

## ШАРОВЫЕ КРАНЫ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ Г. ЧЕЛЯБИНСК

**3**  
года\*  
гарантии

**25**  
лет\*\*  
срок службы

**A**  
класс  
герметичности

2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	6-7
МАРКИРОВКА	8
ОБОЗНАЧЕНИЯ, ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	9
КОНСТРУКЦИЯ, ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ШАРОВЫХ КРАНОВ ALSO	10

### СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ALSO УНИВЕРСАЛЬНОЙ СЕРИИ ПО ГОСТ 21345-2005

универсальные

КШ.П. DN 15-500 PN 16-40 приварка/приварка (редуцированный)	11
КШ.П.П. DN 15-400 PN 16-40 приварка/приварка (полнопроходной)	12
КШ.Ф. DN 15-100 PN 16-40 фланец/фланец (редуцированный)	13
КШ.Ф. DN 125-500 PN 16-25 фланец/фланец (редуцированный)	14
КШ.Ф.П. DN 15-400 PN 16-40 фланец/фланец (полнопроходной)	15
КШ.Ф.З DN50, 80, 100 PN16-40 фланец/фланец (полнопроходной) в строительную длину (L) задвижки ЗОС41НЖ	16
КШ.К DN15-500 PN16-40 комбинированный тип присоединения (редуцированный)	17
КШ.К.П DN15-400 PN16-40 комбинированный тип присоединения (полнопроходной)	18
КШ.М. DN 15-100 PN 25-40 муфта/муфта (редуцированный)	19
КШ.М.П. DN 15-80 PN 25-40 муфта/муфта (полнопроходной)	20
КШ.Х.Р. DN 40-500 PN 16-40 с редуктором (редуцированный)	21
КШ.Х.П.Р DN40-400 PN16-40 с редуктором (полнопроходной)	22
КШ.П. DN15-500 H=...PN16-40 с удлиненным штоком приварка/приварка (редуцированный)	23
КШ.П.П. DN15-400 H=...PN16-40 с удлиненным штоком приварка/приварка (полнопроходной)	24
КШ.П.Т. DN15-250 H=...PN16-40 приварка/приварка (редуцированный) Стальные шаровые краны ALSO с удлиненным телескопическим штоком	25
КШ.П.П.Т. DN15-200 H=...PN16-40 приварка/приварка (полнопроходной) Стальные шаровые краны ALSO с удлиненным телескопическим штоком	26

### СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ALSO СЕРИИ RS В СТРОИТЕЛЬНУЮ ДЛИНУ (L) ПО DIN 3202

RS

КОНСТРУКЦИЯ, ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ШАРОВЫХ КРАНОВ ALSO RS DN 15-500	27
КШ.П. RS DN 15-500 PN 16-40 приварка/приварка (редуцированный)	28
КШ.П.П. RS DN 15-400 PN 16-40 приварка/приварка (полнопроходной)	29
КШ.Ф. RS DN15-80 PN16-40 фланец/фланец (редуцированный)	30
КШ.Ф. RS DN100-500 PN16,25 фланец/фланец (редуцированный)	31
КШ.Ф.П. RS DN15-400 PN16-40 фланец/фланец (полнопроходной)	32
КШ.Ф.З. RS DN50, 80, 100 PN16-40 фланец/фланец (полнопроходной) в строительную длину (L) задвижки ЗОС41НЖ	33
КШ.К. RS DN15-500 PN16-40 комбинированный тип присоединения (редуцированный)	34
КШ.К.П. RS DN15-400 PN16-40 комбинированный тип присоединения (полнопроходной)	35
КШ.М. RS DN15-100 PN25,40 муфта/муфта (редуцированный)	36
КШ.М.П. RS DN15-80 PN25,40 муфта/муфта (полнопроходной)	37
КШ.Х.Р. RS DN40-500 PN16-40 с редуктором (редуцированный)	38
КШ.Х.П.Р. RS DN40-400 PN16-40 с редуктором (полнопроходной)	39
КШ.П. RS DN15-500 H=...PN16-40 с удлиненным штоком приварка/приварка (редуцированный)	40
КШ.П.П. RS DN15-400 H=...PN16-40 с удлиненным штоком приварка/приварка (полнопроходной)	41
КШ.П.Т. RS DN15-250 H=...PN16-40 приварка/приварка (редуцированный) Стальные шаровые краны ALSO RS с удлиненным телескопическим штоком	42
КШ.П.П.Т. RS DN15-200 H=...PN16-40 приварка/приварка (полнопроходной) Стальные шаровые краны ALSO RS с удлиненным телескопическим штоком	43



## СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ALSO СЕРИИ GAS С СЕРТИФИКАТОМ ГАЗСЕРТ

КОНСТРУКЦИЯ, ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ШАРОВЫХ КРАНОВ ALSO GAS DN 15–500	44
КШ.П.GAS DN15–500 PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)	45
КШ.П.П.GAS DN15–400 PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)	46
КШ.Ф.GAS DN15–100 PN16–40 фланец/фланец (редуцированный)	47
КШ.Ф.GAS DN125–500 PN16,25 фланец/фланец (редуцированный)	48
КШ.Ф.З.GAS DN50, 80, 100 PN16–40 фланец/фланец (полнопроходной) в строительную длину (L) задвижки ЗОС41НЖ	49
КШ.Ф.П.GAS DN15–400 PN16–40 фланец/фланец (полнопроходной)	50
КШ.Х.А.GAS DN15–200 PN16–40 (редуцированные/полнопроходной)	51
Стальные шаровые краны ALSO GAS в антивандальном исполнении	
КШ.К.GAS DN15–500 PN16–40 комбинированный тип присоединения (редуцированный)	52
КШ.К.П.GAS DN15–400 PN16–40 комбинированный тип присоединения (полнопроходной)	53
КШ.М.GAS DN15–100 PN 25,40 муфта/муфта (редуцированный)	54
КШ.М.П.GAS DN15–80 PN 25,40 муфта/муфта (полнопроходной)	55
КШ.М.П.Н.GAS DN25–65 PN25,40 муфта/муфта (полнопроходной)	56
Стальные шаровые краны ALSO GAS аналог натяжного крана 11чЗбк	
КШ.Х.Р.GAS DN 40–500 PN16–40 с редуктором (редуцированный)	57
КШ.Х.П.Р.GAS DN 40–400 PN16–40 с редуктором (полнопроходной)	58
КШ.П.GAS DN15–500 Н=...PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)	59
Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным штоком в изоляции весьма усиленного типа	
КШ.П.П.GAS DN15–400 Н=...PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)	60
Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным штоком в изоляции весьма усиленного типа	
КШ.П.Т.GAS DN15–250 Н=...PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)	61
Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным телескопическим штоком в изоляции весьма усиленного типа	
КШ.П.П.Т.GAS DN15–200 Н=...PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)	62
Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным телескопическим штоком в изоляции весьма усиленного типа	
КШ.П.GAS DN25–500 PN12,16 ПЭ 100 (редуцированный)	63
Стальные шаровые краны ALSO GAS в изоляции весьма усиленного типа с патрубками из полиэтилена	
КШ.П.П.GAS DN25–400 PN12,16 ПЭ 100 (полнопроходной)	64
Стальные шаровые краны ALSO GAS в изоляции весьма усиленного типа с патрубками из полиэтилена	
КШ.П.GAS DN15–500 Н=...PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)	65
Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным штоком и дренажными (продувочными) патрубками по запросу (два или один) в изоляции весьма усиленного типа	
КШ.П.П.GAS DN15–400 Н=...PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)	66
Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным штоком и дренажными (продувочными) патрубками по запросу (два или один) в изоляции весьма усиленного типа	
РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	67–68
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КРАНОВ ALSO	69
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	70
КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ	71
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ПАСПОРТ, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	72
КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	74

## О КОМПАНИИ



ALSO – отечественная динамично развивающаяся компания на арматурном рынке России и стран СНГ. Является производителем шаровых кранов, выпускающим продукцию под своей торговой маркой.

- система менеджмента качества ИСО 9001;
- автоматизация процессов металлообработки, сборки и сварки шаровых кранов;
- 100% входной контроль материалов и полуфабрикатов;
- использование металлообрабатывающих и сварочных станков с числовым программным управлением;
- минимизация производственных запасов.

Все это позволяет обеспечить высокое качество выпускаемой продукции с максимальным классом герметичности «А» и доступную цену.

Работать с ALSO удобно и выгодно:

- доступные цены от производителя;
- удобная форма оплаты продукции;
- минимальные сроки изготовления и отгрузки;
- консультирование и техническое сопровождение;
- оперативная доставка.

Мы производим качественную и надежную продукцию. Шаровые краны ALSO предназначены для монтажа в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения и транспортировки нефти и газа.

Номенклатура шаровых кранов ALSO включает условные диаметры (DN) от 15 до 500 мм, а также условное давление (PN) от 1,6 МПа до 4,0 МПа.

Корпус шаровых кранов ALSO, в зависимости от исполнения, изготавливается из углеродистых, легированных и коррозионностойких марок стали: Ст.20, 09Г2С, 12Х18Н10Т.





Максимальный класс герметичности «А» по ГОСТ Р 54808–2011 шаровых кранов ALSO обеспечивают:

- высокое качество сборки на автоматизированном оборудовании ведущих европейских производителей;
- входной контроль и тщательный подбор поставщиков;
- межоперационный контроль полуфабрикатов;
- 100% выходной контроль продукции.

Основным рабочим элементом крана ALSO является шар, выполненный из нержавеющей стали. Седловое уплотнение шара выполнено из углеродонаполненного фторопласта (тефлона, PTFE + 20%С), что практически исключает износ уплотнения в процессе эксплуатации крана. Седловое уплотнение имеет дублирующее торцевое уплотнение из фторсиликсана, предназначенное для обеспечения герметичности крана при низких температурах. Тарельчатые пружины компенсируют температурные изменения шара и седел, что исключает:

- возможность протечки (при понижении  $t^{\circ}$ );
- заклинивание шаровой пробки (при повышении  $t^{\circ}$ ), что гарантирует бесперебойную эксплуатацию в заданном температурном диапазоне.

Шток, выполненный из нержавеющей стали, оснащен двумя уплотнительными кольцами (фторсиликсан), а также кольцом из углеродонаполненного фторопласта, исключая возможность протечки по штоку.

Отличительной особенностью шаровых кранов ALSO являются долговечность и износоустойчивость. Расчетный срок службы кранов составляет 25 лет или 7000 циклов открытия–закрытия.

В зависимости от способа присоединения к трубопроводу, выделяются следующие типы шаровых кранов ALSO:

КШ.Ф – фланцевое присоединение по ГОСТ 12815–80;

КШ.П – приварное присоединение (диаметр патрубка и толщина стенки патрубка полностью соответствует ГОСТ);

КШ.М – муфтовое (резьбовое) присоединение;

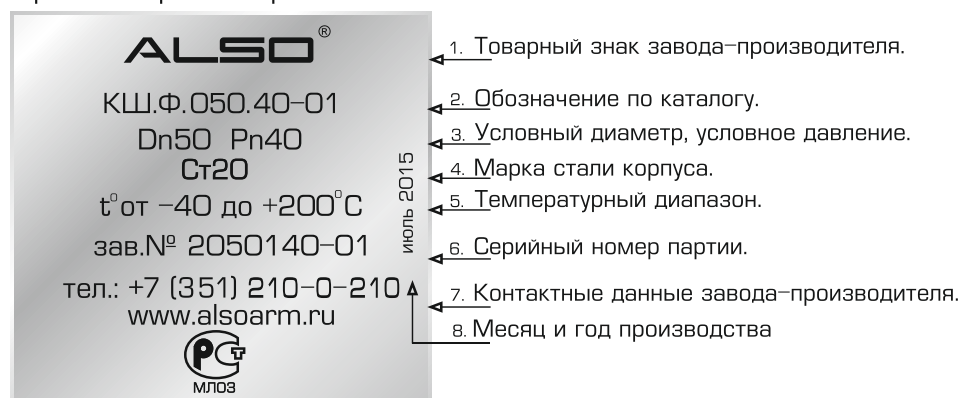
КШ.К – комбинированное присоединение.

Полное соответствие присоединительных частей российским ГОСТам, обеспечивает легкость и простоту монтажа шаровых кранов ALSO.

Таблица Ду – диаметр трубы:

Ду,мм	Диаметр патрубка*толщина стенки, мм /ГОСТ
15	21,3*2,8 ГОСТ 3262
20	26,8*2,8 ГОСТ 3262
25	33,5*3,2 ГОСТ 3262
32	38*3 ГОСТ 8731
40	48*3,5 ГОСТ 10705
50	57*3,5 ГОСТ 10705
65	76*4 ГОСТ 10705
80	89*4 ГОСТ 10705
100	108*5 ГОСТ 10705
125	133*5 ГОСТ 10705/8731
150	159*6 ГОСТ 10705/8731
200	219*8 ГОСТ 10705/8731
250	273*8 ГОСТ 10705/8731
300	325*10 ГОСТ 10705/8731
350	377*10 ГОСТ 10705/8731
400	426*10 ГОСТ 10705/8731
500	530*10 ГОСТ 10705/8731

Маркировка шарового крана в соответствии с ГОСТ Р 52760–2007.



**ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ ALSO:**
**КШ. X. X. X. XXX. XXX. XX - XX**
**Тип присоединения:**

 муфтовое – М  
 фланцевое – Ф  
 под приварку – П  
 комбинированное – К

**Проход:**

 редуцированный – нет обозначения  
 полнопроходной – П  
 полнопроходной в строительную  
 длину задвижки – Э

**Исполнение:**

 с электроприводом – Э  
 с пневмоприводом – ПН  
 ручное с редуктором – Р  
 ручное – нет обозначения

**Серия:**

 универсальные – нет обозначения  
 в строительную длину (L) по DIN 3202 – RS  
 для систем газораспределения – GAS

**Диаметр** условного прохода DN (мм)

**Давление** условное PN (кгс/см<sup>2</sup>)

**Вариант исполнения по стойкости**

к воздействию окружающей среды согласно ГОСТ 15150

Пример условного обозначения КШ с цельносварным корпусом:

 фланцевый – Ф,  
 полнопроходной – П,  
 с электроприводом – Э,  
 условного прохода (номинального диаметра) Dn80,  
 номинального давления – Pn16,  
 обычного исполнения из Ст. 20–01

**КШ.Ф.П.Э.080.16–01.**
**Варианты исполнения по стойкости к воздействию  
 внешней и рабочей среды.**

Табл.1

Вариант исполнения	Обозначение	Основные применяемые стали
У Обычное	01	Ст.20, подвижные части ст.20X13
УХЛ Хладостойкое	02	Ст.09Г2С, подвижные части ст.20X13
УХЛ Коррозионностойкое	03	Ст.12X18Н10Т
ТВ Тропический влажный	04	Ст.20, Ст.09Г2С, подвижные части ст.20X13



## Конструкция и описание материалов шаровых кранов **ALSO** DN 15–500

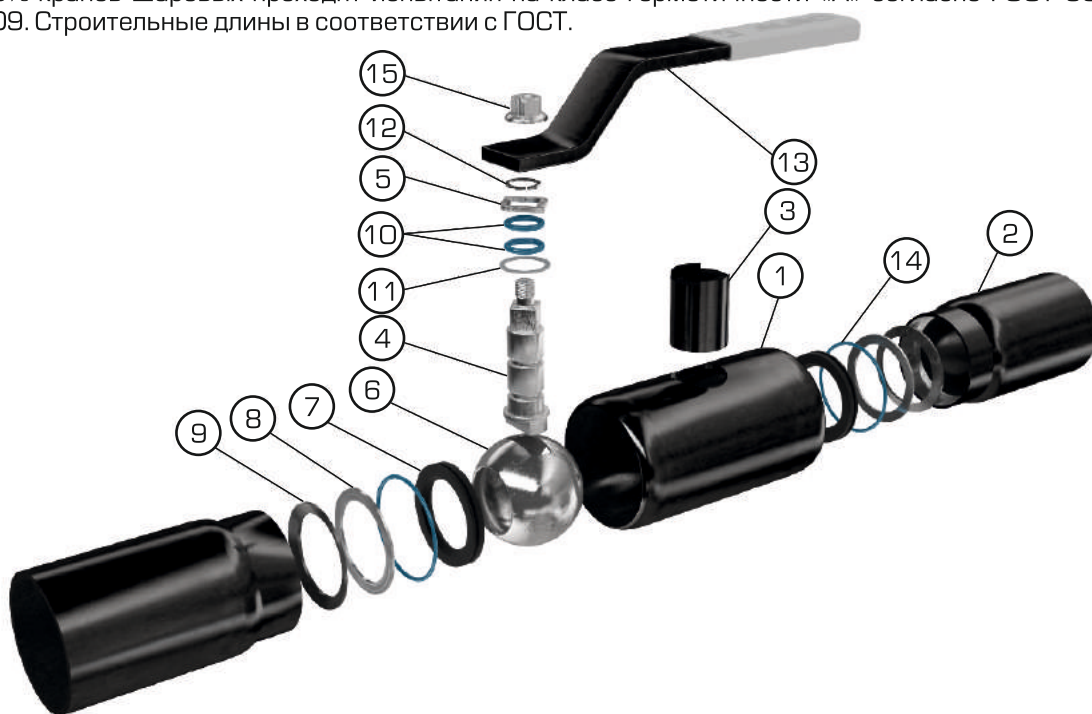
Стальные запорные шаровые краны ALSO с цельносварным корпусом предназначены для воды наружных и внутренних тепловых сетей при температуре носителя до 200°C, в том числе для воды в контурах тепловых сетей в соответствии с требованиями ПТЭ «Требования к качеству сетевой воды». Применяются также для монтажа на трубопроводы и сооружения на них, транспортирующих не агрессивный природный газ, сжиженные углеводороды, нефтепродукты и другие жидкие и газообразные среды, по отношению к которым материалы крана коррозионностойки.

Корпус и патрубки крана выполнены из прямошовной электросварной трубы стали 20 по ГОСТ 10705.

Допускается эксплуатация кранов при температуре окружающей среды не ниже «У» –40°C.

Максимальная температура рабочей среды 200°C.

Каждый шаровой кран ALSO имеет класс герметичности «А» согласно ГОСТ 54808–2011. 100% кранов шаровых проходят испытания на класс герметичности «А» согласно ГОСТ 53402–2009. Строительные длины в соответствии с ГОСТ.



Материал основных деталей.

Табл.2

№ п/п	Деталь	Спецификация материалов по исполнениям		
		01 (У)	02 (УХЛ)	03 (УХЛ) Коррозионностойкое
1	Корпус	Ст.20	Ст.09Г2С	12x18Н10Т
2	Патрубок приварной	Ст.20	Ст.09Г2С	12x18Н10Т
2.1	Патрубок фланцевый	Ст.20	Ст.09Г2С	12x18Н10Т
3	Горловина	Ст.20	Ст.09Г2С	12x18Н10Т
4	Шток	20x13 (AISI 420)	20x13 (AISI 420)	12x18Н10Т
5	Шайба ограничительная	Ст.3	Ст.3	Ст.3
6	Шар	Dn15–32: ст20x13 (AISI 420) Dn40–65: ст08x18Н10 (AISI 304) Dn80–500: ст08x13 (AISI 409)	Dn15–32: ст20x13 (AISI 420) Dn40–65: ст08x18Н10 (AISI 304) Dn80–500: ст08x13 (AISI 409)	12x18Н10Т
7	Седло	Ф4К20 (PTFE +20%С)	Ф4К20 (PTFE +20%С)	Ф4К20 (PTFE +20%С)
8	Кольцо опорное	Ст.3	L-образное н/ж	12x18Н10Т
9	Пружина тарельчатая	Ст.65Г или 60С2А	Ст.65Г или 60С2А	
10	Кольцо уплотнительное	фторсиликокан	фторсиликокан	фторсиликокан
11	Кольцо	Ф4К20 (PTFE +20%С)	Ф4К20 (PTFE +20%С)	Ф4К20 (PTFE +20%С)
12	Стопорное кольцо	Ст.65Г или 60С2А	Ст.65Г или 60С2А	Ст.65Г или 60С2А
13	Ручка	Ст.3	Ст.3	Ст.3
14	Уплотнитель седла	фторсиликокан	фторсиликокан	фторсиликокан
15	Гайка	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь
	ЛКМ–эмаль,цвет–	темно–серый	синий	голубой

Стальные шаровые краны ALSO  
КШ.П DN15–500 PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)

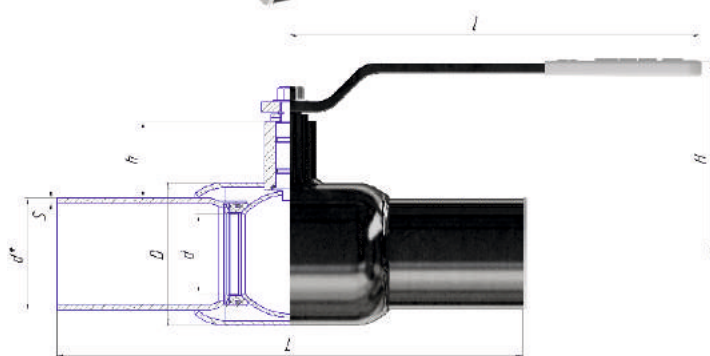
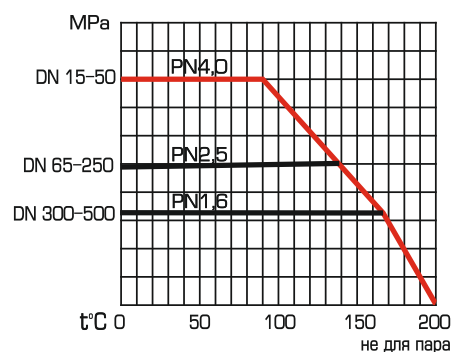


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.П. 015.40-01	10	21	2,8	38	72	23	172	200	0,7
20	40	КШ.П. 020.40-01	15	27	2,8	42	72	21	172	200	0,9
25	40	КШ.П. 025.40-01	18	33	3,2	48	76	21	172	230	1,1
32	40	КШ.П. 032.40-01	24	38	3,0	57	80	21	172	230	1,35
40	40	КШ.П. 040.40-01	30	48	3,5	60	105	40	220	250	2
50	40	КШ.П. 050.40-01	40	57	3,5	76	102	44	220	270	2,5
65	25	КШ.П. 065.25-01	45	76	4	89	119	39	220	280	3,56
80	25	КШ.П. 080.25-01	63	89	4	114	152	61	295	280	5,3
100	25	КШ.П. 100.25-01	75	108	5	133	162	61	295	300	6,95
125	25	КШ.П. 125.25-01	100	133	5	180	193	94	514	330	12,5
150	25	КШ.П. 150.25-01	125	159	6	219	210	98	514	360	17,45
200	25	КШ.П. 200.25-01	148	219	8	273	238	93	514	430	35
250	25	КШ.П. 250.25-01	200	273	8	351	269	100	630	510	58,5
300*	16	КШ.П. 300.16-01	240	325	10	426	394	167	-	730	147,5
300*	25	КШ.П. 300.25-01	240	325	10	426	394	167	-	730	147,5
350*	16	КШ.П. 350.16-01	300	377	10	530	450	184	-	730	226
350*	25	КШ.П. 350.25-01	300	377	10	530	450	184	-	730	226
400*	16	КШ.П. 400.16-01	300	426	10	530	465	174	-	860	240
400*	25	КШ.П. 400.25-01	300	426	10	530	465	174	-	860	240
500*	16	КШ.П. 500.16-01	390	530	10	630	557	173	-	970	395

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO  
КШ.П.П DN15–400 PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)

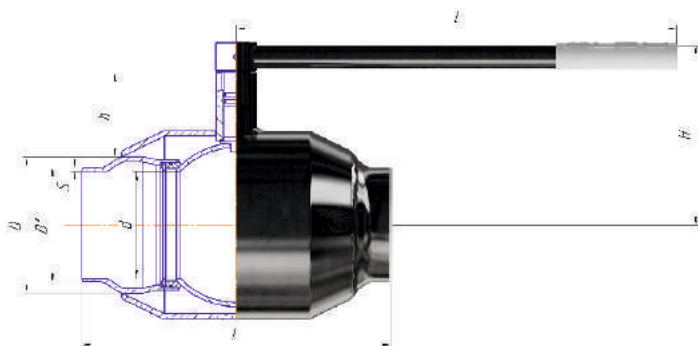
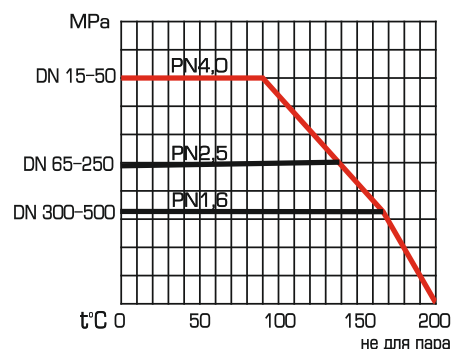


