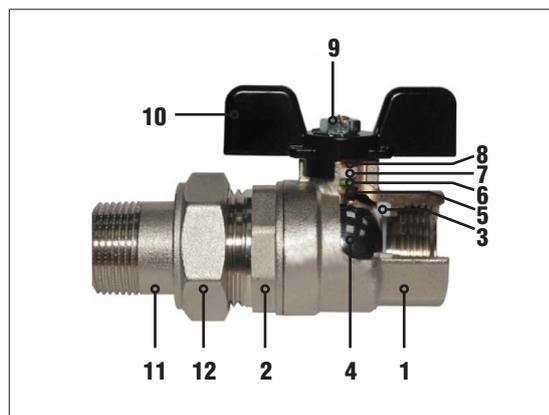


## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Шаровые краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого, хозяйственного, и промышленного назначения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам крана. Основные среды применения: горячее водоснабжение, отопление, сжатый воздух, жидкие углеводороды.

## КОНСТРУКЦИЯ

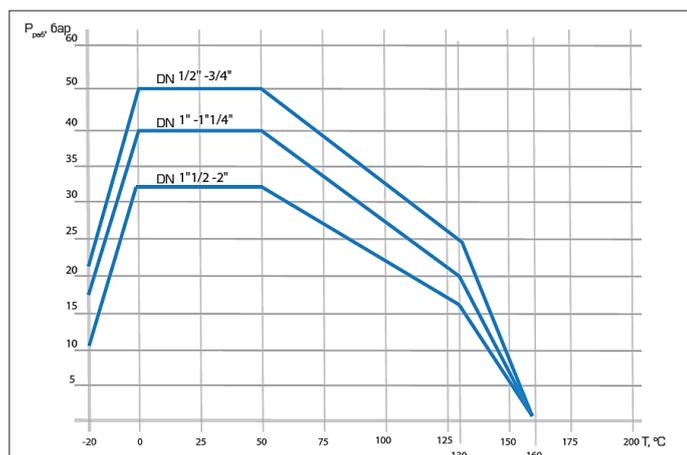
№	Наименование детали	Материал	Примечание
1	Корпус	Никелированная латунь CW617N	По UNI EN 12165/98
2	Адаптер резьбовой	Никелированная латунь CW617N	По UNI EN 12165/98
3	Уплотнение шарового затвора	PTFE	
4	Шаровой затвор	Хромированная латунь CW617N	По UNI EN 12165/98
5	Шток	Латунь CW614N	По UNI EN 12164/98
6	Кольцевое уплотнение	FPM	
7	Сальниковое уплотнение	PTFE	
8	Втулка	Латунь CW614N	По UNI EN 12164/98
9	Гайка	Оцинкованная сталь	
10	Рукоятка рычаг/бабочка	Оцинкованная сталь, Пластик PVC/Алюминий	
11	Штуцер	Хромированная латунь CW617N	
12	Гайка	Хромированная латунь CW617N	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение	Примечание
Номинальный диаметр DN, мм	15-50	В зависимости от типа крана
Размер резьбы, дюймы	1/2"-2"	По ISO 228/1
Тип проходного сечения	Полнопроходной	
Номинальное давление PN, бар	50/40/32	В зависимости от диаметра крана
Максимальное рабочее давление среды, бар	См. диаграмму	Зависит от температуры среды
Температура перемещаемой среды Tс, °C	От -20 до 150	
Среда	Вода, раствор гликолей в воде (до 50%)	
Класс герметичности шарового затвора	A	По DIN EN 12266-1
Условная пропускная способность Kvs, (м3/ч)/бар	См. технические описания кранов	
Температура окружающей среды, °C	От -25 до 60	
Температура транспортировки, °C	От -60 до 60	
Наличие индикатора «Открыт/закрыт»	Да	
Минимальная толщина стенки корпуса крана, мм.	1,5 для DN15 1,6 для DN20 1,8 для DN25 2,0 для DN32 2,1 для DN40 2,3 для DN50"	
Средний срок службы, лет	30	
Количество циклов «открыт-закрыт» за срок службы	55000	
Цвет ручки	Черный/Красный	
Размеры	См. технические описания кранов	

