

# КРАН ШАРОВОЙ

## Полный проход | Высокого давления разборный фланцевый с рукояткой 11 с67п РФ.01.1

### Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности.

### Конструкция

Кран шаровой разборный. Полный проход. Фланцевое исполнение – фланец под прокладку овального сечения. Корпус разборный. Запорный шар плавающий. Полиуретановые седла в металлических обоймах прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рукоятки на 90° до упоров. Ось рукоятки параллельна оси отверстия в шаре и ее положение является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рукоятка расположена вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе – произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

DN  
10–40

PN  
63–160

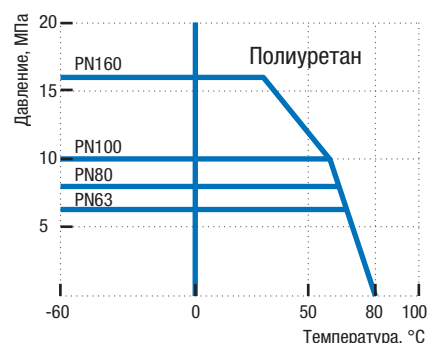


### Технические характеристики

Рабочее давление, не более	6,3 МПа; 8,0 МПа; 10,0 МПа; 16,0 МПа
Температура рабочей среды	от –60°С до +80°С; возможно изготовление кранов для рабочих сред с температурой от –40°С до +150°С с уплотнениями из полимера ТЕКАПИК/ТЕСАРЕЕК (Полиэфирэфиркетон, ПEEK) или арфлона AR204
Рабочая среда	вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности	A ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение	ХЛ1 ГОСТ 15150-69
Температура окружающей среды	не ниже –60°С
Количество рабочих циклов	не менее 10 000
Полный срок службы	не менее 30 лет
Присоединение к трубопроводу	фланцевое – фланец под прокладку овального сечения (возможны другие исполнения фланцев)
Управление	рукоятка; возможно изготовление кранов с приводными устройствами
Размеры фланцев	ГОСТ 33259-2015 (ISO7005)

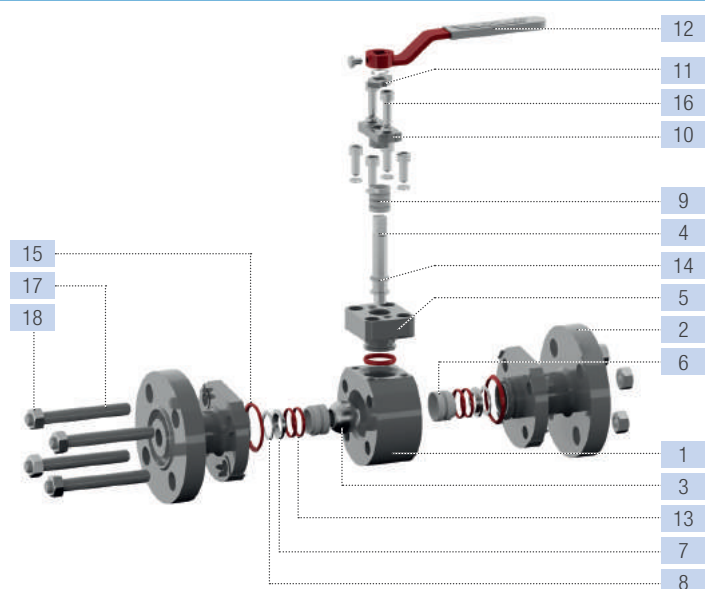
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