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.П.П. 015.40-01	15	21	2,8	26,8	72	21	172	200	0,9
20	40	КШ.П.П. 020.40-01	18	27	3,2	33,5	76	21	172	230	1,1
25	40	КШ.П.П. 025.40-01	24	33	3	38	80	21	172	230	1,35
32	40	КШ.П.П. 032.40-01	30	38	3,5	48	105	40	220	250	2
40	40	КШ.П.П. 040.40-01	40	48	3,5	57	102	44	220	270	2,5
50	40	КШ.П.П. 050.40-01	45	57	4	76	119	39	220	280	3,56
65	25	КШ.П.П. 065.25-01	63	76	4	89	152	61	295	280	5,3
80	25	КШ.П.П. 080.25-01	75	89	5	108	162	61	295	300	6,95
100	25	КШ.П.П. 100.25-01	100	108	5	133	193	94	514	330	12,5
125	25	КШ.П.П. 125.25-01	125	133	6	159	210	98	514	360	17,45
150	25	КШ.П.П. 150.25-01	148	159	8	219	238	112	514	390	35
200	25	КШ.П.П. 200.25-01	200	219	8	219	269	127	630	510	47,5
250*	16	КШ.П.П. 250.16-01	240	273	10	325	394	167	-	730	147,5
250*	25	КШ.П.П. 250.25-01	240	273	10	325	394	167	-	730	147,5
300*	16	КШ.П.П. 300.16-01	300	325	10	325	450	210	-	730	200
300*	25	КШ.П.П. 300.25-01	300	325	10	325	450	210	-	730	200
400*	16	КШ.П.П. 400.16-01	390	426	10	426	557	224	-	970	405

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

Стальные шаровые краны ALSO  
КШ.Ф DN15–100 PN16–40 фланец/ фланец (редуцированный)

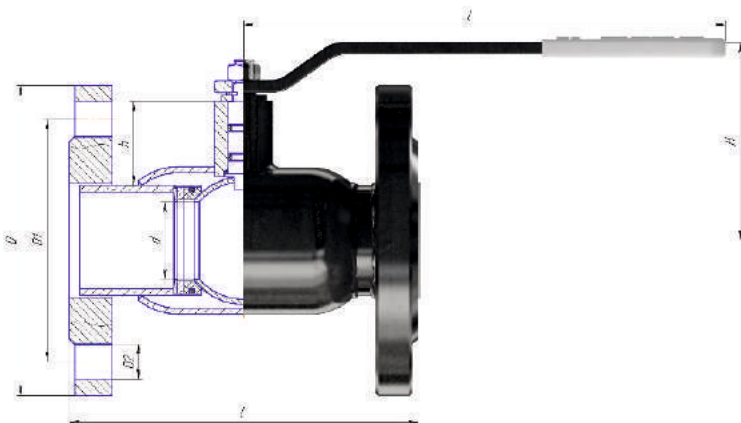
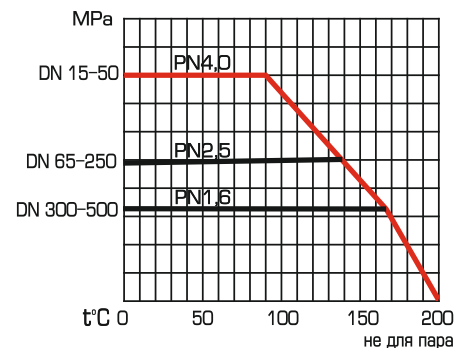


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ф. 015.40-01	10	95	65	14	4	23	72	172	120	1,8
20	40	КШ.Ф. 020.40-01	15	105	75	14	4	21	72	172	120	2,3
25	40	КШ.Ф. 025.40-01	18	115	85	14	4	21	76	172	140	2,8
32	40	КШ.Ф. 032.40-01	24	135	100	18	4	21	80	172	140	3,5
40	40	КШ.Ф. 040.40-01	30	145	110	18	4	40	105	220	165	4,7
50	40	КШ.Ф. 050.40-01	40	160	125	18	4	44	102	220	180	6,2
65	16	КШ.Ф. 065.16-01	45	180	145	18	4	39	119	220	200	8,8
65	25	КШ.Ф. 065.25-01	45	180	145	18	8	39	119	220	200	9,65
80	16	КШ.Ф. 080.16-01	63	195	160	18	4	61	152	295	210	11,5
80	25	КШ.Ф. 080.25-01	63	195	160	18	8	61	152	295	210	13,24
100	16	КШ.Ф. 100.16-01	75	215	180	18	8	61	162	295	230	15
100	25	КШ.Ф. 100.25-01	75	230	190	22	8	61	162	295	230	17



# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO  
КШ.Ф DN125–500 PN16,25 фланец/ фланец (редуцированный)

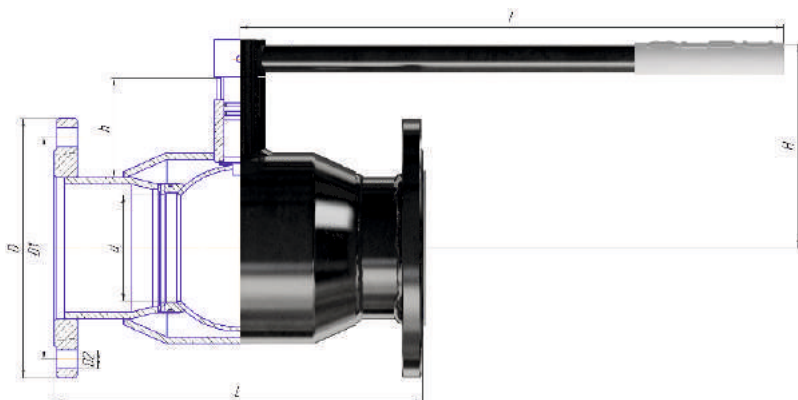
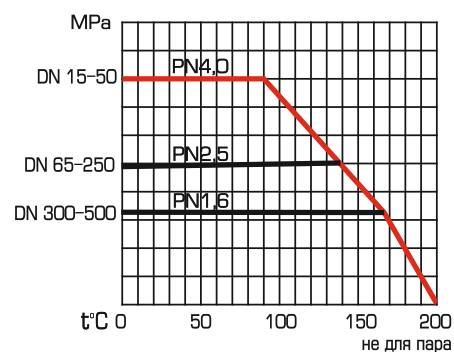


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	l	L	Вес, кг
125	16	КШ.Ф. 125.16-01	100	245	210	18	8	94	193	514	350	25
125	25	КШ.Ф. 125.25-01	100	270	220	26	8	94	193	514	350	30
150	16	КШ.Ф. 150.16-01	125	280	240	22	8	98	210	514	380	33,5
150	25	КШ.Ф. 150.25-01	125	300	250	26	8	98	210	514	380	38,2
200	16	КШ.Ф. 200.16-01	148	335	295	22	12	93	238	514	450	54,7
200	25	КШ.Ф. 200.25-01	148	360	310	26	12	93	238	514	450	61,2
250	16	КШ.Ф. 250.16-01	200	405	335	26	12	100	269	630	530	83
250	25	КШ.Ф. 250.25-01	200	425	370	30	12	100	269	630	530	90,5
300*	16	КШ.Ф. 300.16-01	240	460	410	26	12	167	394	-	750	175,5
300*	25	КШ.Ф. 300.25-01	240	485	430	30	16	167	394	-	750	196
350*	16	КШ.Ф. 350.16-01	300	520	470	26	16	184	450	-	750	271
350*	25	КШ.Ф. 350.25-01	300	550	490	33	16	184	450	-	750	271
400*	16	КШ.Ф. 400.16-01	300	580	525	30	16	174	460	-	880	305
400*	25	КШ.Ф. 400.25-01	300	610	550	33	16	174	465	-	880	335
500*	16	КШ.Ф. 500.16-01	390	710	650	33	20	173	557	-	990	485

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK



Стальные шаровые краны ALSO  
 КШ.Ф.П DN15–400 PN16–40 фланец/ фланец (полнопроходной)

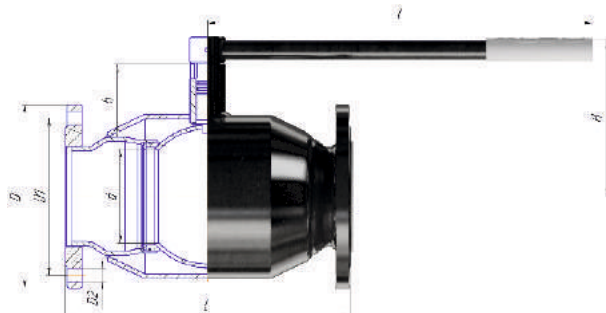
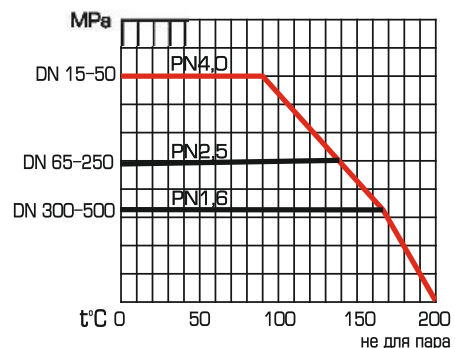


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ф.П. 015.40-01	15	95	65	14	4	21	72	172	120	2,3
20	40	КШ.Ф.П. 020.40-01	18	105	75	14	4	21	76	172	140	2,8
25	40	КШ.Ф.П. 025.40-01	24	115	85	14	4	21	80	172	140	3,5
32	40	КШ.Ф.П. 032.40-01	30	135	100	18	4	40	105	220	165	4,7
40	40	КШ.Ф.П. 040.40-01	40	145	110	18	4	44	102	220	200	6,2
50	40	КШ.Ф.П. 050.40-01	45	160	125	18	4	39	119	220	230	8,8
65	16	КШ.Ф.П. 065.16-01	63	180	145	18	4	61	152	295	270	11,5
65	25	КШ.Ф.П. 065.25-01	63	180	145	18	8	61	152	295	270	13,24
80	16	КШ.Ф.П. 080.16-01	75	195	160	18	4	61	162	295	280	15
80	25	КШ.Ф.П. 080.25-01	75	195	160	18	8	61	162	295	280	17
100	16	КШ.Ф.П. 100.16-01	100	215	180	18	8	94	193	514	350	25
100	25	КШ.Ф.П. 100.25-01	100	230	190	22	8	94	193	514	350	30
125	16	КШ.Ф.П. 125.16-01	125	245	210	18	8	98	210	514	380	33,5
125	25	КШ.Ф.П. 125.25-01	125	270	220	26	8	98	210	514	380	38,2
150	16	КШ.Ф.П. 150.16-01	148	280	240	22	8	112	238	514	410	54,7
150	25	КШ.Ф.П. 150.25-01	148	300	250	26	8	112	238	514	410	61,2
200	16	КШ.Ф.П. 200.16-01	200	335	295	22	12	127	269	630	530	66,7
200	25	КШ.Ф.П. 200.25-01	200	360	310	26	12	127	269	630	530	73,2
250*	16	КШ.Ф.П. 250.16-01	240	405	335	26	12	167	394	-	750	175,5
250*	25	КШ.Ф.П. 250.25-01	240	425	370	30	12	167	394	-	750	185
300*	16	КШ.Ф.П. 300.16-01	300	460	410	26	12	210	450	-	750	235
300*	25	КШ.Ф.П. 300.25-01	300	485	430	30	16	210	450	-	750	250
400*	16	КШ.Ф.П. 400.16-01	390	580	525	30	16	224	557	-	990	435

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO  
 КШ.Ф.З DN50, 80, 100 PN16-40 фланец/фланец (полнопроходной)  
 в строительную длину (L) задвижки ЗОС41НЖ

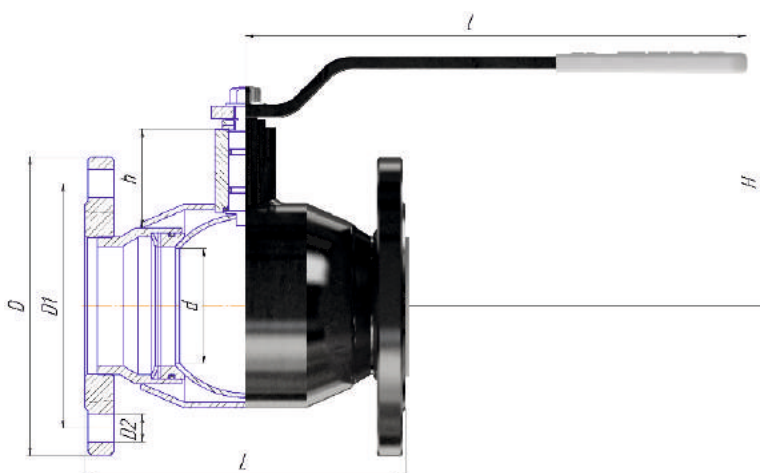
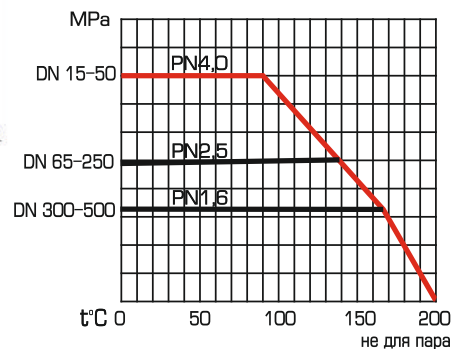


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Вес, кг
50	40	КШ.Ф.З. 050.40-01	45	160	125	18	4	44	120	220	180	7
80	16	КШ.Ф.З. 080.16-01	75	195	160	18	4	72	165	295	210	12
80	25	КШ.Ф.З. 080.25-01	75	195	160	18	8	72	165	295	210	12,5
100	16	КШ.Ф.З. 100.16-01	100	215	180	18	8	160	200	514	230	19
100	25	КШ.Ф.З. 100.25-01	100	230	190	22	8	160	200	514	230	21

Стальные шаровые краны ALSO  
 КШ.К DN15–500 PN16–40 комбинированный тип присоединения (редуцированный)

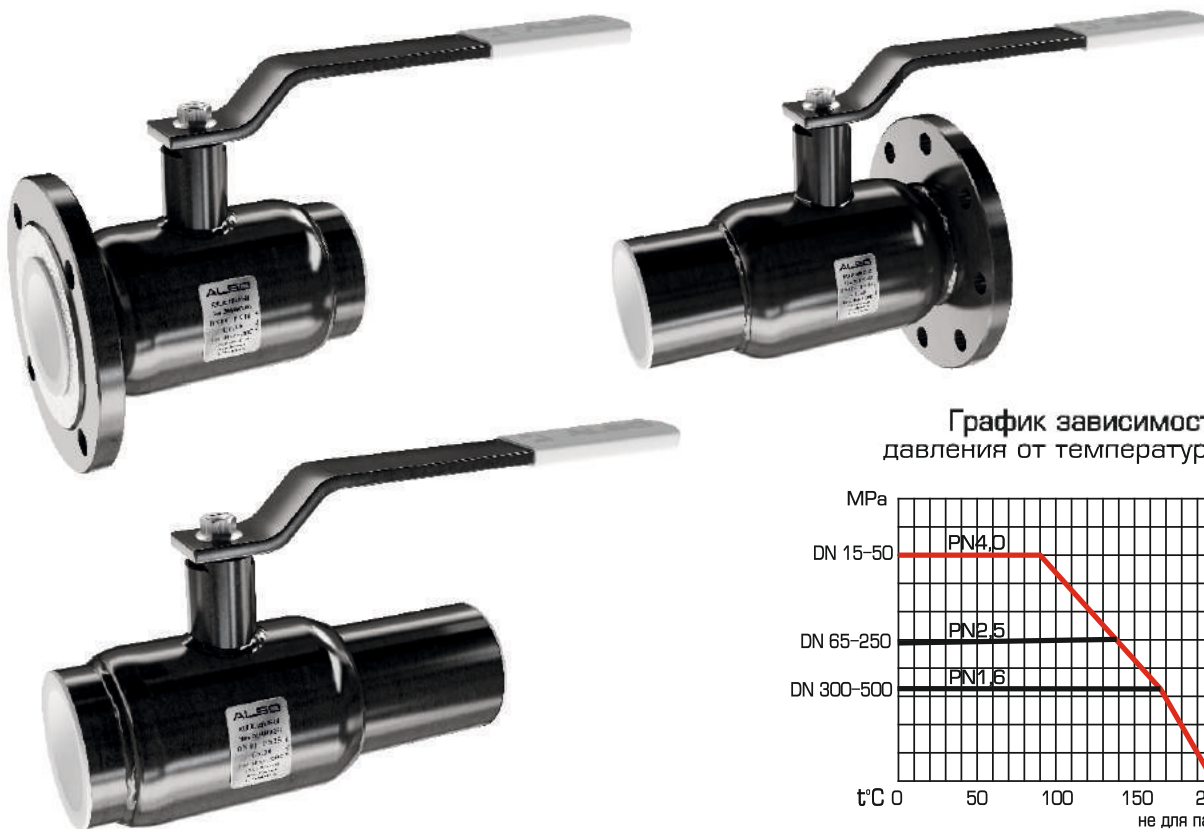
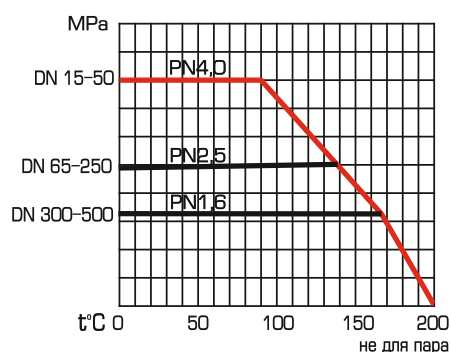


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры: приварка/фланец

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.К. 015.40-01	10	21	2,8	38	72	23	172	160	1,3
20	40	КШ.К. 020.40-01	15	27	2,8	42	72	21	172	160	1,6
25	40	КШ.К. 025.40-01	18	33	3,2	48	76	21	172	165	1,95
32	40	КШ.К. 032.40-01	24	38	3,0	57	80	21	172	165	2,43
40	40	КШ.К. 040.40-01	30	48	3,5	60	105	40	220	207	2,35
50	40	КШ.К. 050.40-01	40	57	3,5	76	102	44	220	225	4,35
65	25	КШ.К. 065.25-01	45	76	4	89	119	39	220	240	6,18
80	25	КШ.К. 080.25-01	63	89	4	114	152	61	295	245	8,4
100	25	КШ.К. 100.25-01	75	108	5	133	162	61	295	265	10,98
125	25	КШ.К. 125.25-01	100	133	5	180	193	94	514	340	18,75
150	25	КШ.К. 150.25-01	125	159	6	219	210	98	514	370	25,48
200	25	КШ.К. 200.25-01	148	219	8	273	238	93	514	440	44,85
250	25	КШ.К. 250.25-01	200	273	8	351	269	100	630	520	68
300*	16	КШ.К. 300.16-01	240	325	10	426	394	167	-	740	161,5
300*	25	КШ.К. 300.25-01	240	325	10	426	394	167	-	740	172
350*	16	КШ.К. 350.16-01	300	377	10	530	450	184	-	740	248,5
350*	25	КШ.К. 350.25-01	300	377	10	530	450	184	-	740	248,5
400*	16	КШ.К. 400.16-01	300	426	10	530	465	174	-	870	272,5
400*	25	КШ.К. 400.25-01	300	426	10	530	465	174	-	870	287,5
500*	16	КШ.К. 500.16-01	390	530	10	630	557	173	-	980	440

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO  
КШ.К.П DN15–400 PN16–40 комбинированный тип присоединения (полнопроходной)

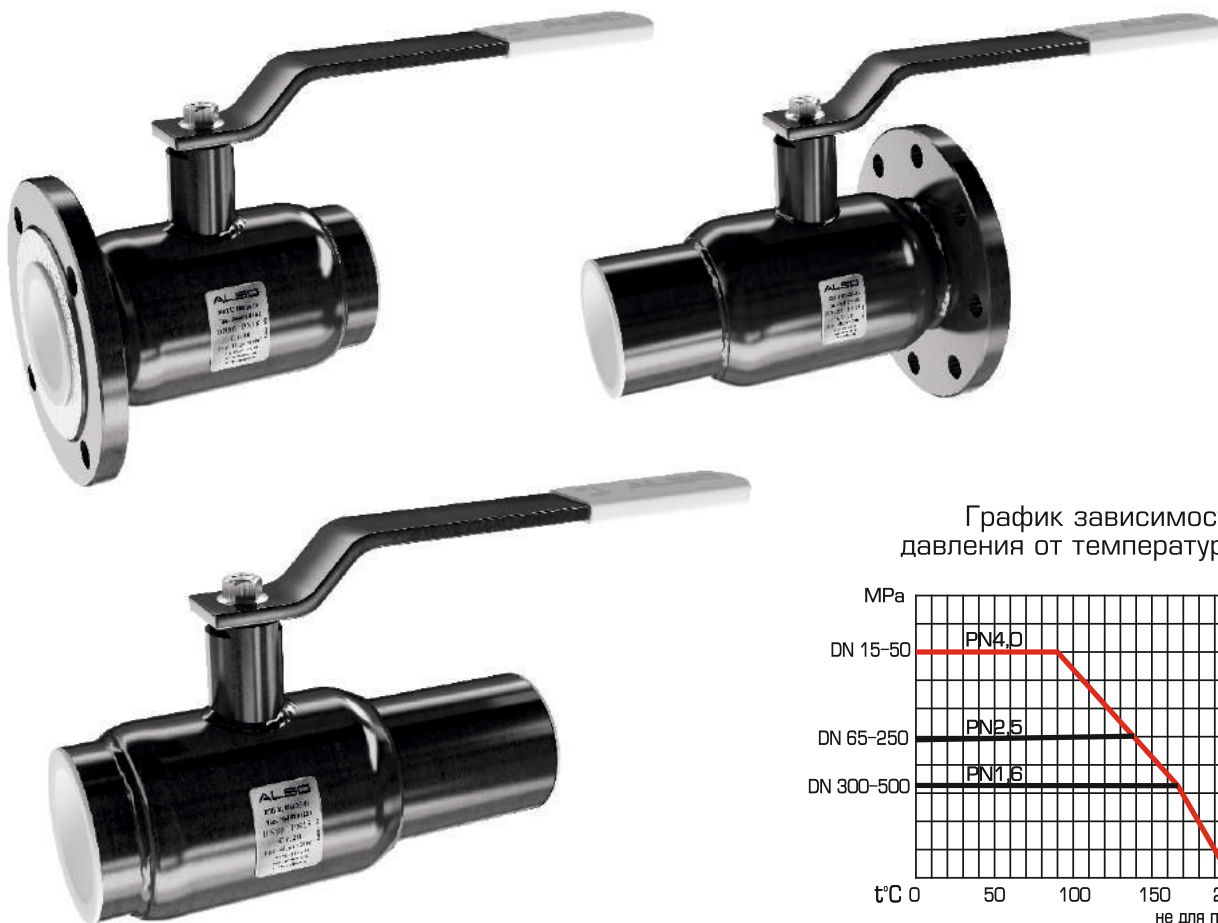
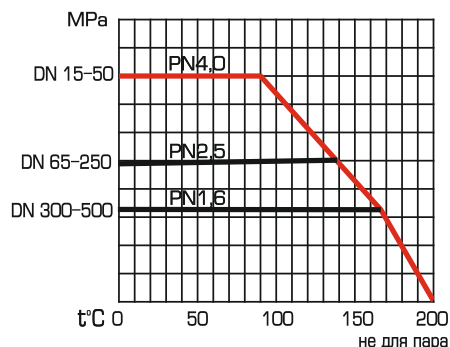


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры: приварка/фланец

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.К.П. 015.40-01	15	21	2,8	26,8	72	21	172	160	1,6
20	40	КШ.К.П. 020.40-01	18	27	3,2	33,5	76	21	172	185	1,95
25	40	КШ.К.П. 025.40-01	24	33	3	38	80	21	172	185	2,43
32	40	КШ.К.П. 032.40-01	30	38	3,5	48	105	40	220	207	3,35
40	40	КШ.К.П. 040.40-01	40	48	3,5	57	102	44	220	235	4,35
50	40	КШ.К.П. 050.40-01	45	57	4	76	119	39	220	255	6,18
65	25	КШ.К.П. 065.25-01	63	76	4	89	152	61	295	275	8,4
80	25	КШ.К.П. 080.25-01	75	89	5	108	162	61	295	290	10,98
100	25	КШ.К.П. 100.25-01	100	108	5	133	193	94	514	340	18,75
125	25	КШ.К.П. 125.25-01	125	133	6	159	210	98	514	370	25,48
150	25	КШ.К.П. 150.25-01	148	159	8	219	238	112	514	400	44,85
200	25	КШ.К.П. 200.25-01	200	219	8	219	269	127	630	520	57,1
250*	16	КШ.К.П. 250.16-01	240	273	10	325	394	167	-	740	161,5
250*	25	КШ.К.П. 250.25-01	240	273	10	325	394	167	-	740	166,5
300*	16	КШ.К.П. 300.16-01	300	325	10	325	450	210	-	740	217,5
300*	25	КШ.К.П. 300.25-01	300	325	10	325	450	210	-	740	225
400*	16	КШ.К.П. 400.16-01	390	426	10	426	557	224	-	980	420

