 1 2216 11 (14) = ВР х разъемное соединение с накидной гайкой, Т-образная рукоятка из силумина
- 1 2216 21 (26) = ВР х разъемное соединение с накидной гайкой, Рычажная рукоятка из никелированной стали
- 1 2216 31 (34) = ВР х разъемное соединение с накидной гайкой, Т-образная рукоятка из никелированной стали
- 1 2206 41 (46) = ВР х ВР, с "Т-образной" полимерной рукояткой (цвет рукоятки - красный)
- 1 2206 51 (56) = ВР х ВР, с "Т-образной" полимерной рукояткой (цвет рукоятки - синий)
- 1 2206 61 (66) = ВР х ВР, с "Т-образной" полимерной рукояткой и термометром (цвет рукоятки - красный)
- 1 2206 71 (76) = ВР х ВР, с "Т-образной" полимерной рукояткой и термометром (цвет рукоятки - синий)

Материалы и конструкция

- Корпус: штампованная латунь в соотв. с EN 12165, CW602N, Из латуни стойкой к селективной цинковой коррозии
- Шар: штампованная латунь в соотв. с EN 12165, хромированный полнопроходной шар, CW602N, Из латуни стойкой к селективной цинковой коррозии
- Шпиндель: выточенная латунь в соотв. с EN 12164, CW614N
- Рукоятки: Рычажная рукоятка из силумина, цвет рукоятки - красный
Т-образная рукоятка из силумина, цвет рукоятки красный
Т-образная рукоятка, цвет рукоятки красный / синий, полимер PA66 GF30
Т-образная рукоятка цвет рукоятки красный / синий с термометром, полимер PA66 GF30
Рычажная рукоятка из никелированной стали, цвет рукоятки - красный
Т-образная рукоятка из никелированной стали, цвет рукоятки - красный
- Уплотнение шара: PTFE
- Уплотнение шпинделя: PTFE
- Разъемное соединение с накидной гайкой: EPDM (O-ring)
- (1 2211 X1 - X3) KLINGER (плоское уплотнение)
- (1 2211 X4 - X6) в соотв. с ISO 228-1
- Внутренняя резьба: в соотв. с ISO 7-1
- Наружная резьба: в соотв. с ISO 7-1

☑ Рабочие данные

Макс. рабочее давление: PN 25 бар, разъемное соединение с накидной гайкой PN 16 бар
Мин. рабочая температура: -30 °С (вода 0,5 °С)
Макс. рабочая температура: 150 °С (вода до 110 °С, не пар)

Среда:

Качество воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035. Разрешается использование смеси этилен или пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания. ГЕРЦ шаровые краны для отопления и охлаждения не подходят для использования в агрессивных средах (кислоты, щелочи, горючие и взрывоопасные газы) поскольку они могут стать причиной разрушения уплотнений.

☑ Область применения

ГЕРЦ - шаровые краны MODUL из латуни стойкой к селективной цинковой коррозии используется для индивидуальных систем отопления и охлаждения. Рабочие характеристики должны быть соблюдены.

☑ Дополнительная информация

Для получения более подробной информации о применении, функции, материале, монтаже, техническом обслуживании и утилизации смотри главу "Общая информация" на стр. 2 .

☑ Маркировка