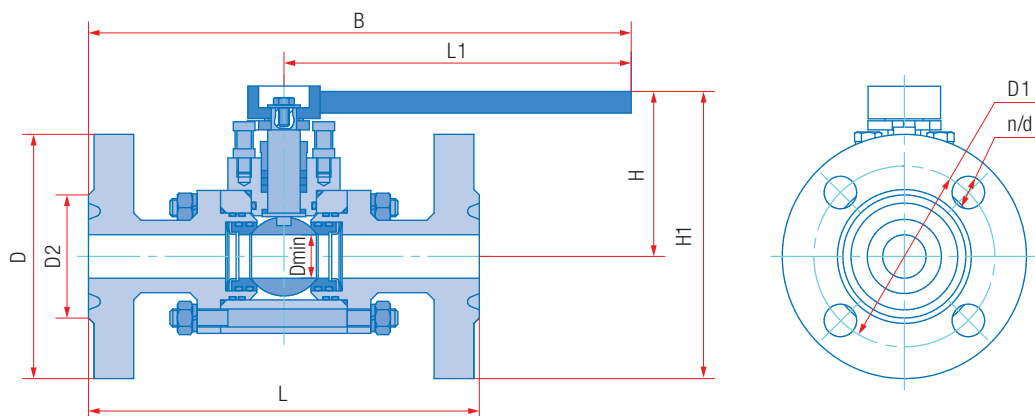
### График Давление/Температура



### Материалы основных деталей

№	Наименование	Материал
1	Корпус	09Г2С
2	Фланец	09Г2С
3	Шар	08Х18Н10 (AISI 304)
4	Шпindel	14Х17Н2
5	Втулка	09Г2С
6	Седло	Полиуретан
7	Кольцо опорное	Ст3 оцинкованная
8	Пружина тарельчатая	60С2А оцинкованная
9	Уплотнение шпинделя	Фторопласт Ф4К20
10	Прижим	09Г2С
11	Упор	Сталь 20
12	Рукоятка	Сталь 20
13	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный эластомер
14	Кольцо	Фторопласт Ф4К20
15	Уплотнение корпуса	Бутадиен-нитрильный эластомер
16	Винт	14Х17Н2
17	Шпилька	14Х17Н2
18	Гайка	14Х17Н2





## Основные размеры и масса

Обозначение													PN63		
сталь 09Г2С (ХЛ1)	DN	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	B, мм	Dmin, мм	d, мм	n	Масса, кг	Kv, м³/ч	
11с67п РФ.01.1.063.010	10	164	100	70	50	170	90	140	285	9	14	4	4,2	18	
11с67п РФ.01.1.063.015	15	165	105	75	55	170	109	162	251	12,5	14	4	6,3	30	
11с67п РФ.01.1.063.020	20	190	125	90	58	170	112	175	265	17	18	4	8,3	55	
11с67п РФ.01.1.063.025	25	216	135	100	68	300	104	172	408	24	18	4	11,8	78	
11с67п РФ.01.1.063.032	32	229	150	110	78	300	108	183	415	30	22	4	13,8	132	
11с67п РФ.01.1.063.040	40	241	165	125	88	300	122	205	421	37	22	4	21,2	230	
													PN80		
11с67п РФ.01.1.080.010	10	164	100	70	50	170	90	140	285	9	14	4	4,2	18	
11с67п РФ.01.1.080.015	15	165	105	75	55	170	109	162	251	12,5	14	4	6,6	30	
11с67п РФ.01.1.080.020	20	190	125	90	58	170	112	175	265	17	18	4	8,6	55	
11с67п РФ.01.1.080.025	25	216	135	100	68	300	104	172	408	24	18	4	12,2	78	
11с67п РФ.01.1.080.032	32	229	150	110	78	300	108	183	415	30	22	4	13,8	132	
11с67п РФ.01.1.080.040	40	241	165	125	88	300	122	205	421	37	22	4	20,8	230	
													PN100		
11с67п РФ.01.1.100.010	10	164	100	70	50	170	90	140	285	9	14	4	4,2	18	
11с67п РФ.01.1.100.015	15	165	105	75	55	170	109	162	251	12,5	14	4	6,6	30	
11с67п РФ.01.1.100.020	20	190	125	90	58	170	112	175	265	17	18	4	8,6	55	
11с67п РФ.01.1.100.025	25	216	135	100	68	300	104	172	408	24	18	4	12,2	78	
11с67п РФ.01.1.100.032	32	229	150	110	78	300	108	183	415	30	22	4	13,8	132	
11с67п РФ.01.1.100.040	40	241	165	125	88	300	122	205	421	37	22	4	20,8	230	
													PN160		
11с67п РФ.01.1.160.010	10	164	100	70	50	170	90	140	285	9	14	4	4,2	18	
11с67п РФ.01.1.160.015	15	230	105	75	55	170	109	162	285	12,5	14	4	8,6	30	
11с67п РФ.01.1.160.020	20	260	125	90	58	170	112	175	300	17	18	4	10,8	55	
11с67п РФ.01.1.160.025	25	260	135	100	68	300	104	172	430	24	18	4	14,0	78	
11с67п РФ.01.1.160.032	32	300	150	110	78	300	108	183	450	30	22	4	16,0	132	
11с67п РФ.01.1.160.040	40	300	165	125	88	300	122	205	450	37	22	4	25,7	230	