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK



Стальные шаровые краны ALSO  
КШ.М DN15–100 PN25,40 муфта/муфта (редуцированный)

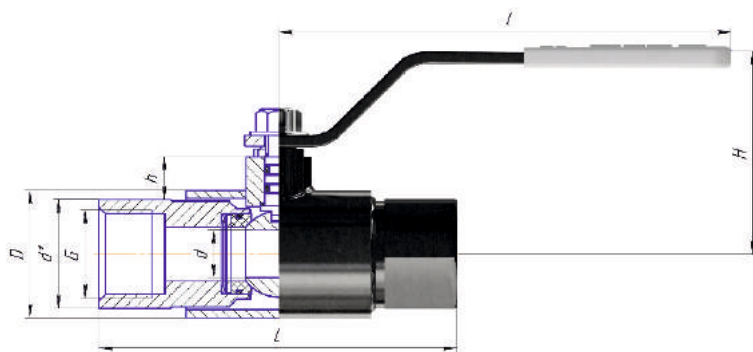
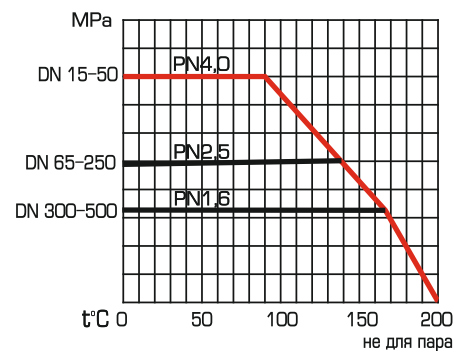


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	D	G	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.М. 015.40-01	10	27	38	1/2	72	22	172	135	0,8
20	40	КШ.М. 020.40-01	15	32	42	3/4	72	21	172	135	0,9
25	40	КШ.М. 025.40-01	18	41	48	1	76	19	172	135	1,2
32	40	КШ.М. 032.40-01	24	49	57	1 1/4	80	19	172	135	1,5
40	40	КШ.М. 040.40-01	30	55	60	1 1/2	105	39	220	155	1,9
50	40	КШ.М. 050.40-01	40	68	76	2	102	41	220	170	2,9
65	25	КШ.М. 065.25-01	45	84	89	2 1/2	119	38	220	190	4
80	25	КШ.М. 080.25-01	63	99	114	3	152	62	295	200	6
100	25	КШ.М. 100.25-01	75	108	133	4	162	55	295	240	10



# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO  
КШ.М.П DN15–80 PN25,40 муфта/муфта (полнопроходной)

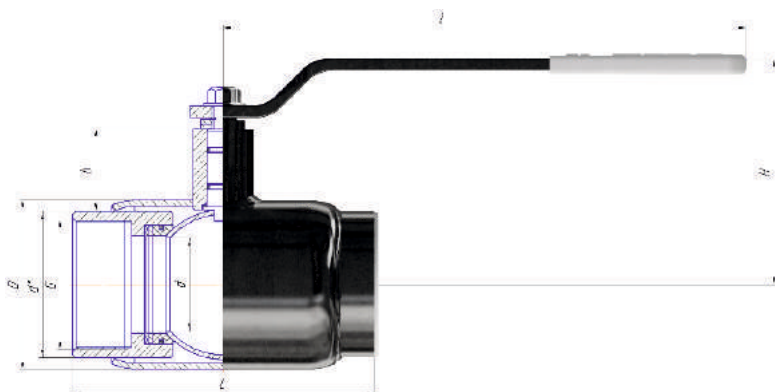
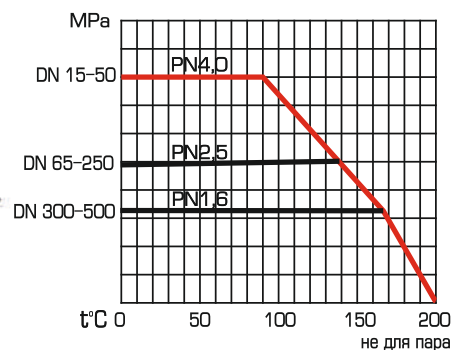


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	D	G	H	h	l	L	Вес,кг
15	40	КШ.М.П. 015.40-01	15	32	42	1/2	72	21	172	135	0,9
20	40	КШ.М.П. 020.40-01	18	41	48	3/4	76	19	172	135	1,2
25	40	КШ.М.П. 025.40-01	24	49	57	1	80	19	172	135	1,5
32	40	КШ.М.П. 032.40-01	30	55	60	1 1/4	105	39	220	155	1,9
40	40	КШ.М.П. 040.40-01	40	68	76	1 1/2	102	41	220	170	2,9
50	40	КШ.М.П. 050.40-01	45	84	89	2	119	38	220	190	4
65	25	КШ.М.П. 065.25-01	63	99	114	2 1/2	152	62	295	200	6
80	25	КШ.М.П. 080.25-01	75	108	133	3	162	55	295	240	10

Стальные шаровые краны ALSO с редуктором  
КШ.Х.Р DN40–500 PN16–40 (редуцированный)

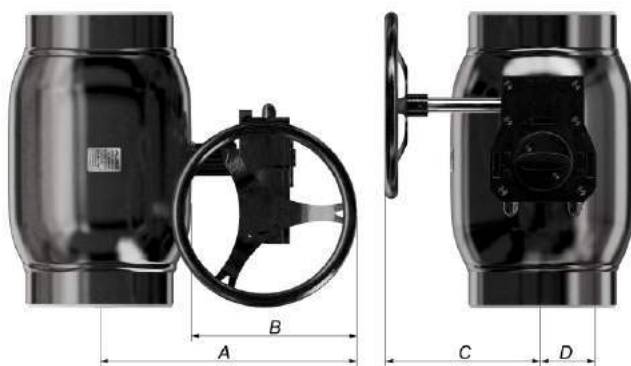
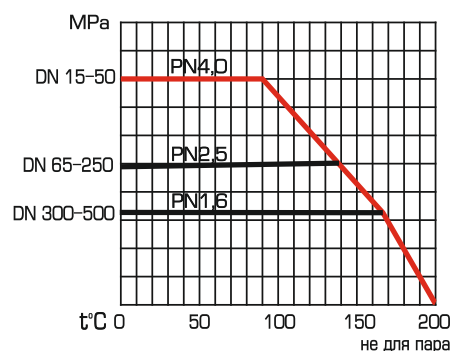


График зависимости давления от температуры



Основные технические характеристики:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	Каталожное обозначение	Тип редуктора	Масса	Размер, (мм)**				Диаметр штурвала
				A	B	C	D	
40	КШ.Х.Р. 040.40-01	X-21	0,93	166	136	138	42	100
50	КШ.Х.Р. 050.40-01	X-21	0,93	174	136	138	42	100
65	КШ.Х.Р. 065.25-01	X-21	0,93	177	132	138	42	100
80	КШ.Х.Р. 080.25-01	X-41	1,62	217	160	145	56	100
100	КШ.Х.Р. 100.25-01	X-41	1,62	226	160	145	56	100
125	КШ.Х.Р. 125.25-01	X-61	2,76	358	268	213	60	250
150	КШ.Х.Р. 150.25-01	X-61	2,76	373	264	213	60	250
200	КШ.Х.Р. 200.25-01	Q-800 S	7,68	409	272	282	68	250
250	КШ.Х.Р. 250.25-01	Q-1500 S	13,5	618	443	318	78	600
300*	КШ.Х.Р. 300.16-01	Q-3000	22,8	746	533	358	125	600
300*	КШ.Х.Р. 300.25-01	Q-3000	22,8	746	533	358	125	600
350*	КШ.Х.Р. 350.16-01	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
350*	КШ.Х.Р. 350.25-01	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
400*	КШ.Х.Р. 400.16-01	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
400*	КШ.Х.Р. 400.25-01	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
500*	КШ.Х.Р. 500.16-01	по запросу	-	-	-	-	-	-

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

\*\* Размеры приведены для редуктора PRO GEAR

X – тип присоединения

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO с редуктором КШ.Х.П.Р DN40-400 PN16-40 (полнопроходной)

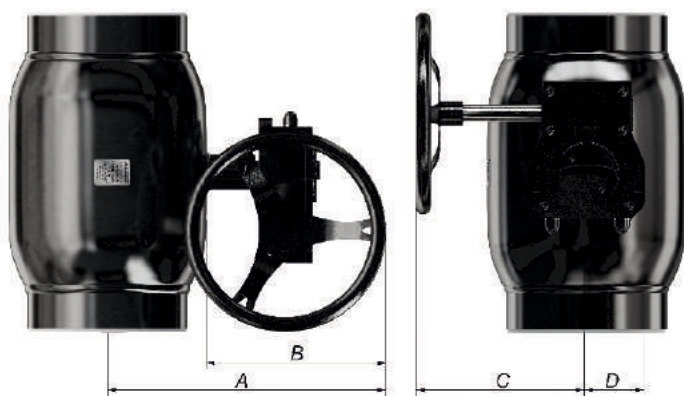
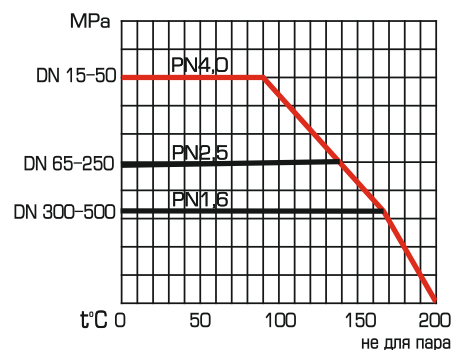


График зависимости давления от температуры



## Основные технические характеристики:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	Каталожное обозначение	Тип редуктора	Масса	Размер, (мм) **				Диаметр штурвала
				A	B	C	D	
40	КШ.Х.П.Р. 040.40-01	X-21	0,93	174	136	138	42	100
50	КШ.Х.П.Р. 050.40-01	X-21	0,93	177	132	138	42	100
65	КШ.Х.П.Р. 065.25-01	X-41	1,62	217	160	145	56	100
80	КШ.Х.П.Р. 080.25-01	X-41	1,62	226	160	141/145	56	100
100	КШ.Х.П.Р. 100.25-01	X-61	2,76	358	268	213	60	250
125	КШ.Х.П.Р. 125.25-01	X-61	2,76	373	264	213	60	250
150	КШ.Х.П.Р. 150.25-01	Q-800 S	7,68	409	272	282	68	250
200	КШ.Х.П.Р. 200.25-01	Q-1500 S	13,5	618	443	318	78	600
250*	КШ.Х.П.Р. 250.16-01	Q-3000 S	22,8	746	533	358	125	600
250*	КШ.Х.П.Р. 250.25-01	Q-3000 S	22,8	746	533	358	125	600
300*	КШ.Х.П.Р. 300.16-01	Q-5000 S	29,3	636	371	408	125	400
300*	КШ.Х.П.Р. 300.25-01	Q-5000 S	29,3	636	371	408	125	400
400*	КШ.Х.П.Р. 400.16-01	по запросу	-	-	-	-	-	-

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

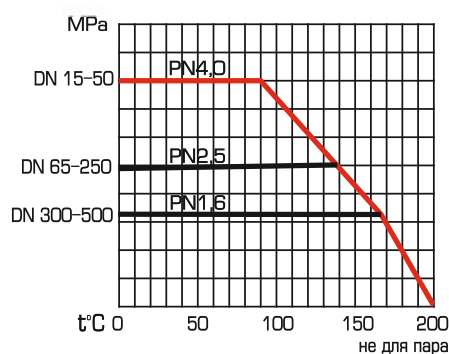
\*\* Размеры приведены для редуктора PRO GEAR

X – тип присоединения

Стальные шаровые краны ALSO с удлиненным штоком для подземной установки  
 КШ.П DN15–500 Н\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)



График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
15	40	КШ.П. 015.40-01 Н=...	10	21	2,8	38	по заказу	1500
20	40	КШ.П. 020.40-01 Н=...	15	27	2,8	42	по заказу	1500
25	40	КШ.П. 025.40-01 Н=...	18	33	3,2	48	по заказу	1500
32	40	КШ.П. 032.40-01 Н=...	24	38	3	57	по заказу	1500
40	40	КШ.П. 040.40-01 Н=...	30	48	3,5	60	по заказу	1500
50	40	КШ.П. 050.40-01 Н=...	40	57	3,5	76	по заказу	1500
65	25	КШ.П. 065.25-01 Н=...	45	76	4	89	по заказу	1500
80	25	КШ.П. 080.25-01 Н=...	63	89	4	114	по заказу	1500
100	25	КШ.П. 100.25-01 Н=...	75	108	5	133	по заказу	1500
125	25	КШ.П. 125.25-01 Н=...	100	133	5	180	по заказу	1500
150	25	КШ.П. 150.25-01 Н=...	125	159	6	219	по заказу	1500
200	25	КШ.П. 200.25-01 Н=...	148	219	8	273	по заказу	1500
250	25	КШ.П. 250.25-01 Н=...	200	273	8	351	по заказу	1500
300*	16	КШ.П. 300.16-01 Н=...	240	325	10	426	по заказу	1500
300*	25	КШ.П. 300.25-01 Н=...	240	325	10	426	по заказу	1500
350*	16	КШ.П. 350.16-01 Н=...	300	377	10	530	по заказу	1500
350*	25	КШ.П. 350.25-01 Н=...	300	377	10	530	по заказу	1500
400*	16	КШ.П. 400.16-01 Н=...	300	426	10	530	по заказу	1500
400*	25	КШ.П. 400.25-01 Н=...	300	426	10	530	по заказу	1500
500*	16	КШ.П. 500.16-01 Н=...	390	530	10	630	по заказу	1500

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO с удлиненным штоком для подземной установки  
КШ.П.П DN15–400 Н\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)

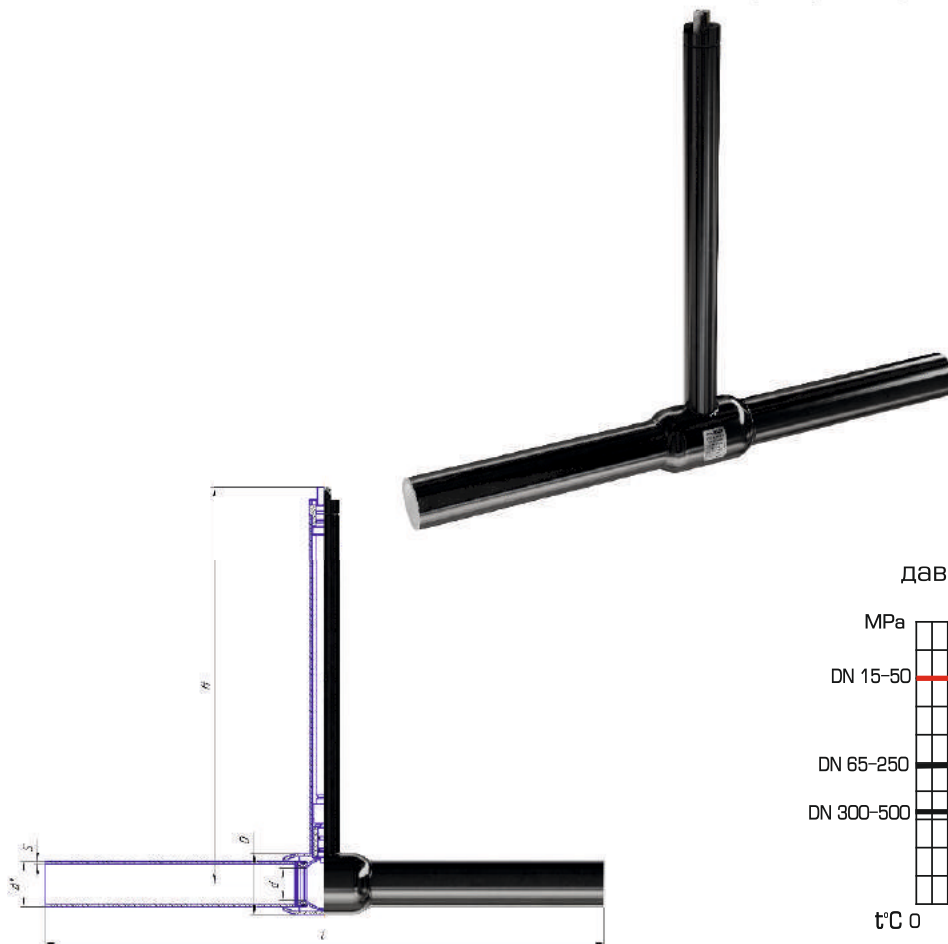
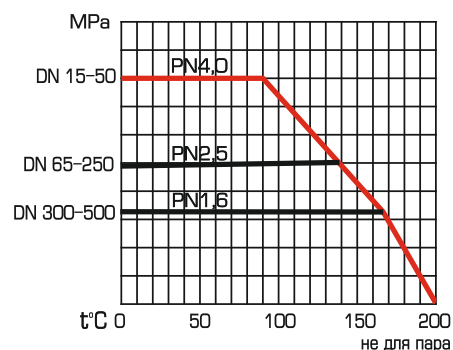


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
15	40	КШ.П.П. 015.40-01 Н=...	15	21	2,8	38	по заказу	1500
20	40	КШ.П.П. 020.40-01 Н=...	18	27	3,2	48	по заказу	1500
25	40	КШ.П.П. 025.40-01 Н=...	24	33	3	57	по заказу	1500
32	40	КШ.П.П. 032.40-01 Н=...	30	38	3,5	60	по заказу	1500
40	40	КШ.П.П. 040.40-01 Н=...	40	48	3,5	76	по заказу	1500
50	40	КШ.П.П. 050.40-01 Н=...	45	57	4	89	по заказу	1500
65	25	КШ.П.П. 065.25-01 Н=...	63	76	4	114	по заказу	1500
80	25	КШ.П.П. 080.25-01 Н=...	75	89	5	133	по заказу	1500
100	25	КШ.П.П. 100.25-01 Н=...	100	108	5	180	по заказу	1500
125	25	КШ.П.П. 125.25-01 Н=...	125	133	6	219	по заказу	1500
150	25	КШ.П.П. 150.25-01 Н=...	148	159	8	273	по заказу	1500
200	25	КШ.П.П. 200.25-01 Н=...	200	219	8	325	по заказу	1500
250*	16	КШ.П.П. 250.16-01 Н=...	240	273	10	426	по заказу	1500
250*	25	КШ.П.П. 250.25-01 Н=...	240	273	10	426	по заказу	1500
300*	16	КШ.П.П. 300.16-01 Н=...	300	325	10	530	по заказу	1500
300*	25	КШ.П.П. 300.25-01 Н=...	300	325	10	530	по заказу	1500
400*	16	КШ.П.П. 400.16-01 Н=...	390	426	10	630	по заказу	1500

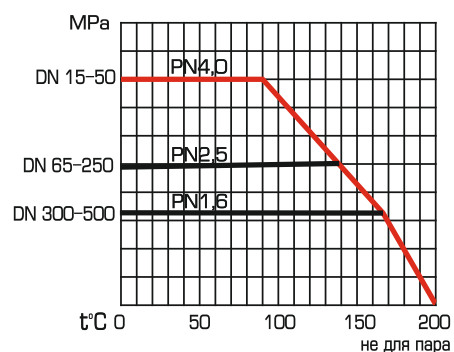
\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK



Стальные шаровые краны ALSO с удлиненным телескопическим штоком  
КШ.П.Т DN15–250 Н\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)



График зависимости давления от температуры



\* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D3	H
15	40	КШ.П.Т. 015.40-01 Н=...	10	21	S14	65	1000-1500 1400-2000
20	40	КШ.П.Т. 020.40-01 Н=...	15	27	S14	65	
25	40	КШ.П.Т. 025.40-01 Н=...	18	33	S14	65	
32	40	КШ.П.Т. 032.40-01 Н=...	24	38	S14	65	
40	40	КШ.П.Т. 040.40-01 Н=...	30	48	S17	90	
50	40	КШ.П.Т. 050.40-01 Н=...	40	57	S17	90	
65	25	КШ.П.Т. 065.25-01 Н=...	45	76	S17	90	
80	25	КШ.П.Т. 080.25-01 Н=...	63	89	S19	125	
100	25	КШ.П.Т. 100.25-01 Н=...	75	108	S19	125	
125	25	КШ.П.Т. 125.25-01 Н=...	100	133	S24	150	
150	25	КШ.П.Т. 150.25-01 Н=...	125	159	S24	150	
200	25	КШ.П.Т. 200.25-01 Н=...	148	219	S24	150	
250	25	КШ.П.Т. 250.25-01 Н=...	200	273	S32	150	

\* В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

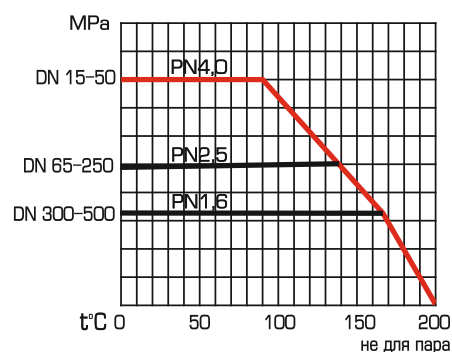
\*\* Свыше DN 250 по запросу

## ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO с удлиненным телескопическим штоком  
КШ.П.П.Т. DN15–200 Н\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)



График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D3	H
15	40	КШ.П.П.Т. 015.40-01 Н=...	15	21	S14	65	1000-1500 1400-2000
20	40	КШ.П.П.Т. 020.40-01 Н=...	18	27	S14	65	
25	40	КШ.П.П.Т. 025.40-01 Н=...	24	33	S14	65	
32	40	КШ.П.П.Т. 032.40-01 Н=...	30	38	S17	90	
40	40	КШ.П.П.Т. 040.40-01 Н=...	40	48	S17	90	
50	40	КШ.П.П.Т. 050.40-01 Н=...	45	57	S17	90	
65	25	КШ.П.П.Т. 065.25-01 Н=...	63	76	S19	125	
80	25	КШ.П.П.Т. 080.25-01 Н=...	75	89	S19	125	
100	25	КШ.П.П.Т. 100.25-01 Н=...	100	108	S24	150	
125	25	КШ.П.П.Т. 125.25-01 Н=...	125	133	S24	150	
150	25	КШ.П.П.Т. 150.25-01 Н=...	148	159	S24	150	
200	25	КШ.П.П.Т. 200.25-01 Н=...	200	219	S32	150	

\* В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

\*\*Свыше DN 200 по запросу

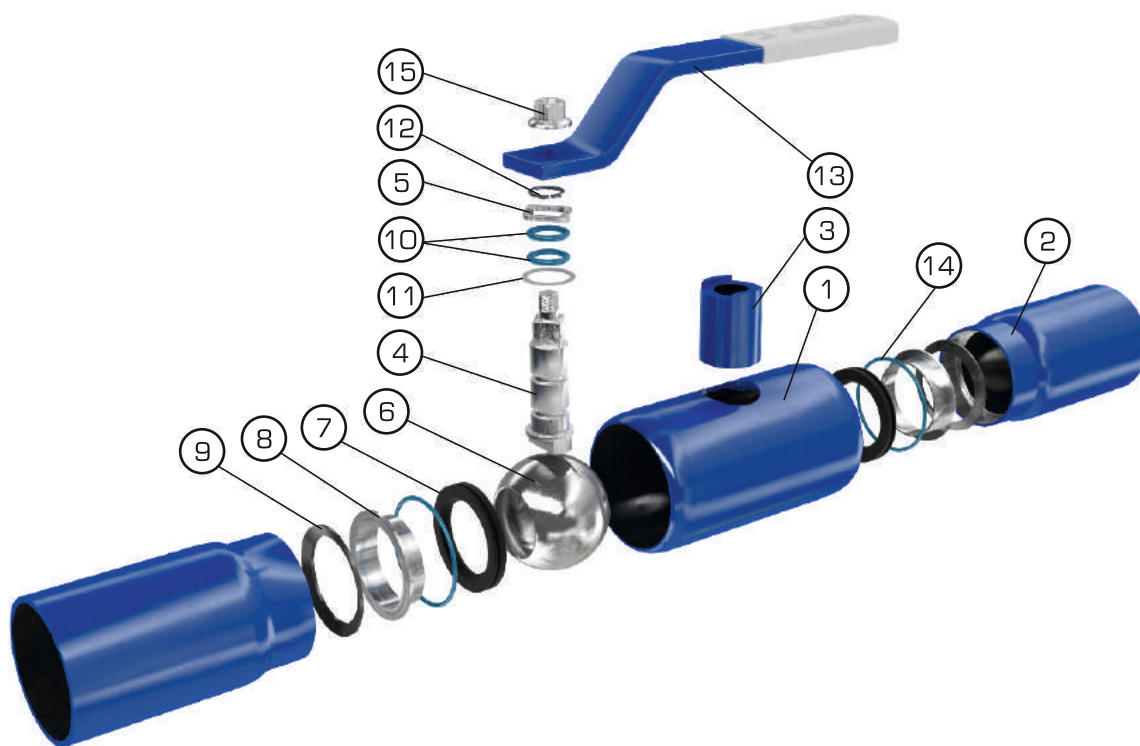
## Конструкция и описание материалов шаровых кранов **ALSO RS** DN 15–500:

Стальные запорные шаровые краны ALSO RS разработаны под программу импортозамещения и имеют строительную длину в соответствии с DIN 3202. Могут устанавливаться на трубопровод вместо импортной арматуры, без изменения конструкции трубопровода. Выполненные в цельносварном корпусе из бесшовной трубы стали 09Г2С. Применяются для воды наружных и внутренних тепловых сетей при температуре носителя до 200°С, в том числе для воды в контурах тепловых сетей в соответствии с требованиями ПТЭ «Требования к качеству сетевой воды». Имеют нержавеющие (L) образные опорные кольца. Также краны шаровые ALSO RS предназначены для монтажа на трубопроводы и сооружения на них, транспортирующие неагрессивный природный газ, сжиженные углеводороды, нефтепродукты и другие жидкие и газообразные среды, по отношению к которым материалы крана коррозионностойки.