## ДИАГРАММА РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ



## НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

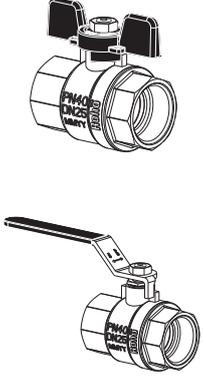
Фото	Номинальный диаметр DN, мм	Артикул R200 (ручка «рычаг»)	Артикул R100 (ручка «бабочка»)	Номинальное давление PN, бар	Температура перемещаемой среды, °C T min	Температура перемещаемой среды, °C T max	Условная пропускная способность KVS, (м3/ч)	
	15	R200-050	R100-050	50	-20	150	20	
		R200-050B	R100-050B					
	20	R200-075	R100-075				40	60
		R200-075B	R100-075B					
	25	R200-100	R100-100				32	170
		R200-100B	R100-100B					
	32	R200-125		265				
		R200-125B						
	40	R200-150						
		R200-150B						
	50	R200-200						
		R200-200B						

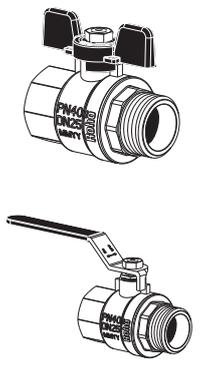
Фото	Номинальный диаметр DN, мм	Артикул R200 (ручка «рычаг»)	Артикул R100 (ручка «бабочка»)	Номинальное давление PN, бар	Температура перемещаемой среды, °C T min	Температура перемещаемой среды, °C T max	Условная пропускная способность KVS, (м3/ч)	
	15	R201-050	R101-050	50	-20	150	20	
		R201-050B	R101-050B					
	20	R201-075	R101-075				40	60
		R201-075B	R101-075B					
	25	R201-100	R101-100				32	170
		R201-100B	R101-100B					
	32	R201-125		265				
		R201-125B						
	40*	R201-150						
		R201-150B						
	50*	R201-200						
		R201-200B						

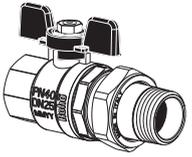
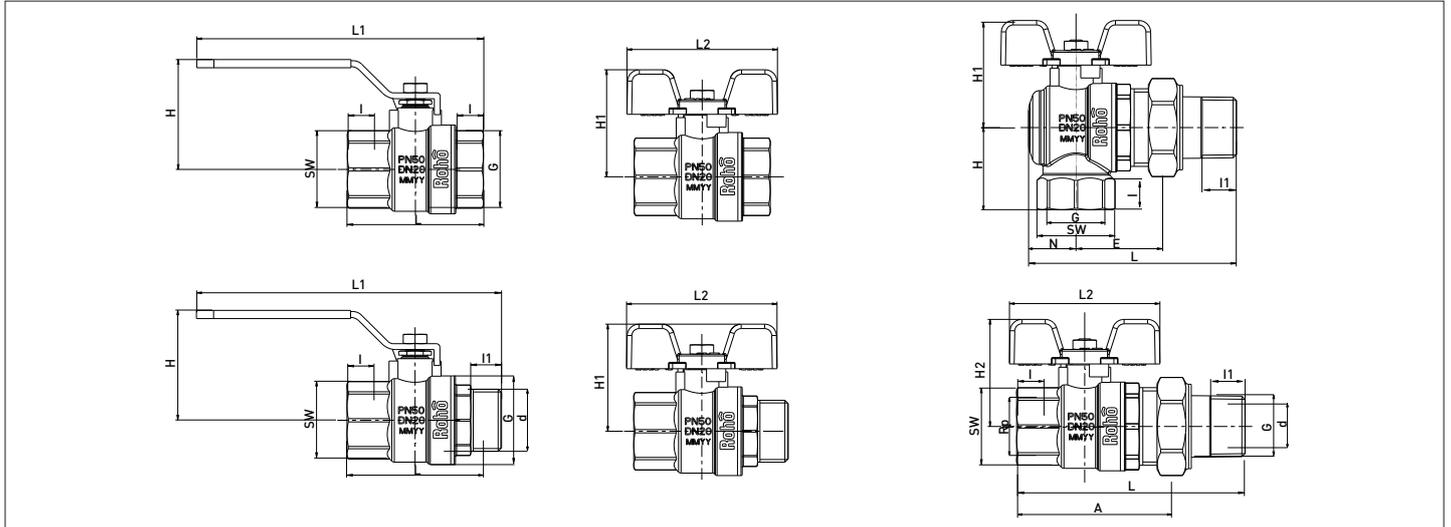
Фото	Номинальный диаметр DN, мм	Артикул R100 (ручка «бабочка»)	Номинальное давление PN, бар	Температура перемещаемой среды, °C T min	Температура перемещаемой среды, °C T max	Условная пропускная способность KVS, (м3/ч)
	15	R105-050	50	-20	150	20
		R105-050B				
	20	R105-075	40			60
		R105-075B				
	25	R105-100				
		R105-100B				