Допускается эксплуатация кранов при температуре окружающей среды не ниже –60°С.

Каждый шаровой кран ALSO RS имеет класс герметичности «А» согласно ГОСТ 54808–2011. 100% кранов шаровых проходят испытания на класс герметичности «А» согласно ГОСТ 53402–2009.

Шаровой кран ALSO RS имеют индивидуальный заводской номер изделия



N п/п	Деталь	Материал	N п/п	Деталь	Материал
1	Корпус	Ст.09Г2С	9	Пружина тарельчатая	Ст.65Г или Ст.60С2А
2	Патрубок	Ст.09Г2С	10	Кольцо уплотнительное	фторсилоксан
3	Горловина	Ст.09Г2С	11	Кольцо	Ф4К20 (PTFE +20%С)
4	Шток	20x13 (AISI 420)	12	Стопорное кольцо	Ст.65Г
5	Шайба ограничительная	Ст.3	13	Ручка	Ст.3
6	Шар	ст08x18H10 (AISI 304)	14	Уплотнитель седла	фторсилоксан
7	Седло	Ф4К20 (PTFE +20%С)	15	Гайка	оцинкованная сталь
8	Кольцо опорное	L-образное Н/Ж			

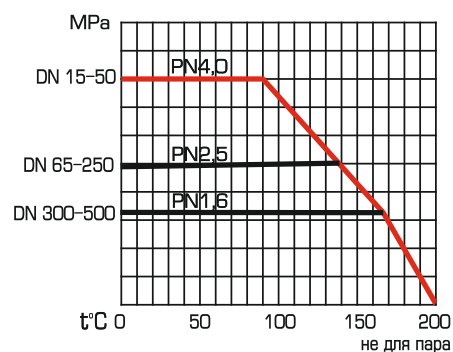
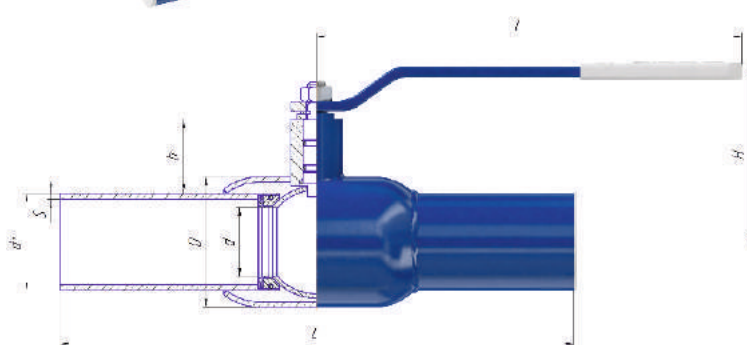
# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

ПРОГРАММА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Стальные шаровые краны ALSO RS  
КШ.П.РС DN15–500 PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)



График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.П.РС. 015.40-02	10	22	3	38	72	23	172	210	0,8
20	40	КШ.П.РС. 020.40-02	15	27	3	42	72	21	172	230	0,9
25	40	КШ.П.РС. 025.40-02	18	32	3,5	48	76	21	172	230	1,2
32	40	КШ.П.РС. 032.40-02	24	38	3	57	80	21	172	260	1,4
40	40	КШ.П.РС. 040.40-02	30	48	4	60	105	40	220	260	2,2
50	40	КШ.П.РС. 050.40-02	40	57	3,5	76	102	44	220	300	2,6
65	25	КШ.П.РС. 065.25-02	45	76	4	89	119	39	220	360	3,7
80	25	КШ.П.РС. 080.25-02	63	89	4	114	152	61	295	370	5,4
100	25	КШ.П.РС. 100.25-02	75	108	5	133	162	61	295	390	7,3
125	25	КШ.П.РС. 125.25-02	100	133	5	180	193	94	514	390	13,3
150	25	КШ.П.РС. 150.25-02	125	159	6	219	210	98	514	390	18
200	25	КШ.П.РС. 200.25-02	148	219	8	273	238	93	514	430	37
250	25	КШ.П.РС. 250.25-02	200	273	8	351	269	100	630	626	55
300*	16	КШ.П.РС. 300.16-02	240	325	10	426	394	167	-	730	145
300*	25	КШ.П.РС. 300.25-02	240	325	10	426	394	167	-	730	147,5
350*	16	КШ.П.РС. 350.16-02	300	377	10	530	450	184	-	730	226
350*	25	КШ.П.РС. 350.25-02	300	377	10	530	450	184	-	730	226
400*	16	КШ.П.РС. 400.16-02	300	426	10	530	465	174	-	860	240
400*	25	КШ.П.РС. 400.25-02	300	426	10	530	465	174	-	860	240
500*	16	КШ.П.РС. 500.16-02	390	530	10	630	557	173	-	970	395

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK



Стальные шаровые краны ALSO RS  
КШ.П.П.РС DN15–400 PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)

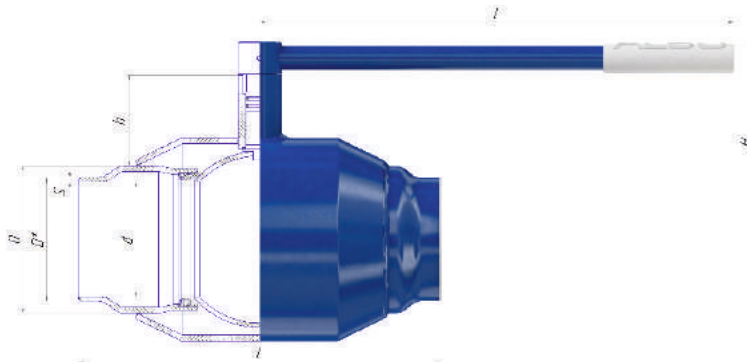
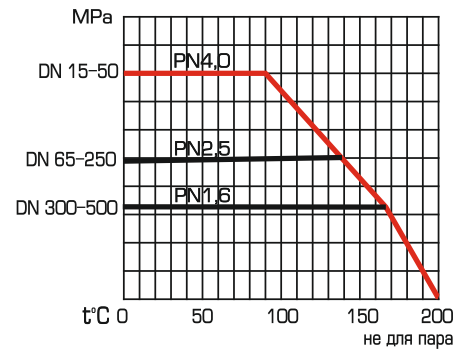


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес,кг
15	40	КШ.П.П.РС. 015.40-02	15	22	3	27	72	21	172	230	0,9
20	40	КШ.П.П.РС. 020.40-02	18	27	3,5	32	76	21	172	230	1,2
25	40	КШ.П.П.РС. 025.40-02	24	32	3	38	80	21	172	260	1,4
32	40	КШ.П.П.РС. 032.40-02	30	38	4	48	105	40	220	260	2,2
40	40	КШ.П.П.РС. 040.40-02	40	48	3,5	57	102	44	220	300	2,6
50	40	КШ.П.П.РС. 050.40-02	45	57	4	76	119	39	220	360	3,7
65	25	КШ.П.П.РС. 065.25-02	63	76	4	89	152	61	295	370	5,4
80	25	КШ.П.П.РС. 080.25-02	75	89	5	108	162	61	295	390	7,3
100	25	КШ.П.П.РС. 100.25-02	100	108	5	133	193	94	514	390	13,3
125	25	КШ.П.П.РС. 125.25-02	125	133	6	159	210	98	514	390	18
150	25	КШ.П.П.РС. 150.25-02	148	159	8	219	238	112	514	430	37
200	25	КШ.П.П.РС. 200.25-02	200	219	8	219	269	127	630	600	49
250*	16	КШ.П.П.РС. 250.16-02	240	273	10	325	394	167	-	730	145
250*	25	КШ.П.П.РС. 250.25-02	240	273	10	325	394	167	-	730	147,5
300*	16	КШ.П.П.РС. 300.16-02	300	325	10	325	450	210	-	730	200
300*	25	КШ.П.П.РС. 300.25-02	300	325	10	325	450	210	-	730	200
400*	16	КШ.П.П.РС. 400.16-02	390	426	10	426	557	224	-	970	405

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

ПРОГРАММА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Стальные шаровые краны ALSO RS  
КШ.Ф.РС DN15–80 PN16–40 фланец/фланец (редуцированный)

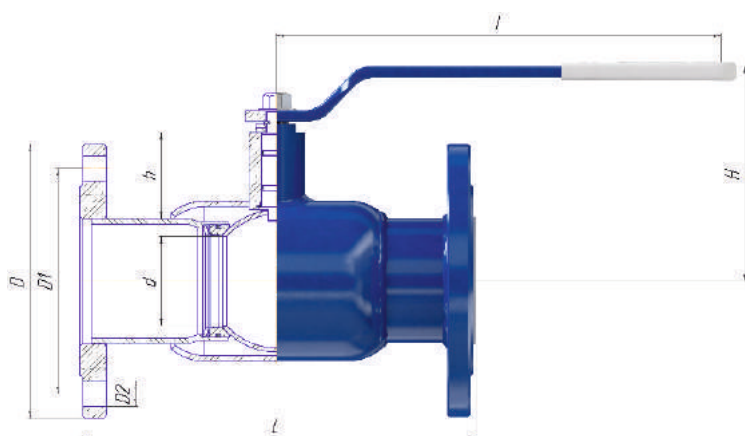
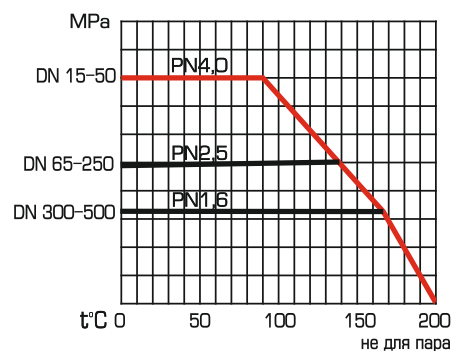


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ф.РС.015.40-02	10	95	65	14	4	23	72	172	130	1,8
20	40	КШ.Ф.РС.020.40-02	15	105	75	14	4	21	72	172	150	2,3
25	40	КШ.Ф.РС.025.40-02	18	115	85	14	4	21	76	172	160	2,8
32	40	КШ.Ф.РС.032.40-02	24	135	100	18	4	21	80	172	180	3,7
40	40	КШ.Ф.РС.040.40-02	30	145	110	18	4	40	105	220	200	5
50	40	КШ.Ф.РС.050.40-02	40	160	125	18	4	44	102	220	230	6,2
65	16	КШ.Ф.РС.065.16-02	45	180	145	18	4	39	119	220	270	8,8
65	25	КШ.Ф.РС.065.25-02	45	180	145	18	8	39	119	220	270	9,7
80	16	КШ.Ф.РС.080.16-02	63	195	160	18	4	61	152	295	280	11,5
80	25	КШ.Ф.РС.080.25-02	63	195	160	18	8	61	152	295	280	13,3

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

Стальные шаровые краны ALSO RS  
 КШ.Ф.РС DN100–500 PN16,25 фланец/фланец (редуцированный)

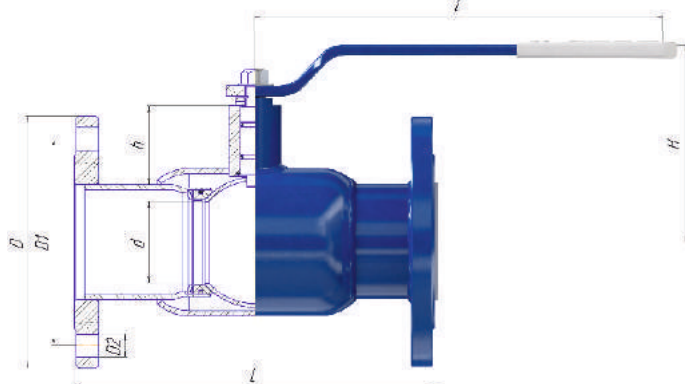
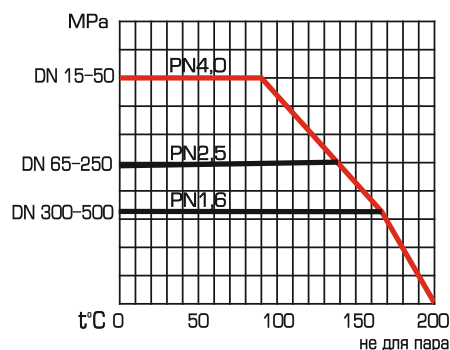


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	l	L	Вес, кг
100	16	КШ.Ф.РС.100.16-02	75	215	180	18	8	61	162	295	300	16
100	25	КШ.Ф.РС.100.25-02	75	230	190	22	8	61	162	295	300	20
125	16	КШ.Ф.РС.125.16-02	100	245	210	18	8	94	193	514	325	25,5
125	25	КШ.Ф.РС.125.25-02	100	270	220	26	8	94	193	514	325	30
150	16	КШ.Ф.РС.150.16-02	125	280	240	22	8	98	210	514	350	35
150	25	КШ.Ф.РС.150.25-02	125	300	250	26	8	98	210	514	350	41
200	16	КШ.Ф.РС.200.16-02	148	335	295	22	12	93	238	514	400	54,7
200	25	КШ.Ф.РС.200.25-02	148	360	310	26	12	93	238	514	400	61,2
250	16	КШ.Ф.РС.250.16-02	200	405	335	26	12	100	269	630	646	81,5
250	25	КШ.Ф.РС.250.25-02	200	425	370	30	12	100	269	630	646	91
300*	16	КШ.Ф.РС.300.16-02	240	460	410	26	12	167	394	-	750	176
300*	25	КШ.Ф.РС.300.25-02	240	485	430	30	16	167	394	-	750	196
350*	16	КШ.Ф.РС.350.16-02	300	520	470	26	16	184	450	-	750	271
350*	25	КШ.Ф.РС.350.25-02	300	550	490	33	16	184	450	-	750	271
400*	16	КШ.Ф.РС.400.16-02	300	580	525	30	16	174	460	-	880	305
400*	25	КШ.Ф.РС.400.25-02	300	610	550	33	16	174	465	-	880	335
500*	16	КШ.Ф.РС.500.16-02	390	710	650	33	20	173	557	-	990	485

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

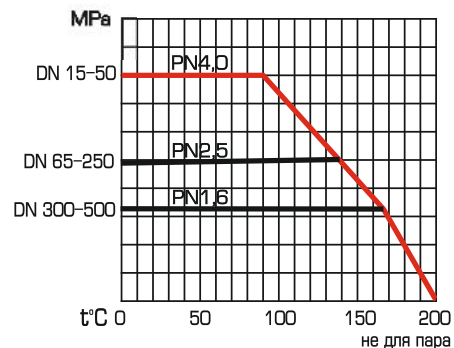
# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

ПРОГРАММА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Стальные шаровые краны ALSO RS  
КШ.Ф.П.РС DN15–400 PN16–40 фланец/фланец (полнопроходной)



График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ф.П.РС.015.40-02	15	95	65	14	4	21	72	172	130	2,3
20	40	КШ.Ф.П.РС.020.40-02	18	105	75	14	4	21	76	172	150	2,8
25	40	КШ.Ф.П.РС.025.40-02	24	115	85	14	4	21	80	172	160	3,7
32	40	КШ.Ф.П.РС.032.40-02	30	135	100	18	4	40	105	220	180	5
40	40	КШ.Ф.П.РС.040.40-02	40	145	110	18	4	44	102	220	200	6,2
50	40	КШ.Ф.П.РС.050.40-02	45	160	125	18	4	39	119	220	250	8,8
65	16	КШ.Ф.П.РС.065.16-02	63	180	145	18	4	61	152	295	270	11,5
65	25	КШ.Ф.П.РС.065.25-02	63	180	145	18	8	61	152	295	270	13,3
80	16	КШ.Ф.П.РС.080.16-02	75	195	160	18	4	61	162	295	290	16
80	25	КШ.Ф.П.РС.080.25-02	75	195	160	18	8	61	162	295	290	20
100	16	КШ.Ф.П.РС.100.16-02	100	215	180	18	8	94	193	514	350	25,5
100	25	КШ.Ф.П.РС.100.25-02	100	230	190	22	8	94	193	514	350	30
125	16	КШ.Ф.П.РС.125.16-02	125	245	210	18	8	98	210	514	400	35
125	25	КШ.Ф.П.РС.125.25-02	125	270	220	26	8	98	210	514	400	41
150	16	КШ.Ф.П.РС.150.16-02	148	280	240	22	12	112	238	514	480	54,7
150	25	КШ.Ф.П.РС.150.25-02	148	300	250	26	12	112	238	514	480	61,2
200	16	КШ.Ф.П.РС.200.16-02	200	335	295	22	12	127	269	620	620	66,7
200	25	КШ.Ф.П.РС.200.25-02	200	360	310	26	12	127	269	620	620	73,2
250*	16	КШ.Ф.П.РС.250.16-02	240	405	335	26	12	167	394	-	750	176
250*	25	КШ.Ф.П.РС.250.25-02	240	425	370	30	12	167	394	-	750	185
300*	16	КШ.Ф.П.РС.300.16-02	300	460	410	26	12	210	450	-	750	235
300*	25	КШ.Ф.П.РС.300.25-02	300	485	430	30	16	210	450	-	750	250
400*	16	КШ.Ф.П.РС.400.16-02	390	580	525	30	16	224	557	-	990	435

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK



Стальные шаровые краны ALSO  
КШ.Ф.З.РС DN50, 80, 100 PN16-40 фланец/фланец (полнопроходной)  
в строительную длину (L) задвижки ЗОС41НЖ

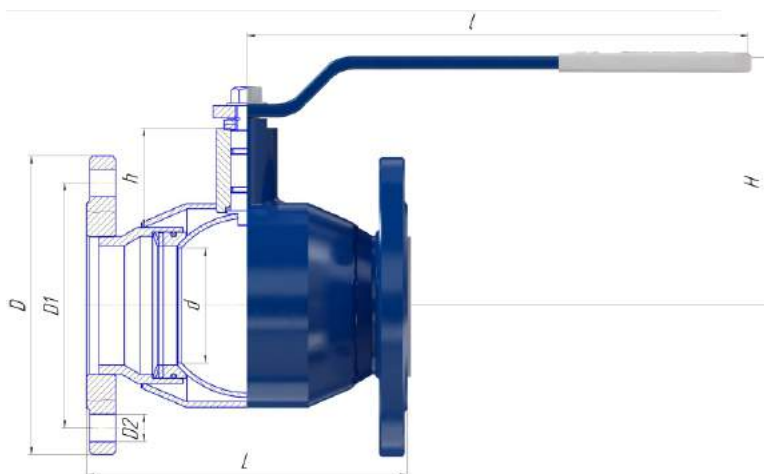
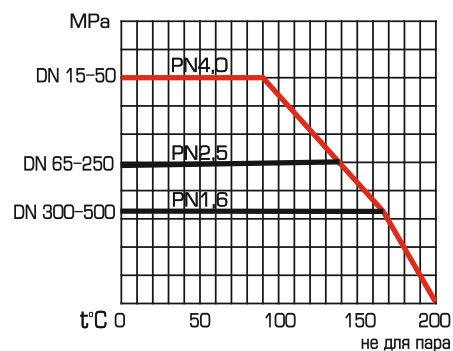


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	п отв	h	H	l	L	Вес, кг
50	40	КШ.Ф.З.РС 050.40-02	45	160	125	18	4	44	120	220	180	7
80	16	КШ.Ф.З.РС 080.16-02	75	195	160	18	4	72	165	295	210	12
80	25	КШ.Ф.З.РС 080.25-02	75	195	160	18	8	72	165	295	210	12,5
100	16	КШ.Ф.З.РС 100.16-02	100	215	180	18	8	160	200	514	230	19
100	25	КШ.Ф.З.РС 100.25-02	100	230	190	22	8	160	200	514	230	21

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

ПРОГРАММА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Стальные шаровые краны ALSO RS

КШ.К.РС DN15–500 PN16–40 комбинированный тип присоединения (редуцированный)

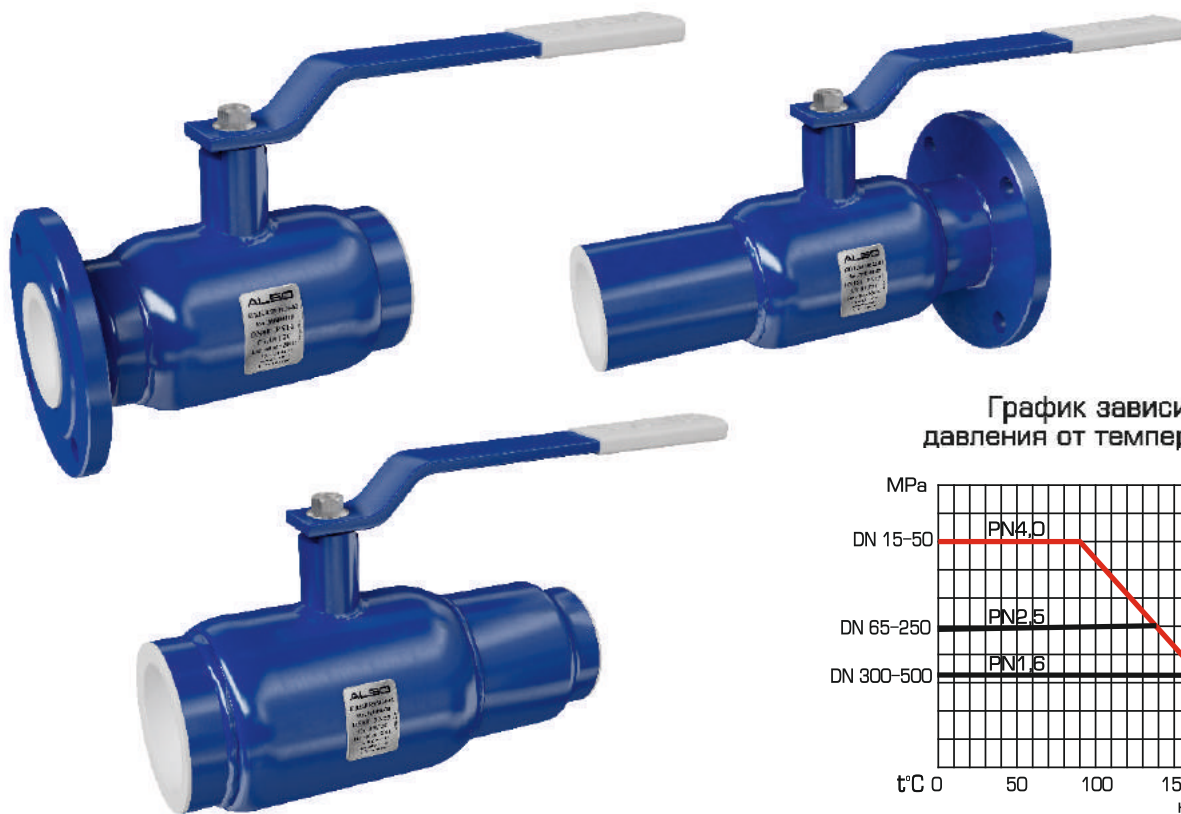
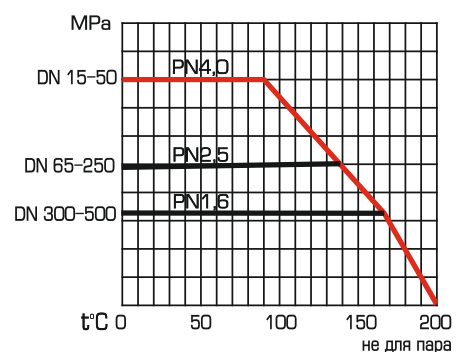


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры: приварка/фланец

\* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.К.РС. 015.40-02	10	22	3	38	72	23	172	170	1,3
20	40	КШ.К.РС. 020.40-02	15	27	3	42	72	21	172	190	1,6
25	40	КШ.К.РС. 025.40-02	18	32	3,5	48	76	21	172	195	2
32	40	КШ.К.РС. 032.40-02	24	38	3	57	80	21	172	220	2,55
40	40	КШ.К.РС. 040.40-02	30	48	4	60	105	40	220	230	3,6
50	40	КШ.К.РС. 050.40-02	40	57	3,5	76	102	44	220	265	4,4
65	25	КШ.К.РС. 065.25-02	45	76	4	89	119	39	220	315	6,25
80	25	КШ.К.РС. 080.25-02	63	89	4	114	152	61	295	325	8,45
100	25	КШ.К.РС. 100.25-02	75	108	5	133	162	61	295	345	11,65
125	25	КШ.К.РС. 125.25-02	100	133	5	180	193	94	514	163	19,4
150	25	КШ.К.РС. 150.25-02	125	159	6	219	210	98	514	370	26,5
200	25	КШ.К.РС. 200.25-02	148	219	8	273	238	93	514	415	45,85
250	25	КШ.К.РС. 250.25-02	200	273	8	351	269	100	630	636	68,25
300*	16	КШ.К.РС. 300.16-02	240	325	10	426	394	167	-	740	163,5
300*	25	КШ.К.РС. 300.25-02	240	325	10	426	394	167	-	740	147,5
350*	16	КШ.К.РС. 350.16-02	300	377	10	530	450	184	-	740	226
350*	25	КШ.К.РС. 350.25-02	300	377	10	530	450	184	-	740	226
400*	16	КШ.К.РС. 400.16-02	300	426	10	530	465	174	-	870	272,5
400*	25	КШ.К.РС. 400.25-02	300	426	10	530	465	174	-	870	287,5
500*	16	КШ.К.РС. 500.16-02	390	530	10	630	557	173	-	980	440

\* В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

**Стальные шаровые краны ALSO RS**

КШ.К.П.РС DN15–400 PN16–40 комбинированный тип присоединения (полнопроходной)

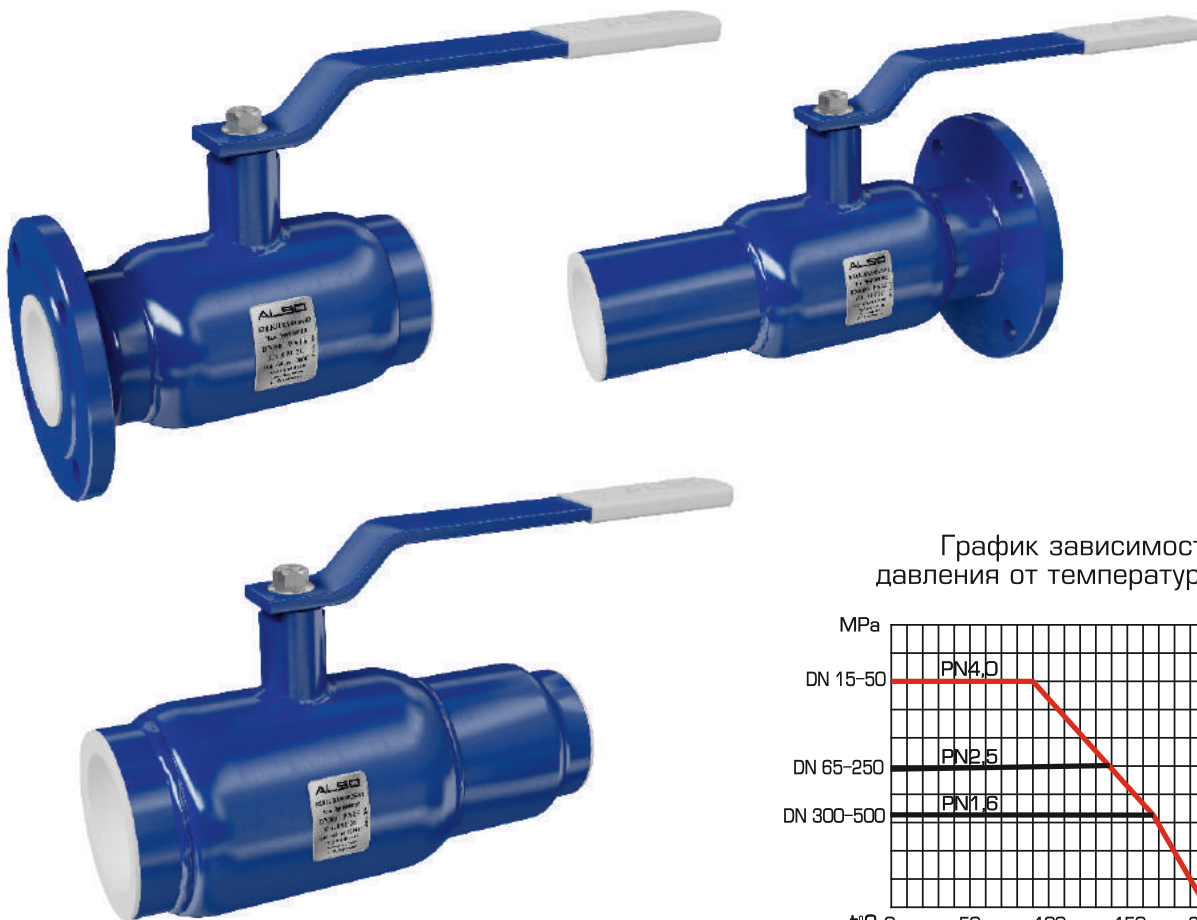
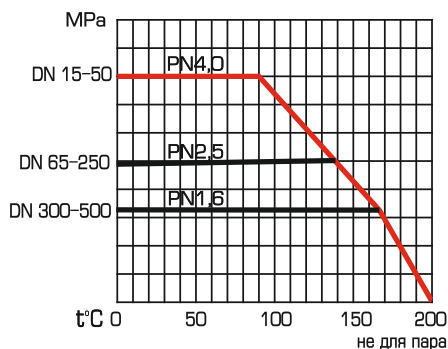


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры: приварка/фланец

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.К.П.РС. 015.40-02	15	22	3	27	72	21	172	180	1,6
20	40	КШ.К.П.РС. 020.40-02	18	27	3,5	32	76	21	172	190	2
25	40	КШ.К.П.РС. 025.40-02	24	32	3	38	80	21	172	210	2,55
32	40	КШ.К.П.РС. 032.40-02	30	38	4	48	105	40	220	220	3,6
40	40	КШ.К.П.РС. 040.40-02	40	48	3,5	57	102	44	220	250	4,4
50	40	КШ.К.П.РС. 050.40-02	45	57	4	76	119	39	220	305	6,25
65	25	КШ.К.П.РС. 065.25-02	63	76	4	89	152	61	295	320	8,45
80	25	КШ.К.П.РС. 080.25-02	75	89	5	108	162	61	295	340	11,65
100	25	КШ.К.П.РС. 100.25-02	100	108	5	133	193	94	514	370	19,4
125	25	КШ.К.П.РС. 125.25-02	125	133	6	159	210	98	514	395	26,5
150	25	КШ.К.П.РС. 150.25-02	148	159	8	219	238	112	514	455	45,85
200	25	КШ.К.П.РС. 200.25-02	200	219	8	219	269	127	630	610	57,85
250*	16	КШ.К.П.РС. 250.16-02	240	273	10	325	394	167	-	740	160,5
250*	25	КШ.К.П.РС. 250.25-02	240	273	10	325	394	167	-	740	166,5
300*	16	КШ.К.П.РС. 300.16-02	300	325	10	325	450	210	-	740	217,5
300*	25	КШ.К.П.РС. 300.25-02	300	325	10	325	450	210	-	740	225
400*	16	КШ.К.П.РС. 400.16-02	390	426	10	426	557	224	-	980	420

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO RS  
КШ.М.РС DN15–100 PN25,40 муфта/муфта (редуцированный)

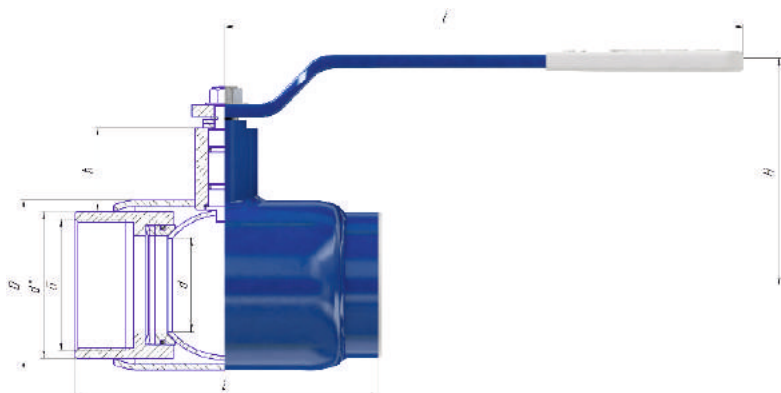
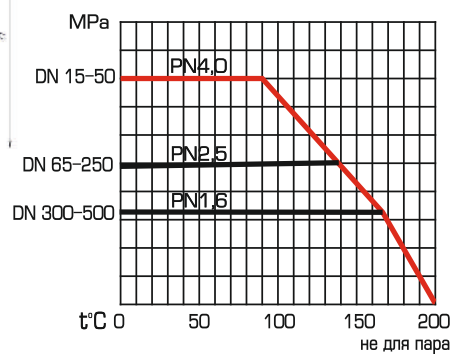


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	D	G	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.М.РС.015.40-02	10	27	38	1/2	72	22	172	135	0,8
20	40	КШ.М.РС.020.40-02	15	32	42	3/4	72	21	172	135	0,9
25	40	КШ.М.РС.025.40-02	18	41	48	1	76	19	172	135	1,2
32	40	КШ.М.РС.032.40-02	24	49	57	1 1/4	80	19	172	135	1,5
40	40	КШ.М.РС.040.40-02	30	55	60	1 1/2	105	39	220	155	1,9
50	40	КШ.М.РС.050.40-02	40	68	76	2	102	41	220	170	2,9
65	25	КШ.М.РС.065.25-02	45	84	89	2 1/2	119	38	220	190	4
80	25	КШ.М.РС.080.25-02	63	99	114	3	152	62	295	200	6
100	25	КШ.М.РС.100.25-02	75	108	133	4	162	55	295	240	10



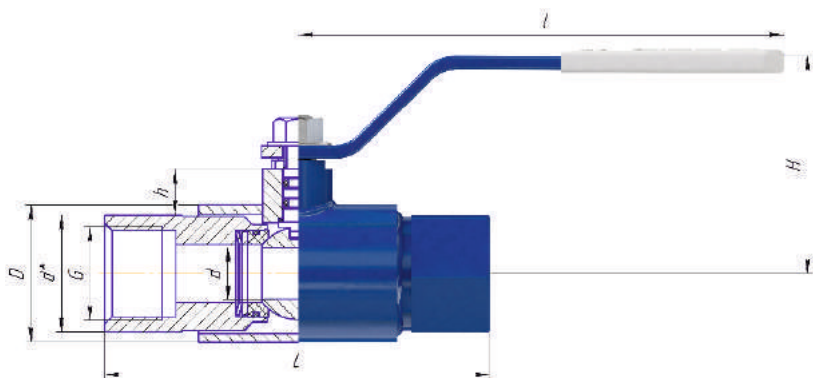
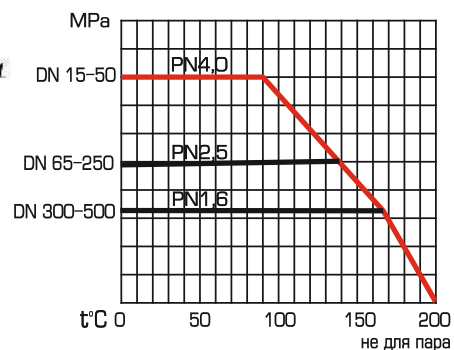


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	D	G	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.М.П.РС 015.40-02	15	32	42	1/2	72	21	172	135	0,9
20	40	КШ.М.П.РС 020.40-02	18	41	48	3/4	76	19	172	135	1,2
25	40	КШ.М.П.РС 025.40-02	24	49	57	1	80	19	172	135	1,5
32	40	КШ.М.П.РС 032.40-02	30	55	60	1 1/4	105	39	220	155	1,9
40	40	КШ.М.П.РС 040.40-02	40	68	76	1 1/2	102	41	220	170	2,9
50	40	КШ.М.П.РС 050.40-02	45	84	89	2	119	38	220	190	4
65	25	КШ.М.П.РС 065.25-02	63	99	114	2 1/2	152	62	295	200	6
80	25	КШ.М.П.РС 080.25-02	75	108	133	3	162	55	295	240	10

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO RS с редуктором КШ.Х.Р.РС DN40–500 PN16–40 (редуцированный)

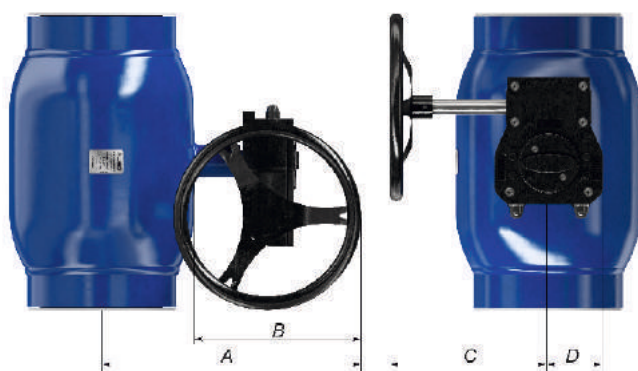
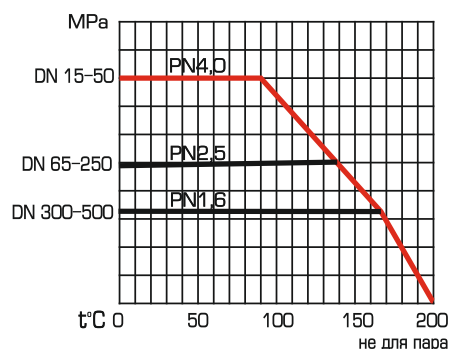


График зависимости давления от температуры



## Основные технические характеристики:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	Каталожное обозначение	Тип редуктора	Масса	Размер, (мм)**				Диаметр штурвала
				A	B	C	D	
40	КШ.Х.Р.РС 040.40-02	X-21	0,93	166	136	138	42	100
50	КШ.Х.Р.РС 050.40-02	X-21	0,93	174	136	138	42	100
65	КШ.Х.Р.РС 065.25-02	X-21	0,93	177	132	138	42	100
80	КШ.Х.Р.РС 080.25-02	X-41	1,62	217	160	145	56	100
100	КШ.Х.Р.РС 100.25-02	X-41	1,62	226	160	145	56	100
125	КШ.Х.Р.РС 125.25-02	X-61	2,76	358	268	213	60	250
150	КШ.Х.Р.РС 150.25-02	X-61	2,76	373	264	213	60	250
200	КШ.Х.Р.РС 200.25-02	Q-800 S	7,68	409	272	282	68	250
250	КШ.Х.Р.РС 250.25-02	Q-1500 S	13,5	618	443	318	78	600
300*	КШ.Х.Р.РС 300.16-02	Q-3000	22,8	746	533	358	125	600
300*	КШ.Х.Р.РС 300.25-02	Q-3000	22,8	746	533	358	125	600
350*	КШ.Х.Р.РС 350.16-02	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
350*	КШ.Х.Р.РС 350.25-02	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
400*	КШ.Х.Р.РС 400.16-02	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
400*	КШ.Х.Р.РС 400.25-02	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
500*	КШ.Х.Р.РС 500.16-02	по запросу	-	-	-	-	-	-

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

\*\* Размеры приведены для редуктора PRO GEAR

X – тип присоединения

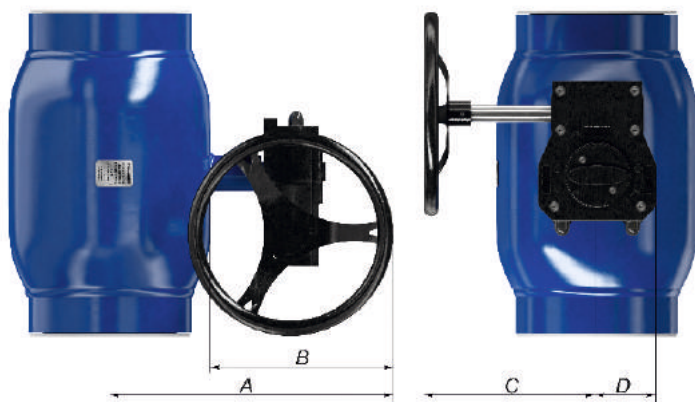
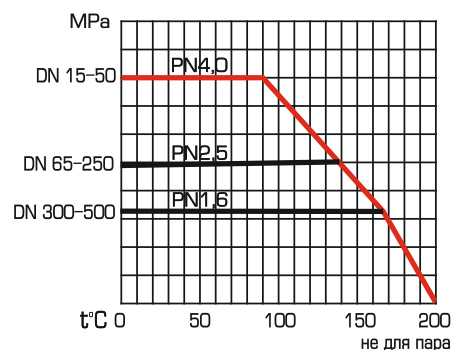


График зависимости давления от температуры



\* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Основные технические характеристики:

DN	Каталожное обозначение	Тип редуктора	Масса	Размер, (мм) **				Диаметр штурвала
				A	B	C	D	
40	КШ.Х.П.Р. RS 040.40-02	X-21	0,93	174	136	138	42	100
50	КШ.Х.П.Р. RS 050.40-02	X-21	0,93	177	132	138	42	100
65	КШ.Х.П.Р. RS 065.25-02	X-41	1,62	217	160	145	56	100
80	КШ.Х.П.Р. RS 080.25-02	X-41	1,62	226	160	145	56	100
100	КШ.Х.П.Р. RS 100.25-02	X-61	2,76	358	268	213	60	250
125	КШ.Х.П.Р. RS 125.25-02	X-61	2,76	373	264	213	60	250
150	КШ.Х.П.Р. RS 150.25-02	Q-800 S	7,68	409	272	282	68	250
200	КШ.Х.П.Р. RS 200.25-02	Q-1500 S	13,5	618	443	318	78	600
250*	КШ.Х.П.Р. RS 250.16-02	Q-3000 S	22,8	746	533	358	125	600
250*	КШ.Х.П.Р. RS 250.25-02	Q-3000 S	22,8	746	533	358	125	600
300*	КШ.Х.П.Р. RS 300.16-02	Q-5000 S	29,3	636	371	408	125	400
300*	КШ.Х.П.Р. RS 300.25-02	Q-5000 S	29,3	636	371	408	125	400
400*	КШ.Х.П.Р. RS 400.16-02	по запросу	-	-	-	-	-	-

\* В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

\*\* Размеры приведены для редуктора PRO GEAR

X – тип присоединения

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO RS с удлиненным штоком  
 КШ.П.РС DN15–500Н\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)

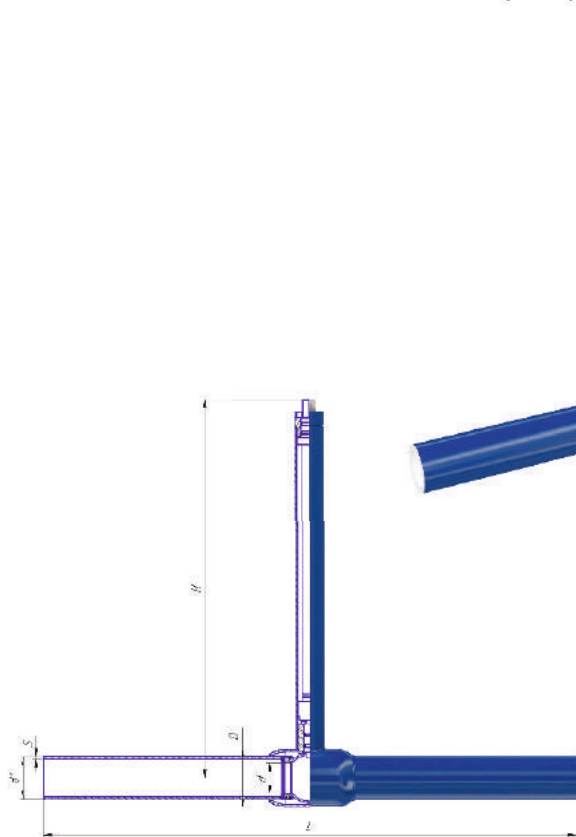
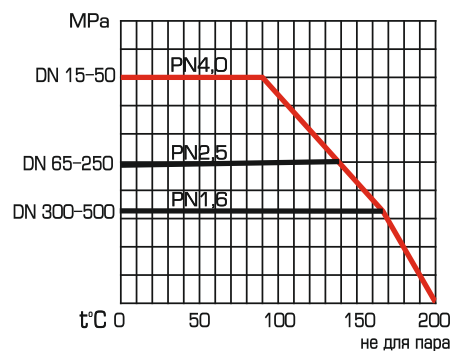


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
15	40	КШ.П.РС 015.40-02 Н=...	10	22	3	38	по заказу	1500
20	40	КШ.П.РС 020.40-02 Н=...	15	27	3	42	по заказу	1500
25	40	КШ.П.РС 025.40-02 Н=...	18	32	3,5	48	по заказу	1500
32	40	КШ.П.РС 032.40-02 Н=...	24	38	3	57	по заказу	1500
40	40	КШ.П.РС 040.40-02 Н=...	30	48	4	60	по заказу	1500
50	40	КШ.П.РС 050.40-02 Н=...	40	57	3,5	76	по заказу	1500
65	25	КШ.П.РС 065.25-02 Н=...	45	76	4	89	по заказу	1500
80	25	КШ.П.РС 080.25-02 Н=...	63	89	4	114	по заказу	1500
100	25	КШ.П.РС 100.25-02 Н=...	75	108	5	133	по заказу	1500
125	25	КШ.П.РС 125.25-02 Н=...	100	133	5	180	по заказу	1500
150	25	КШ.П.РС 150.25-02 Н=...	125	159	6	219	по заказу	1500
200	25	КШ.П.РС 200.25-02 Н=...	148	219	8	273	по заказу	1500
250	25	КШ.П.РС 250.25-02 Н=...	200	273	8	351	по заказу	1500
300*	16	КШ.П.РС 300.16-02 Н=...	240	325	10	426	по заказу	1500
300*	25	КШ.П.РС 300.25-02 Н=...	240	325	10	426	по заказу	1500
350*	16	КШ.П.РС 350.16-02 Н=...	300	377	10	530	по заказу	1500
350*	25	КШ.П.РС 350.16-02 Н=...	300	377	10	530	по заказу	1500
400*	16	КШ.П.РС 400.16-02 Н=...	300	426	10	530	по заказу	1500
400*	25	КШ.П.РС 400.16-02 Н=...	300	426	10	530	по заказу	1500
500*	16	КШ.П.РС 500.16-02 Н=...	390	530	10	630	по заказу	1500

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK



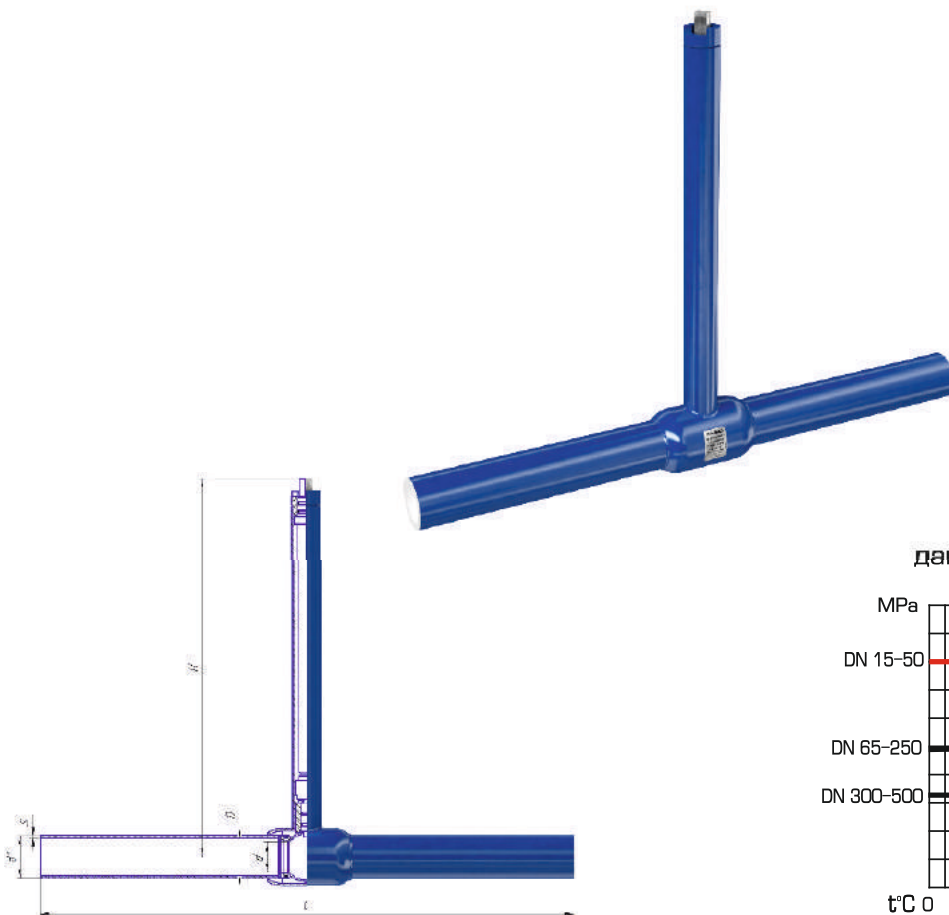
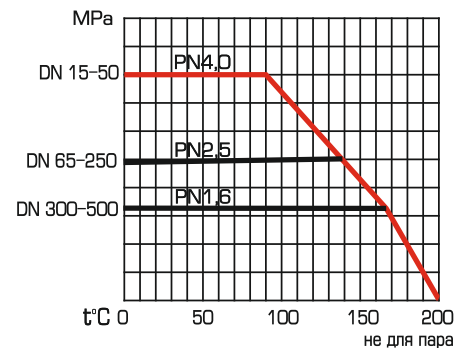