Фото	Номинальный диаметр DN, мм	Артикул R100 (ручка «бабочка»)	Номинальное давление PN, бар	Температура перемещаемой среды, °C T min	Температура перемещаемой среды, °C T max	Условная пропускная способность KVS, (м3/ч)
	15	R106-050	50	-20	150	15,7
		R106-050B				
	20	R106-075	40			26,5
		R106-075B				
	25	R106-100				41,5
		R106-100B				

## НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Номинальный диаметр dn, мм	Размер резьбы, дюймы	Размеры, мм								
		L	I	L1	L2	H	H1	D	SW	
R100, R200										
15	1/2"	50	11,2	92	63	43	42	15	25	
20	3/4"	58	13	92	63	47	46	20	31	
25	1"	70	15	115	73	59	53	25	38	
32	1" 1/4	80	17	115	-	64	58	32	47	
40	1" 1/2	91	18	150	-	75	-	39	54	
50	2"	108	20,5	150	-	82	-	50	66	

Номинальный диаметр dn, мм	Размер резьбы, дюймы	Размеры, мм								
		L	I	I1	L1	L2	H	H1	D	SW
R101, R201										
15	1/2"	59	11,2	10,5	92	63	43	42	15	25
20	3/4"	65	13	13	92	63	47	46	20	31
25	1"	79	15	15	115	73	59	53	25	38
32	1" 1/4	90	17	17	115	-	64	58	32	47
40	1" 1/2	101	18	18	150	-	75	-	39	54
50	2"	118	20,5	20	150	-	82	-	50	66

Номинальный диаметр dn, мм	Размер резьбы, дюймы	Размеры, мм							
		L	I	I1	A	L2	H2	D	SW
R105									
15	1/2"	85	11,2	14,9	59	63	42	15	25
20	3/4"	96	13	16	65	63	46	20	31
25	1"	112	15	14	77,5	73	53	25	38

Номинальный диаметр dn, мм	Размер резьбы, дюймы	Размеры, мм								
		L	I	I1	E	N	L2	H	D	SW
R106										
15	1/2"	60,4	11,2	14,9	33,7	15,9	63	42	15	25
20	3/4"	66,7	13	16	36,1	20,1	63	46	20	31
25	1"	79,9	15	14	45,7	24,8	73	53	25	38

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Монтаж кранов в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами
- При монтаже кранов изгибающие усилия и крутящий момент не должны превышать значений, указанных в таблице ниже

Наименование параметра	DN, мм					
	15	20	25	32	40	50
Макс. изгибающий момент, Нм	46	101	129	206	258	447
Макс. крутящий момент, Нм	30	40	60	80	120	150

- Трубопроводная арматура не должна испытывать несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа. При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- После осуществления монтажа необходимо провести испытания на герметичность
- Шаровые краны Roho должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте
- Открывать и закрывать краны следует главным поворотом шпинделя за рукоятку вручную без применения каких-либо инструментов
- Внимание! При монтаже и эксплуатации шаровых кранов, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено
- Внимание! Применение шаровых кранов в качестве регулирующих устройств не допускается