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
15	40	КШ.П.П.РС 015.40-02 Н=...	15	22	3	42	по заказу	1500
20	40	КШ.П.П.РС 020.40-02 Н=...	18	27	3	48	по заказу	1500
25	40	КШ.П.П.РС 025.40-02 Н=...	24	32	3,5	57	по заказу	1500
32	40	КШ.П.П.РС 032.40-02 Н=...	30	38	3	60	по заказу	1500
40	40	КШ.П.П.РС 040.40-02 Н=...	40	48	4	76	по заказу	1500
50	40	КШ.П.П.РС 050.40-02 Н=...	45	57	3,5	89	по заказу	1500
65	25	КШ.П.П.РС 065.25-02 Н=...	63	76	4	114	по заказу	1500
80	25	КШ.П.П.РС 080.25-02 Н=...	75	89	4	133	по заказу	1500
100	25	КШ.П.П.РС 100.25-02 Н=...	100	108	5	180	по заказу	1500
125	25	КШ.П.П.РС 125.25-02 Н=...	125	133	5	219	по заказу	1500
150	25	КШ.П.П.РС 150.25-02 Н=...	148	159	6	273	по заказу	1500
200	25	КШ.П.П.РС 200.25-02 Н=...	200	219	8	325	по заказу	1500
250*	16	КШ.П.П.РС 250.16-02 Н=...	240	273	10	426	по заказу	1500
250*	25	КШ.П.П.РС 250.25-02 Н=...	240	273	10	426	по заказу	1500
300*	16	КШ.П.П.РС 300.16-02 Н=...	300	325	10	530	по заказу	1500
300*	25	КШ.П.П.РС 300.25-02 Н=...	300	325	10	530	по заказу	1500
400*	16	КШ.П.П.РС 400.16-02 Н=...	390	426	10	630	по заказу	1500

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO RS с удлиненным телескопическим штоком КШ.П.Т RS DN15–250H\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)

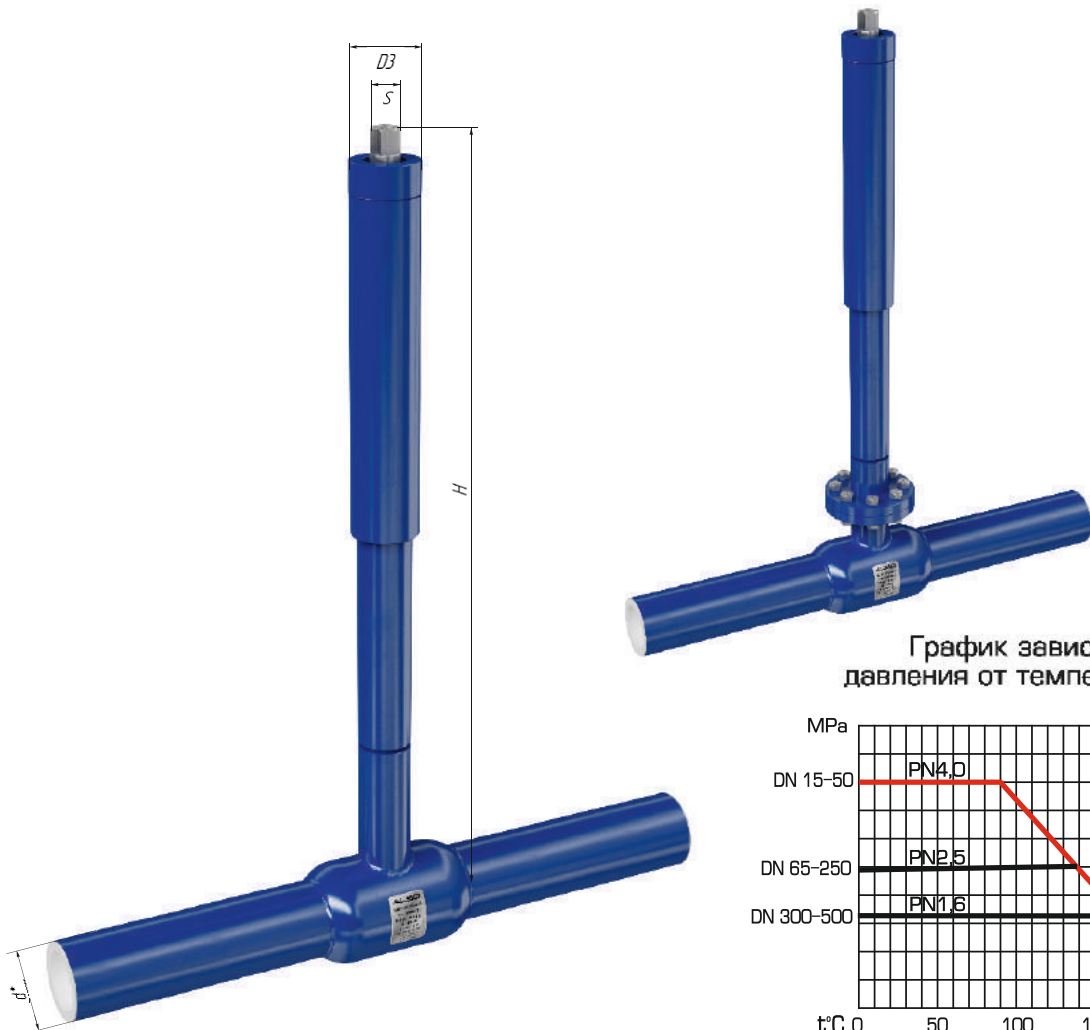
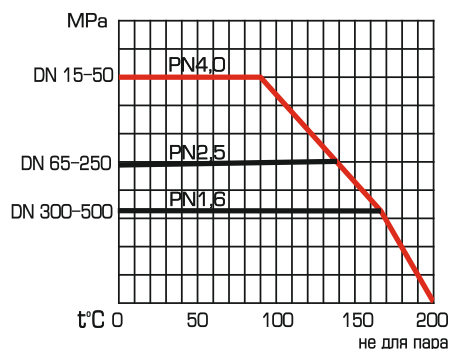


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D3	H
15	40	КШ.П.Т. RS 015.40-02 H=...	10	22	S14	65	1000–1500 1400–2000
20	40	КШ.П.Т. RS 020.40-02 H=...	15	27	S14	65	
25	40	КШ.П.Т. RS 025.40-02 H=...	18	32	S14	65	
32	40	КШ.П.Т. RS 032.40-02 H=...	24	38	S14	65	
40	40	КШ.П.Т. RS 040.40-02 H=...	30	48	S17	90	
50	40	КШ.П.Т. RS 050.40-02 H=...	40	57	S17	90	
65	25	КШ.П.Т. RS 065.25-02 H=...	45	76	S17	90	
80	25	КШ.П.Т. RS 080.25-02 H=...	63	89	S19	125	
100	25	КШ.П.Т. RS 100.25-02 H=...	75	108	S19	125	
125	25	КШ.П.Т. RS 125.25-02 H=...	100	133	S24	150	
150	25	КШ.П.Т. RS 150.25-02 H=...	125	159	S24	150	
200	25	КШ.П.Т. RS 200.25-02 H=...	148	219	S24	150	
250	25	КШ.П.Т. RS 250.25-02 H=...	200	273	S32	150	

\* В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

\*\*Свыше DN 250 по запросу

Стальные шаровые краны ALSO RS с удлиненным телескопическим штоком  
КШ.П.П.Т RS DN15–200H\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)

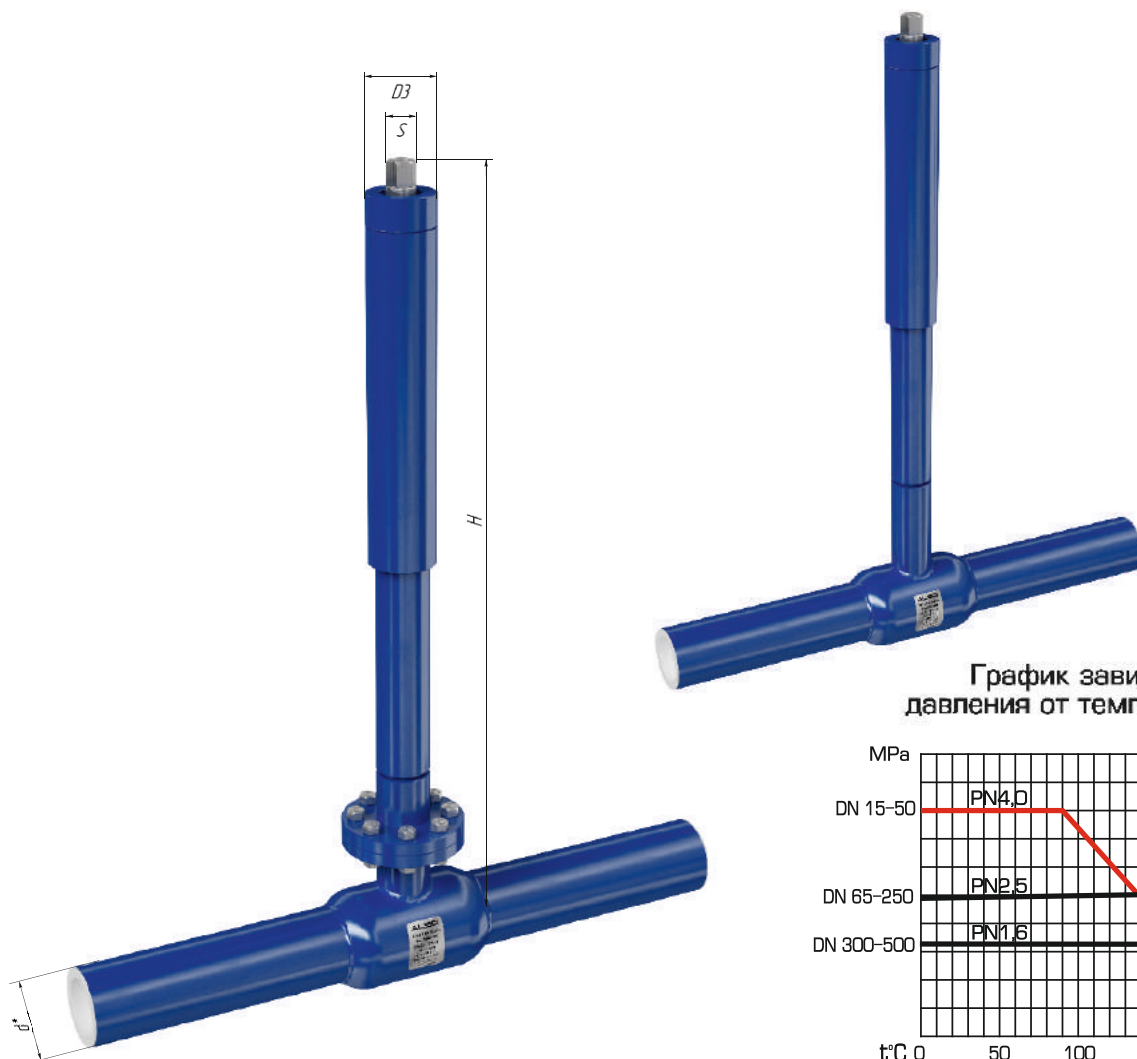
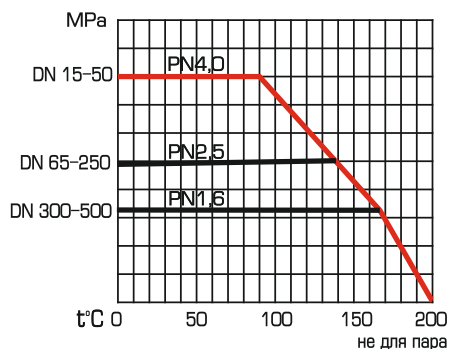


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D3	H
15	40	КШ.П.П.Т. RS 015.40-02 H=...	15	22	S14	65	1000–1500 1400–2000
20	40	КШ.П.П.Т. RS 020.40-02 H=...	18	27	S14	65	
25	40	КШ.П.П.Т. RS 025.40-02 H=...	24	32	S14	65	
32	40	КШ.П.П.Т. RS 032.40-02 H=...	30	38	S17	90	
40	40	КШ.П.П.Т. RS 040.40-02 H=...	40	48	S17	90	
50	40	КШ.П.П.Т. RS 050.40-02 H=...	45	57	S17	90	
65	25	КШ.П.П.Т. RS 065.25-02 H=...	63	76	S19	125	
80	25	КШ.П.П.Т. RS 080.25-02 H=...	75	89	S19	125	
100	25	КШ.П.П.Т. RS 100.25-02 H=...	100	108	S24	150	
125	25	КШ.П.П.Т. RS 125.25-02 H=...	125	133	S24	150	
150	25	КШ.П.П.Т. RS 150.25-02 H=...	148	159	S24	150	
200	25	КШ.П.П.Т. RS 200.25-02 H=...	200	219	S32	150	

\* В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

\*\*Свыше DN 200 по запросу

## Конструкция и описание материалов шаровых кранов **ALSO GAS** DN 15–500:

Стальные запорные шаровые краны ALSO GAS с цельносварным корпусом предназначены для монтажа в системах газораспределения и газопотребления природного газа, сжиженных углеводородных газов (СУГ) пропан-бутан, и неагрессивных газообразных сред, по отношению к которым материал крана коррозионностойки, в соответствии с требованиями «Системы добровольной сертификации ГАЗСЕРТ». Шаровые краны серии ALSO GAS имеют сертификат ГАЗСЕРТ № ЮАЧО.РУ.1402.Н00204.

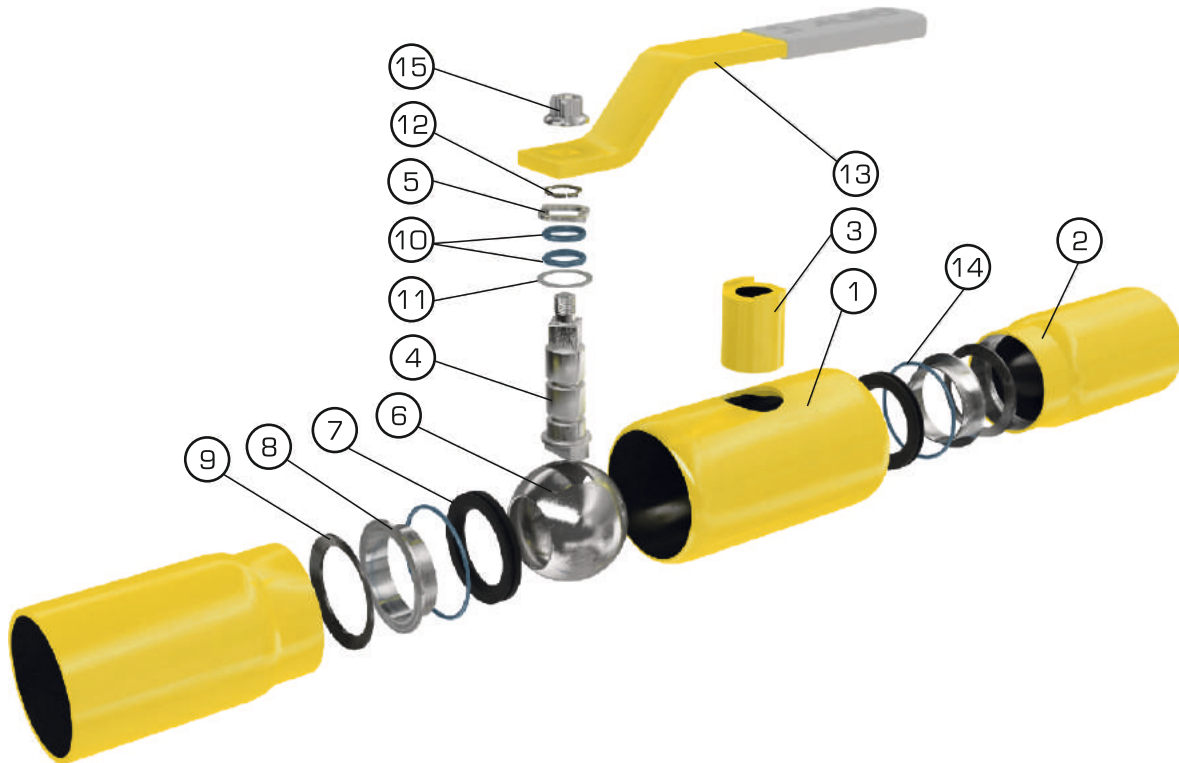
Корпус и патрубки крана выполнены из прямошовной электросварной трубы стали 20 по ГОСТ 10705, а также возможно изготовление из стали 09Г2С. Опорные кольца имеют (L) образную форму выполненные из нержавеющей стали.

Монтаж на газопроводы систем газораспределения и газопотребления осуществляется согласно ПБ 12-529-03 и ТР «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

Допускается эксплуатация кранов при температуре окружающей среды не ниже «У» -40, «УХЛ» -60°C. Рабочая среда не должна содержать механические примеси.

Краны шаровые серии ALSO GAS проходят дополнительные испытания на герметичность воздухом Рпр=4кгс/см<sup>2</sup>. Каждый шаровой кран ALSO GAS имеет класс герметичности «А» согласно ГОСТ 54808-2011. 100% кранов шаровых проходят испытания на класс герметичности «А» согласно ГОСТ 53402-2009.

Шаровой кран ALSO GAS имеют индивидуальный заводской номер изделия.  
Срок службы не менее 30 лет в зависимости от условий эксплуатации.



N п/п	Деталь	Материал	N п/п	Деталь	Материал
1	Корпус	Ст.20	9	Пружина тарельчатая	Ст.65Г или Ст.60С2А
2	Патрубок	Ст.20	10	Кольцо уплотнительное	фторсиликсан
3	Горловина	Ст.20	11	Кольцо	Ф4К20 (PTFE +20%С)
4	Шток	20x13 (AISI 420)	12	Стопорное кольцо	Ст.65Г
5	Шайба ограничительная	Ст.3	13	Ручка	Ст.3
6	Шар	ст08x18H10 (AISI 304)	14	Уплотнитель седла	фторсиликсан
7	Седло	Ф4К20 (PTFE +20%С)	15	Гайка	оцинкованная сталь
8	Кольцо опорное	L-образное Н/Ж			



Стальные шаровые краны ALSO GAS  
 КШ.П.GAS DN15–500 PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)

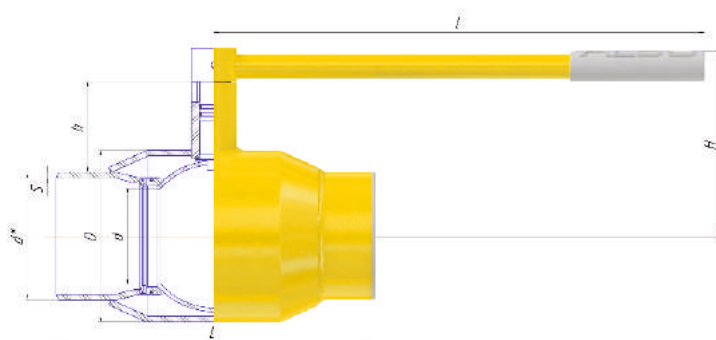
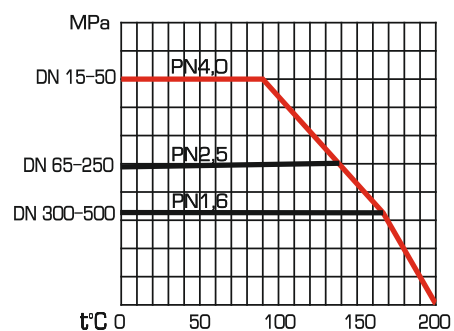


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.П.GAS 015.40-01	10	21	2,8	38	72	23	172	200	0,7
20	40	КШ.П.GAS 020.40-01	15	27	2,8	42	72	21	172	200	0,9
25	40	КШ.П.GAS 025.40-01	18	33	3,2	48	76	21	172	230	1,1
32	40	КШ.П.GAS 032.40-01	24	38	3,0	57	80	21	172	230	1,35
40	40	КШ.П.GAS 040.40-01	30	48	3,5	60	105	40	220	250	2
50	40	КШ.П.GAS 050.40-01	40	57	3,5	76	102	44	220	270	2,5
65	25	КШ.П.GAS 065.25-01	45	76	4	89	119	39	220	280	3,56
80	25	КШ.П.GAS 080.25-01	63	89	4	114	152	61	295	280	5,3
100	25	КШ.П.GAS 100.25-01	75	108	5	133	162	61	295	300	6,95
125	25	КШ.П.GAS 125.25-01	100	133	5	180	193	94	514	330	12,5
150	25	КШ.П.GAS 150.25-01	125	159	6	219	210	98	514	360	17,45
200	25	КШ.П.GAS 200.25-01	148	219	8	273	238	93	514	430	35
250	25	КШ.П.GAS 250.25-01	200	273	8	325	269	100	630	510	53
300*	16	КШ.П.GAS 300.16-01	240	325	10	426	394	167	-	730	147,5
300*	25	КШ.П.GAS 300.25-01	240	325	10	426	394	167	-	730	147,5
350*	16	КШ.П.GAS 350.16-01	300	377	10	530	450	184	-	730	226
350*	25	КШ.П.GAS 350.25-01	300	377	10	530	450	184	-	730	226
400*	16	КШ.П.GAS 400.16-01	300	426	10	530	465	174	-	860	240
400*	25	КШ.П.GAS 400.25-01	300	426	10	530	465	174	-	860	240
500*	16	КШ.П.GAS 500.16-01	390	530	10	630	557	173	-	970	395

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS  
КШ.П.П.GAS DN15–400 PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)

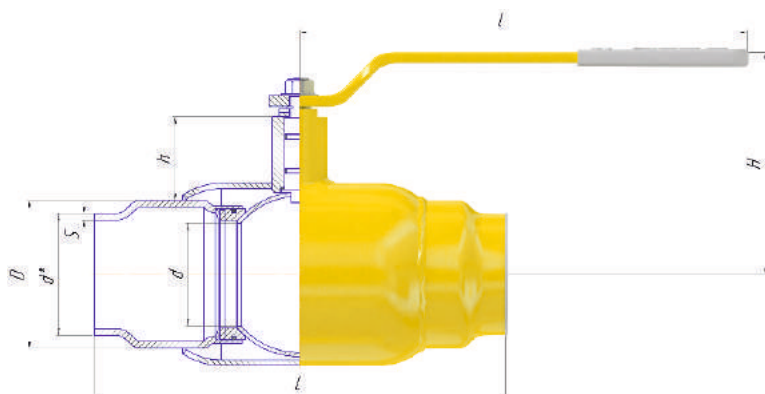
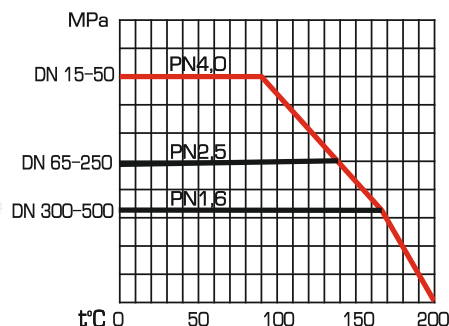


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.П.П.GAS 015.40-01	15	21	2,8	26,8	72	21	172	200	0,9
20	40	КШ.П.П.GAS 020.40-01	18	27	3,2	33,5	76	21	172	230	1,1
25	40	КШ.П.П.GAS 025.40-01	24	33	3	38	80	21	172	230	1,35
32	40	КШ.П.П.GAS 032.40-01	30	38	3,5	48	105	40	220	250	2
40	40	КШ.П.П.GAS 040.40-01	40	48	3,5	57	102	44	220	270	2,5
50	40	КШ.П.П.GAS 050.40-01	45	57	4	76	119	39	220	280	3,56
65	25	КШ.П.П.GAS 065.25-01	63	76	4	89	152	61	295	280	5,3
80	25	КШ.П.П.GAS 080.25-01	75	89	5	108	162	61	295	300	6,95
100	25	КШ.П.П.GAS 100.25-01	100	108	5	133	193	94	514	330	12,5
125	25	КШ.П.П.GAS 125.25-01	125	133	6	159	210	98	514	360	17,45
150	25	КШ.П.П.GAS 150.25-01	148	159	8	219	238	112	514	390	35
200	25	КШ.П.П.GAS 200.25-01	200	219	8	219	269	127	630	510	47,5
250*	16	КШ.П.П.GAS 250.16-01	240	273	10	325	394	167	-	730	147,5
250*	25	КШ.П.П.GAS 250.25-01	240	273	10	325	394	167	-	730	147,5
300*	16	КШ.П.П.GAS 300.16-01	300	325	10	325	450	210	-	730	200
300*	25	КШ.П.П.GAS 300.25-01	300	325	10	325	450	210	-	730	200
400*	16	КШ.П.П.GAS 400.16-01	390	426	10	426	557	224	-	970	405

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

Стальные шаровые краны ALSO GAS  
КШ.Ф.GAS DN15–100 PN16–40 фланец/фланец (редуцированный)

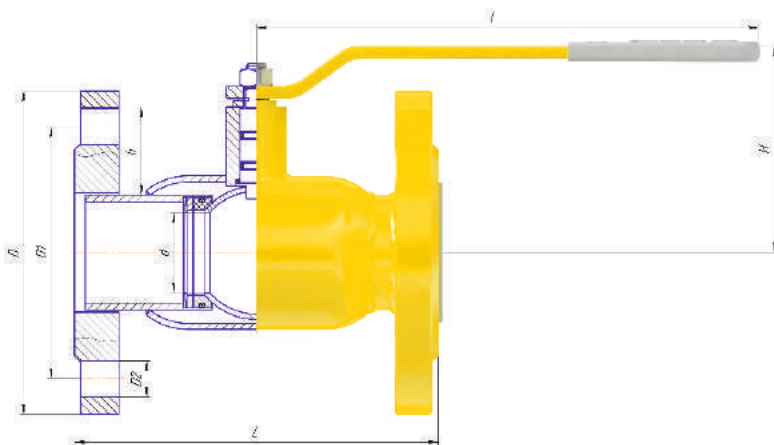
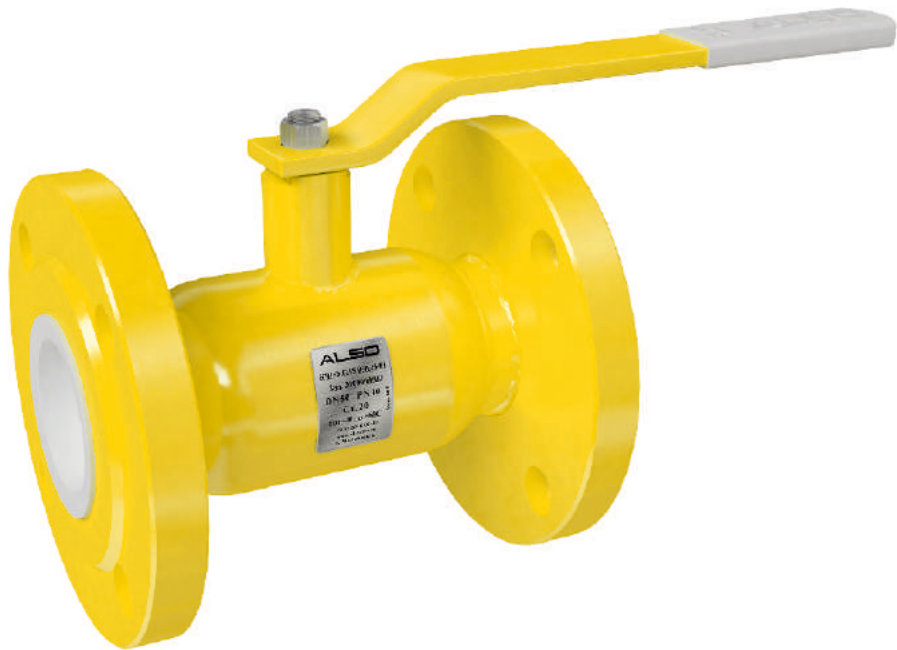
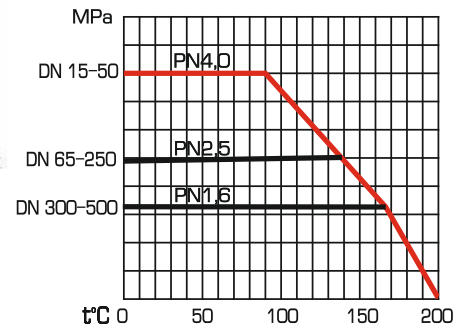


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	п отв	h	H	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ф.GAS 015.40-01	10	95	65	14	4	23	72	172	120	1,8
20	40	КШ.Ф.GAS 020.40-01	15	105	75	14	4	21	72	172	120	2,3
25	40	КШ.Ф.GAS 025.40-01	18	115	85	14	4	21	76	172	140	2,8
32	40	КШ.Ф.GAS 032.40-01	24	135	100	18	4	21	80	172	140	3,5
40	40	КШ.Ф.GAS 040.40-01	30	145	110	18	4	40	105	220	165	4,7
50	40	КШ.Ф.GAS 050.40-01	40	160	125	18	4	44	102	220	180	6,2
65	16	КШ.Ф.GAS 065.16-01	45	180	145	18	4	39	119	220	200	8,8
65	25	КШ.Ф.GAS 065.25-01	45	180	145	18	8	39	119	220	200	9,65
80	16	КШ.Ф.GAS 080.16-01	63	195	160	18	4	61	152	295	210	11,5
80	25	КШ.Ф.GAS 080.25-01	63	195	160	18	8	61	152	295	210	13,24
100	16	КШ.Ф.GAS 100.16-01	75	215	180	18	8	61	162	295	230	15
100	25	КШ.Ф.GAS 100.25-01	75	230	190	22	8	61	162	295	230	17

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS  
КШ.Ф.GAS DN125–500 PN16,25 фланец/фланец (редуцированный)

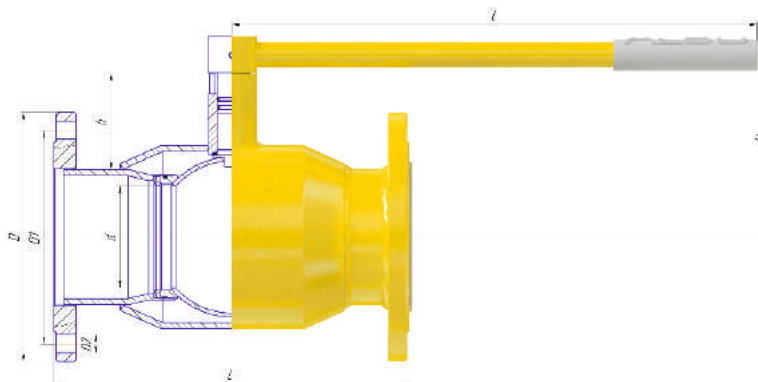
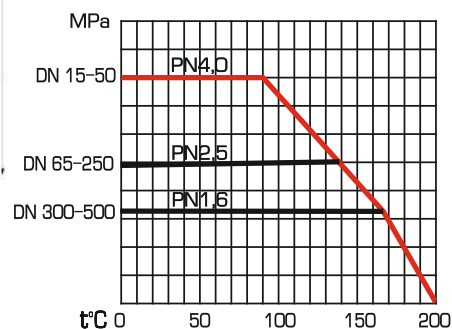


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Вес, кг
125	16	КШ.Ф.GAS 125.16-01	100	245	210	18	8	94	193	514	350	25
125	25	КШ.Ф.GAS 125.25-01	100	270	220	26	8	94	193	514	350	30
150	16	КШ.Ф.GAS 150.16-01	125	280	240	22	8	98	210	514	380	33,5
150	25	КШ.Ф.GAS 150.25-01	125	300	250	26	8	98	210	514	380	38,2
200	16	КШ.Ф.GAS 200.16-01	148	335	295	22	12	93	238	514	450	54,7
200	25	КШ.Ф.GAS 200.25-01	148	360	310	26	12	93	238	514	450	61,2
250	16	КШ.Ф.GAS 250.16-01	200	405	335	26	12	100	269	630	530	83
250	25	КШ.Ф.GAS 250.25-01	200	425	370	30	12	100	269	630	530	90,5
300*	16	КШ.Ф.GAS 300.16-01	240	460	410	26	12	167	394	-	750	175,5
300*	25	КШ.Ф.GAS 300.25-01	240	485	430	30	16	167	394	-	750	196
350*	16	КШ.Ф.GAS 350.16-01	300	520	470	26	16	184	450	-	750	271
350*	25	КШ.Ф.GAS 350.25-01	300	550	490	33	16	184	450	-	750	271
400*	16	КШ.Ф.GAS 400.16-01	300	580	525	30	16	174	465	-	880	305
400*	25	КШ.Ф.GAS 400.25-01	300	610	550	33	16	174	465	-	880	335
500*	16	КШ.Ф.GAS 500.16-01	390	710	650	33	20	173	557	-	990	485

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK



Стальные шаровые краны ALSO  
КШ.Ф.З.GAS DN50, 80, 100 PN16-40 фланец/ фланец (полнопроходной)  
в строительную длину (L) задвижки ЗОС41НЖ

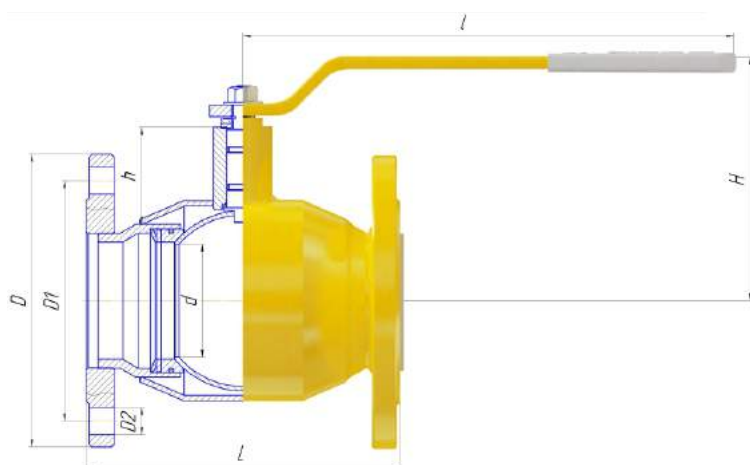
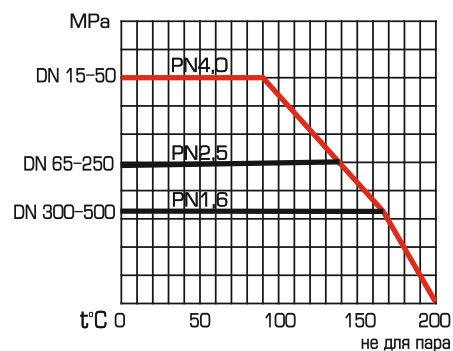


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	l	L	Вес, кг
50	40	КШ.Ф.З.GAS 050.40-01	45	160	125	18	4	44	120	220	180	7
80	16	КШ.Ф.З.GAS 080.16-01	75	195	160	18	4	72	165	295	210	12
80	25	КШ.Ф.З.GAS 080.25-01	75	195	160	18	8	72	165	295	210	12,5
100	16	КШ.Ф.З.GAS 100.16-01	100	215	180	18	8	160	200	514	230	19
100	25	КШ.Ф.З.GAS 100.25-01	100	230	190	22	8	160	200	514	230	21

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS  
КШ.Ф.П.GAS DN15–400 PN16–40 фланец/фланец (полнопроходной)

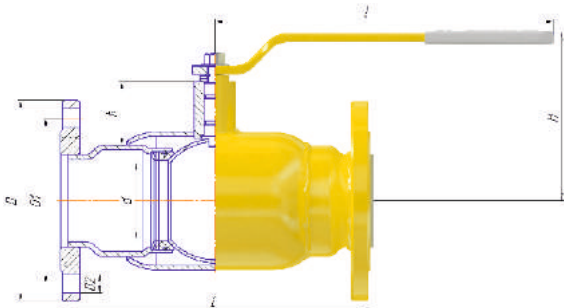
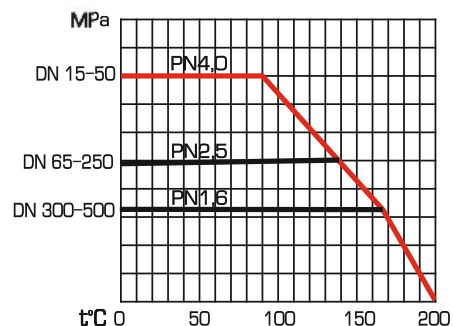


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ф.П.GAS 015.40-01	15	95	65	14	4	21	72	172	120	2,3
20	40	КШ.Ф.П.GAS 020.40-01	18	105	75	14	4	21	76	172	140	2,8
25	40	КШ.Ф.П.GAS 025.40-01	24	115	85	14	4	21	80	172	140	3,5
32	40	КШ.Ф.П.GAS 032.40-01	30	135	100	18	4	40	105	220	165	4,7
40	40	КШ.Ф.П.GAS 040.40-01	40	145	110	18	4	44	102	220	200	6,2
50	40	КШ.Ф.П.GAS 050.40-01	45	160	125	18	4	39	119	220	230	8,8
65	16	КШ.Ф.П.GAS 065.16-01	63	180	145	18	4	61	152	295	270	11,5
65	25	КШ.Ф.П.GAS 065.25-01	63	180	145	18	8	61	152	295	270	13,24
80	16	КШ.Ф.П.GAS 080.16-01	75	195	160	18	4	61	162	295	280	15
80	25	КШ.Ф.П.GAS 080.25-01	75	195	160	18	8	61	162	295	280	17
100	16	КШ.Ф.П.GAS 100.16-01	100	215	180	18	8	94	193	514	350	25
100	25	КШ.Ф.П.GAS 100.25-01	100	230	190	22	8	94	193	514	350	30
125	16	КШ.Ф.П.GAS 125.16-01	125	245	210	18	8	98	210	514	380	33,5
125	25	КШ.Ф.П.GAS 125.25-01	125	270	220	26	8	98	210	514	380	38,2
150	16	КШ.Ф.П.GAS 150.16-01	148	280	240	22	8	112	238	514	410	54,7
150	25	КШ.Ф.П.GAS 150.25-01	148	300	250	26	8	112	238	514	410	61,2
200	16	КШ.Ф.П.GAS 200.16-01	200	335	295	22	12	127	269	630	530	66,7
200	25	КШ.Ф.П.GAS 200.25-01	200	360	310	26	12	127	269	630	530	73,2
250*	16	КШ.Ф.П.GAS 250.16-01	240	405	335	26	12	167	394	-	750	175,5
250*	25	КШ.Ф.П.GAS 250.25-01	240	425	370	30	12	167	394	-	750	185
300*	16	КШ.Ф.П.GAS 300.16-01	300	460	410	26	12	210	450	-	750	235
300*	25	КШ.Ф.П.GAS 300.25-01	300	485	430	30	16	210	450	-	750	250
400*	16	КШ.Ф.П.GAS 400.16-01	390	580	525	30	16	224	557	-	990	435

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

Стальные шаровые краны ALSO GAS в антивандальном исполнении  
КШ.Х.А.GAS DN15–200 PN16–40 (редуцированные/полнопроходной)



Стальные шаровые краны ALSO с системой защиты от несанкционированного доступа к управлению краном предназначены для установки на газораспределительный трубопровод в общедоступных местах.

Dn 15–32; Dn 40–65; Dn 80–100; Dn 125–200 четыре типа ручек;  
Dn 1,6; 2,5; 4,0 МПа;

Тип присоединения: КШФ – фланцевое; КШП – приварное; КШМ – муфтовое; КШК – комбинированное;

Проход шарового крана: стандартный/полный;

Материал исполнения: Ст. 20 (01) и 09Г2С (02);

Все габаритно-присоединительные размеры соответствуют кранам серии «ALSO GAS»

**Плюсы применения антивандального шарового крана «ALSO»:**

- Съемная ручка на несколько DN (15–32, 40–65, 80–100, 125–200)
- Установка антивандального крана позволяет избежать установки защитного шкафа или защитного оборудования;
- Доступ к управлению краном возможно осуществить только оригинальной ручкой;
- В виду особой конструкции горловины управление при помощи подручного инструмента (ключ газовый, плоскогубцы, гаечный ключ или накидная головка) будет невозможно;
- Защитный стакан выполнен с увеличенным воротом и ограничителем хода;
- Защитный стакан имеет технологические отверстия, исключающие наполнение конструкции водой.

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS  
 КШ.К.GAS DN15–500 PN16–40 комбинированный тип присоединения (редуцированный)

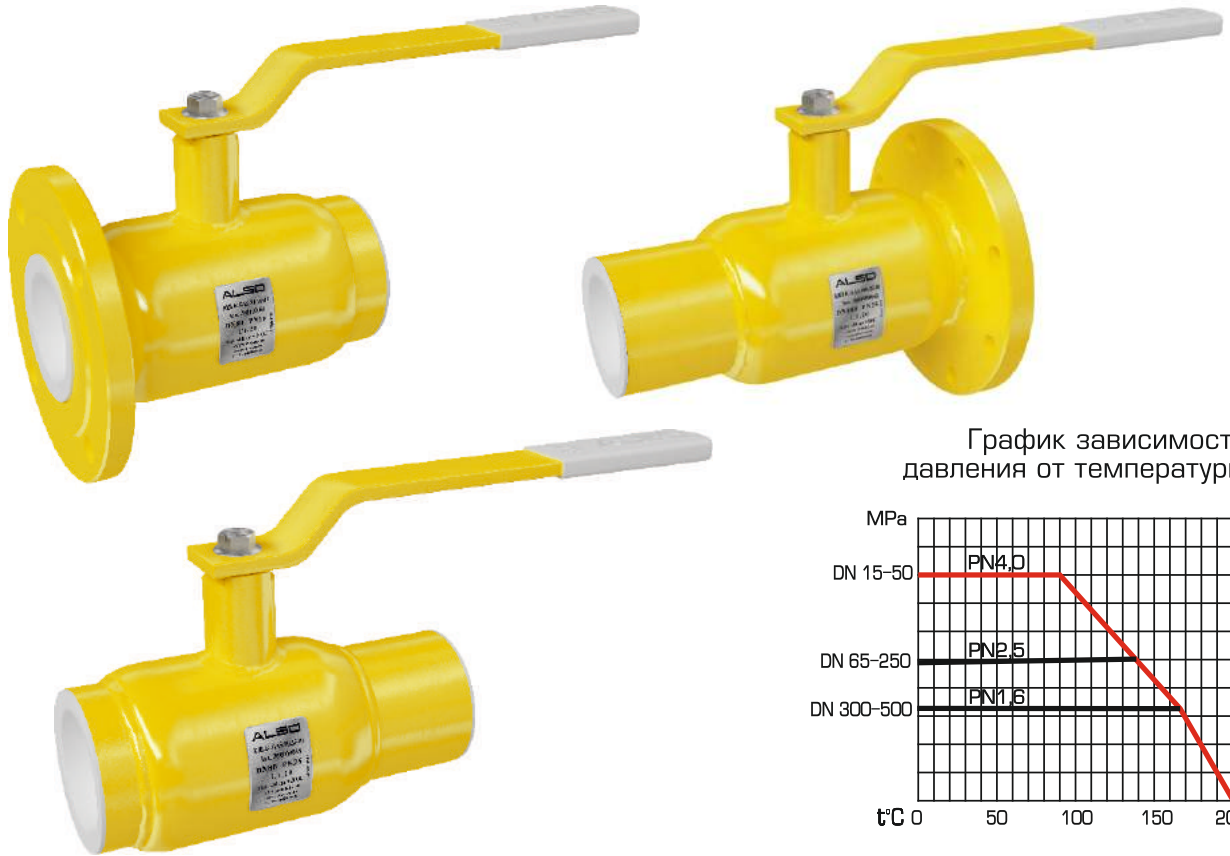
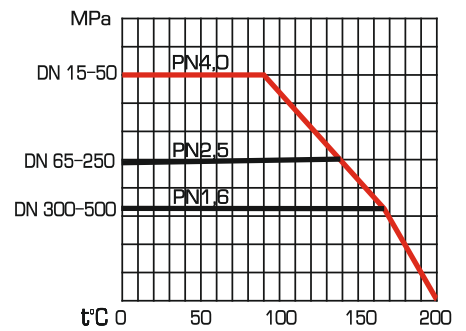


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры: приварка/фланец

\* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.К.GAS 015.40-01	10	21	2,8	38	72	23	172	160	1,3
20	40	КШ.К.GAS 020.40-01	15	27	2,8	42	72	21	172	160	1,6
25	40	КШ.К.GAS 025.40-01	18	33	3,2	48	76	21	172	165	1,95
32	40	КШ.К.GAS 032.40-01	24	38	3,0	57	80	21	172	165	2,43
40	40	КШ.К.GAS 040.40-01	30	48	3,5	60	105	40	220	207	2,35
50	40	КШ.К.GAS 050.40-01	40	57	3,5	76	102	44	220	225	4,35
65	25	КШ.К.GAS 065.25-01	45	76	4	89	119	39	220	240	6,18
80	25	КШ.К.GAS 080.25-01	63	89	4	114	152	61	295	245	8,4
100	25	КШ.К.GAS 100.25-01	75	108	5	133	162	61	295	265	10,98
125	25	КШ.К.GAS 125.25-01	100	133	5	180	193	94	514	340	18,75
150	25	КШ.К.GAS 150.25-01	125	159	6	219	210	98	514	370	25,48
200	25	КШ.К.GAS 200.25-01	148	219	8	273	238	93	514	440	44,85
250	25	КШ.К.GAS 250.25-01	200	273	8	325	269	100	630	520	68
300*	16	КШ.К.GAS 300.16-01	240	325	10	426	394	167	-	740	161,5
300*	25	КШ.К.GAS 300.25-01	240	325	10	426	394	167	-	740	172
350*	16	КШ.К.GAS 350.16-01	300	377	10	530	450	184	-	740	248,5
350*	25	КШ.К.GAS 350.25-01	300	377	10	530	450	184	-	740	248,5
400*	16	КШ.К.GAS 400.16-01	300	426	10	530	465	174	-	870	272,5
400*	25	КШ.К.GAS 400.25-01	300	426	10	530	465	174	-	870	287,5
500*	16	КШ.К.GAS 500.16-01	390	530	10	630	557	173	-	980	440

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK



**Стальные шаровые краны ALSO GAS**

КШ.К.П.GAS DN15–400 PN16–40 комбинированный тип присоединения (полнопроходной)

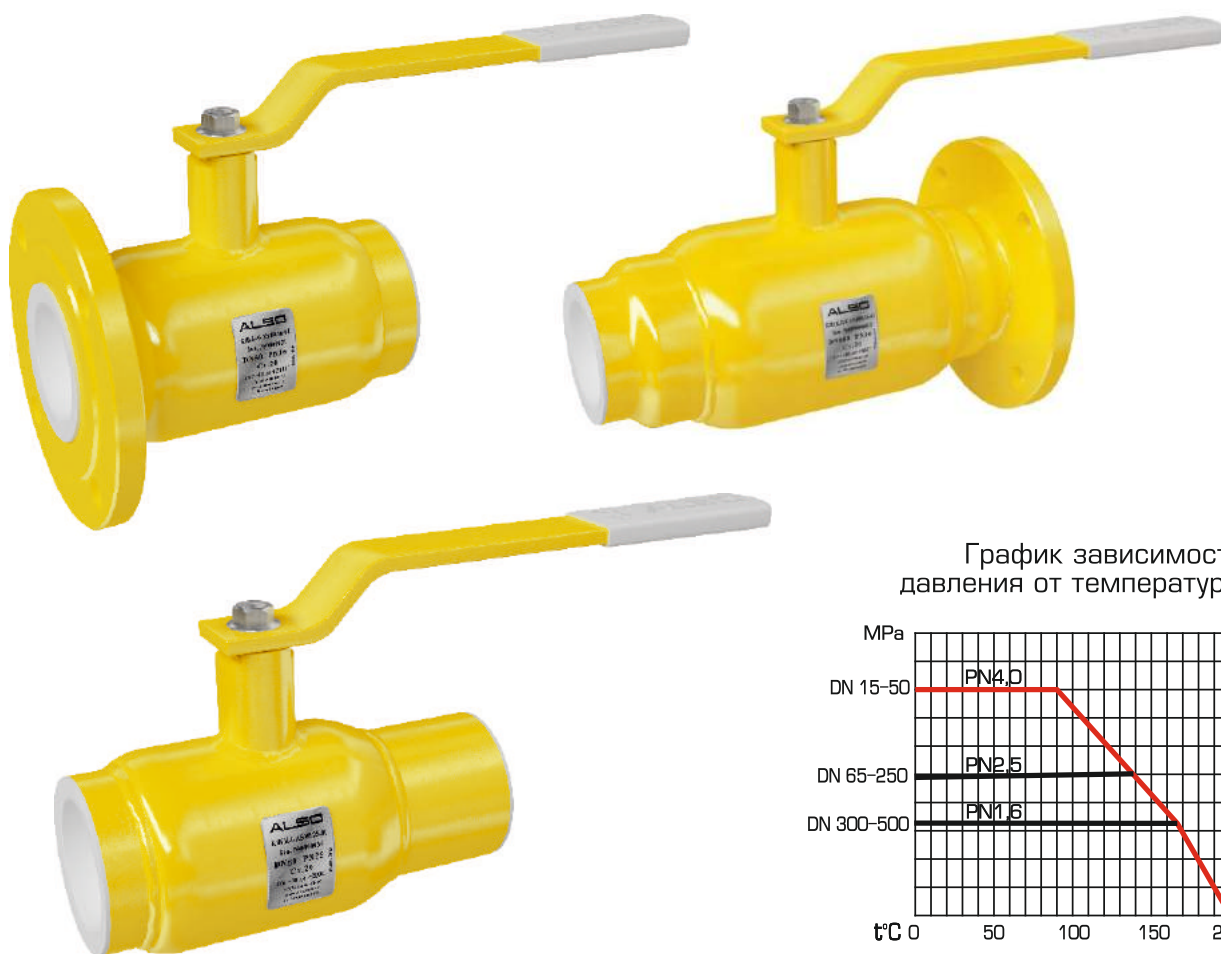
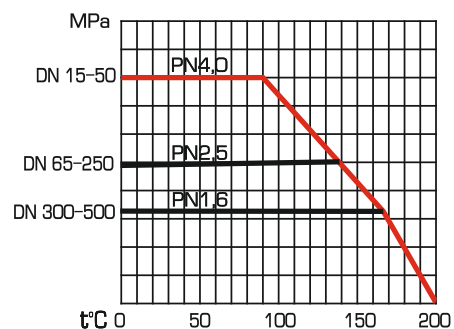


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры: приварка/фланец

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.К.П.GAS 015.40-01	15	21	2,8	26,8	72	21	172	160	1,6
20	40	КШ.К.П.GAS 020.40-01	18	27	3,2	33,5	76	21	172	185	1,95
25	40	КШ.К.П.GAS 025.40-01	24	33	3	38	80	21	172	185	2,43
32	40	КШ.К.П.GAS 032.40-01	30	38	3,5	48	105	40	220	207	3,35
40	40	КШ.К.П.GAS 040.40-01	40	48	3,5	57	102	44	220	235	4,35
50	40	КШ.К.П.GAS 050.40-01	45	57	4	76	119	39	220	255	6,18
65	25	КШ.К.П.GAS 065.25-01	63	76	4	89	152	61	295	275	8,4
80	25	КШ.К.П.GAS 080.25-01	75	89	5	108	162	61	295	290	10,98
100	25	КШ.К.П.GAS 100.25-01	100	108	5	133	193	94	514	340	18,75
125	25	КШ.К.П.GAS 125.25-01	125	133	6	159	210	98	514	370	25,48
150	25	КШ.К.П.GAS 150.25-01	148	159	8	219	238	112	514	400	44,85
200	25	КШ.К.П.GAS 200.25-01	200	219	8	219	269	127	630	520	57,1
250*	16	КШ.К.П.GAS 250.16-01	240	273	10	325	394	167	-	740	161,5
250*	25	КШ.К.П.GAS 250.25-01	240	273	10	325	394	167	-	740	166,5
300*	16	КШ.К.П.GAS 300.16-01	300	325	10	325	450	210	-	740	217,5
300*	25	КШ.К.П.GAS 300.25-01	300	325	10	325	450	210	-	740	225
400*	16	КШ.К.П.GAS 400.16-01	390	426	10	426	557	224	-	980	420

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS  
КШ.М.GAS DN15–100 PN25,40 муфта/муфта (редуцированный)

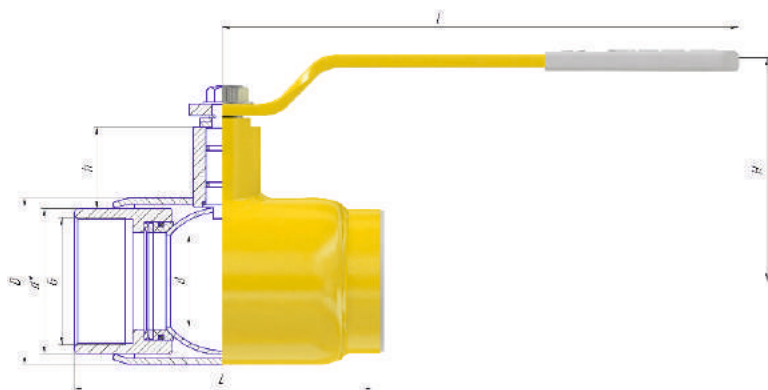
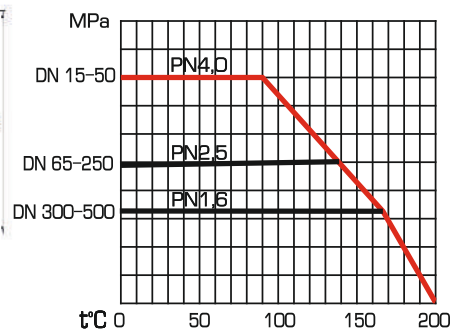


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	D	G	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.М.GAS 015.40-01	10	27	38	1/2	72	22	172	135	0,8
20	40	КШ.М.GAS 020.40-01	15	32	42	3/4	72	21	172	135	0,9
25	40	КШ.М.GAS 025.40-01	18	41	48	1	76	19	172	135	1,2
32	40	КШ.М.GAS 032.40-01	24	49	57	1 1/4	80	19	172	135	1,5
40	40	КШ.М.GAS 040.40-01	30	55	60	1 1/2	105	39	220	155	1,9
50	40	КШ.М.GAS 050.40-01	40	68	76	2	102	41	220	170	2,9
65	25	КШ.М.GAS 065.25-01	45	84	89	2 1/2	119	38	220	190	4
80	25	КШ.М.GAS 080.25-01	63	99	114	3	152	62	295	200	6
100	25	КШ.М.GAS 100.25-01	75	108	133	4	162	55	295	240	10

Стальные шаровые краны ALSO GAS  
КШ.М.П.GAS DN15–80 PN25,40 муфта/муфта (полнопроходной)

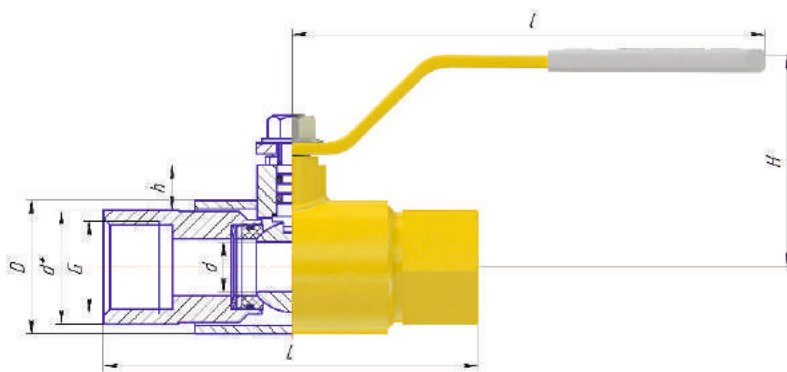
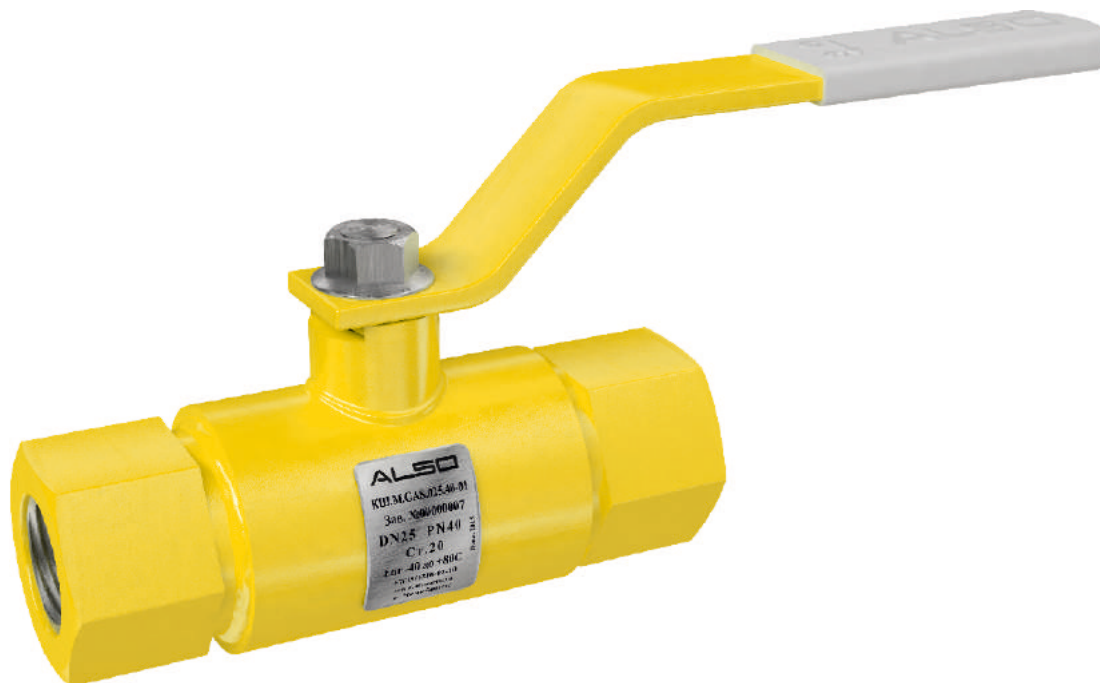
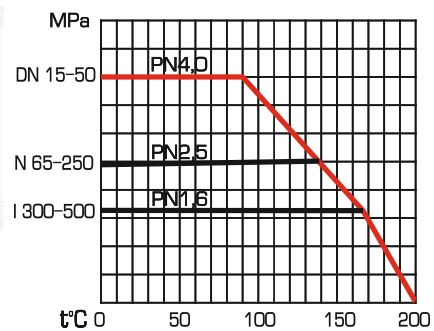


График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\* компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	D	G	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.М.П.GAS 015.40-01	15	32	42	1/2	72	21	172	135	0,9
20	40	КШ.М.П.GAS 020.40-01	18	41	48	3/4	76	19	172	135	1,2
25	40	КШ.М.П.GAS 025.40-01	24	49	57	1	80	19	172	135	1,5
32	40	КШ.М.П.GAS 032.40-01	30	55	60	1 1/4	105	39	220	155	1,9
40	40	КШ.М.П.GAS 040.40-01	40	68	76	1 1/2	105	41	220	170	2,9
50	40	КШ.М.П.GAS 050.40-01	45	84	89	2	119	38	220	190	4
65	25	КШ.М.П.GAS 065.25-01	63	99	114	2 1/2	152	62	295	200	6
80	25	КШ.М.П.GAS 080.25-01	75	108	133	3	162	55	295	240	10

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS аналог натяжного крана 11чЗбк  
КШ.М.П.Н. GAS DN25–65 PN25,40 муфта/муфта (полнопроходной)

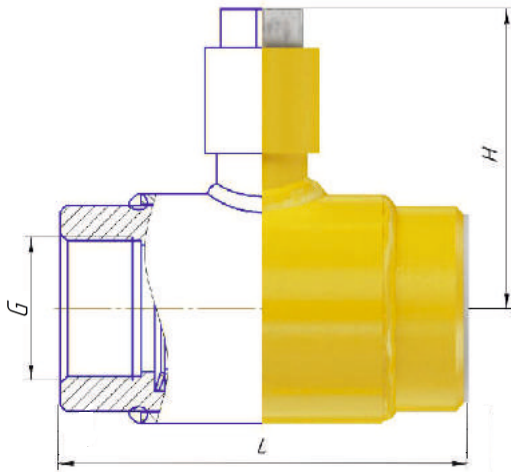
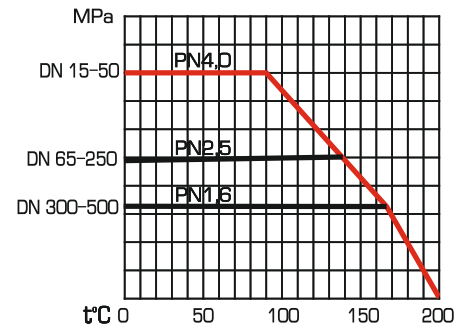


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

## Основные параметры: Кран «ALSO GAS»

Ст.20, 09Г2С муфта/муфта (полнопроходной)

DN	PN	Каталожное обозначение	G	H	L	Под ключ, мм	Вес, кг
25	40	КШ.М.П.Н. GAS 025.40	1	64,5	100	17	1,5
32	40	КШ.М.П.Н. GAS 032.40	1 ¼	91	118	19	1,9
40	40	КШ.М.П.Н. GAS 040.40	1 ½	100	130	22	2,9
50	40	КШ.М.П.Н. GAS 050.40	2	105	150	27	4
65	25	КШ.М.П.Н. GAS 065.25	2 ½	141	180	32	6,2

### Плюсы применения шарового крана «АЛСО» аналог натяжного крана 11чЗбк:

- уплотнение по запорному органу выполнено из углеродонаполненного фторопласта (Ф4К20), а не пропитанного асбеста, резины;
- уплотнение по штоку состоит из подшипника скольжения из Ф4К20 (PTFE+20%С) и двух колец из Фторсилоксана.
- Кран «АЛСО» не требует периодической смазки;
- Тип присоединения муфтовый, аналогичен крану 11чЗбк;
- Орган управления выполнен в виде квадрата под рукоятки крана 11чЗбк, что позволяет избежать переоснащения специалистов новыми ключами.
- Установка шарового крана «АЛСО» производится без переделки существующего трубопровода;
- Кран может устанавливаться в любом положении и направлении потока рабочей среды.



Стальные шаровые краны ALSO GAS с редуктором  
КШ.Х.Р.GAS DN 40–500 PN16–40 (редуцированный)

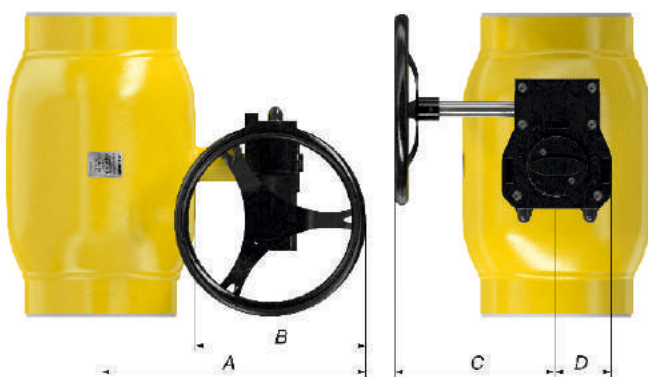
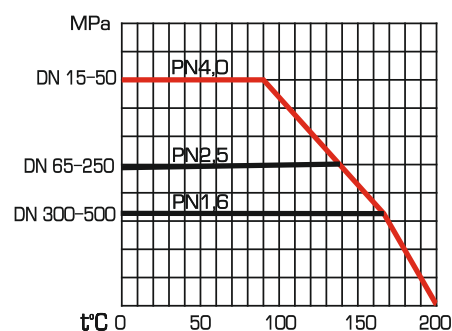


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Основные технические характеристики:

DN	Каталожное обозначение	Тип редуктора	Масса	Размер, (мм)**				Диаметр штурвала
				A	B	C	D	
40	КШ.Х.Р.GAS 040.40-01	X-21	0,93	166	136	138	42	100
50	КШ.Х.Р.GAS 050.40-01	X-21	0,93	174	136	138	42	100
65	КШ.Х.Р.GAS 065.25-01	X-21	0,93	177	132	138	42	100
80	КШ.Х.Р.GAS 080.25-01	X-41	1,62	217	160	145	56	100
100	КШ.Х.Р.GAS 100.25-01	X-41	1,62	226	160	145	56	100
125	КШ.Х.Р.GAS 125.25-01	X-61	2,76	358	268	213	60	250
150	КШ.Х.Р.GAS 150.25-01	X-61	2,76	373	264	213	60	250
200	КШ.Х.Р.GAS 200.25-01	Q-800 S	7,68	409	272	282	68	250
250	КШ.Х.Р.GAS 250.25-01	Q-1500 S	13,5	618	443	318	78	600
300*	КШ.Х.Р.GAS 300.16-01	Q-3000	22,8	746	533	358	125	600
300*	КШ.Х.Р.GAS 300.25-01	Q-3000	22,8	746	533	358	125	600
350*	КШ.Х.Р.GAS 350.16-01	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
350*	КШ.Х.Р.GAS 350.25-01	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
400*	КШ.Х.Р.GAS 400.16-01	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
400*	КШ.Х.Р.GAS 400.25-01	Q-5000	29,3	636	371	408	125	400
500*	КШ.Х.Р.GAS 500.16-01	по запросу	–	–	–	–	–	–

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

\*\* Размеры приведены для редуктора PRO GEAR

X – тип присоединения

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS с редуктором  
КШ.Х.П.Р.GAS DN 40–400 PN16–40 (полнопроходной)

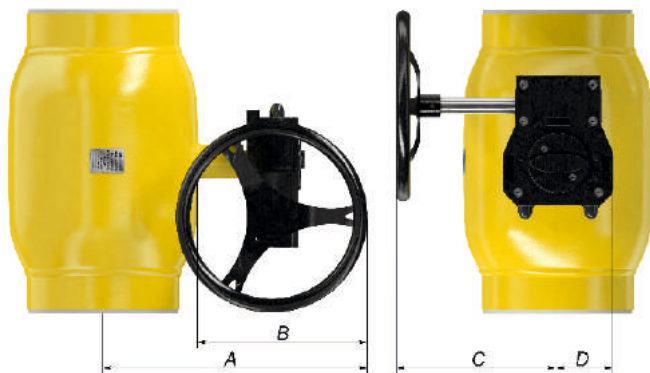
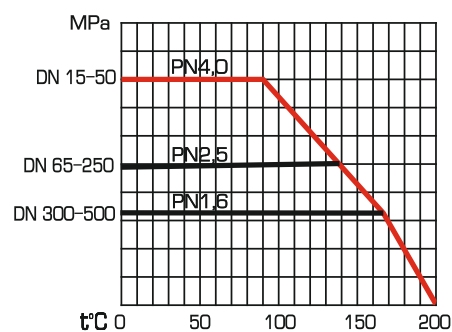


График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

## Основные технические характеристики:

DN	Каталожное обозначение	Тип редуктора	Масса	Размер, (мм) **				Диаметр штурвала
				A	B	C	D	
40	КШ.Х.П.Р.GAS 040.40-01	X-21	0,93	174	136	138	42	100
50	КШ.Х.П.Р.GAS 050.40-01	X-21	0,93	177	132	138	42	100
65	КШ.Х.П.Р.GAS 065.25-01	X-41	1,62	217	160	145	56	100
80	КШ.Х.П.Р.GAS 080.25-01	X-41	1,62	226	160	145	56	100
100	КШ.Х.П.Р.GAS 100.25-01	X-61	2,76	358	268	213	60	250
125	КШ.Х.П.Р.GAS 125.25-01	X-61	2,76	373	264	213	60	250
150	КШ.Х.П.Р.GAS 150.25-01	Q-800 S	7,68	409	272	282	68	250
200	КШ.Х.П.Р.GAS 200.25-01	Q-1500 S	13,5	618	443	318	78	600
250*	КШ.Х.П.Р.GAS 250.25-01	Q-3000 S	22,8	746	533	358	125	600
250*	КШ.Х.П.Р.GAS 250.16-01	Q-3000 S	22,8	746	533	358	125	600
300*	КШ.Х.П.Р.GAS 300.16-01	Q-5000 S	29,3	636	371	408	125	400
300*	КШ.Х.П.Р.GAS 300.25-01	Q-5000 S	29,3	636	371	408	125	400
400*	КШ.Х.П.Р.GAS 400.16-01	по запросу	-	-	-	-	-	-

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

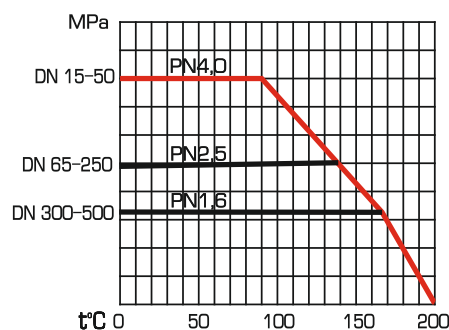
\*\* Размеры приведены для редуктора PRO GEAR

X – тип присоединения

Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным штоком в изоляции весьма усиленного типа КШ.П.GAS DN15–500 Н\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)



График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
15	40	КШ.П.GAS 015.40-01 H=...	10	21	2,8	38	по заказу	1500
20	40	КШ.П.GAS 020.40-01 H=...	15	27	2,8	42	по заказу	1500
25	40	КШ.П.GAS 025.40-01 H=...	18	33	3,2	48	по заказу	1500
32	40	КШ.П.GAS 032.40-01 H=...	24	38	3	57	по заказу	1500
40	40	КШ.П.GAS 040.40-01 H=...	30	48	3,5	60	по заказу	1500
50	40	КШ.П.GAS 050.40-01 H=...	40	57	3,5	76	по заказу	1500
65	25	КШ.П.GAS 065.25-01 H=...	45	76	4	89	по заказу	1500
80	25	КШ.П.GAS 080.25-01 H=...	63	89	4	114	по заказу	1500
100	25	КШ.П.GAS 100.25-01 H=...	75	108	5	133	по заказу	1500
125	25	КШ.П.GAS 125.25-01 H=...	100	133	5	180	по заказу	1500
150	25	КШ.П.GAS 150.25-01 H=...	125	159	6	219	по заказу	1500
200	25	КШ.П.GAS 200.25-01 H=...	148	219	8	273	по заказу	1500
250	25	КШ.П.GAS 250.25-01 H=...	200	273	8	351	по заказу	1500
300*	16	КШ.П.GAS 300.16-01 H=...	240	325	10	426	по заказу	1500
300*	25	КШ.П.GAS 300.25-01 H=...	240	325	10	426	по заказу	1500
350*	16	КШ.П.GAS 350.16-01 H=...	300	377	10	530	по заказу	1500
350*	25	КШ.П.GAS 350.25-01 H=...	300	377	10	530	по заказу	1500
400*	16	КШ.П.GAS 400.16-01 H=...	300	426	10	530	по заказу	1500
400*	25	КШ.П.GAS 400.25-01 H=...	300	426	10	530	по заказу	1500
500*	16	КШ.П.GAS 500.16-01 H=...	390	530	10	630	по заказу	1500

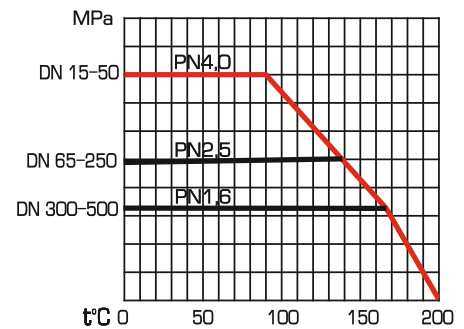
\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK  
 Нанесение изоляции весьма усиленного типа Карбофлекс

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным штоком в изоляции весьма усиленного типа  
КШ.П.П.GAS DN15 400 Н\*\*\* PN16-40 приварка/приварка (полнопроходной)



График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

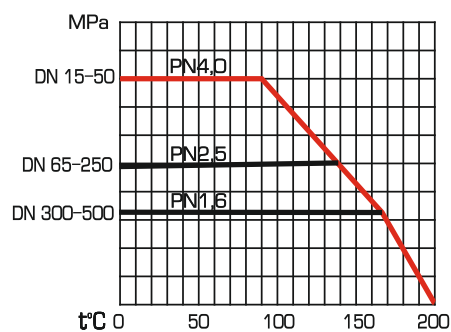
DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
15	40	КШ.П.П.GAS 015.40-01 H=...	15	21	2,8	42	по заказу	1500
20	40	КШ.П.П.GAS 020.40-01 H=...	18	27	3,2	48	по заказу	1500
25	40	КШ.П.П.GAS 025.40-01 H=...	24	33	3,0	57	по заказу	1500
32	40	КШ.П.П.GAS 032.40-01 H=...	30	38	3,5	60	по заказу	1500
40	40	КШ.П.П.GAS 040.40-01 H=...	40	48	3,5	76	по заказу	1500
50	40	КШ.П.П.GAS 050.40-01 H=...	45	57	4	89	по заказу	1500
65	25	КШ.П.П.GAS 065.25-01 H=...	63	76	4	114	по заказу	1500
80	25	КШ.П.П.GAS 080.25-01 H=...	75	89	5	133	по заказу	1500
100	25	КШ.П.П.GAS 100.25-01 H=...	100	108	5	180	по заказу	1500
125	25	КШ.П.П.GAS 125.25-01 H=...	125	133	6	219	по заказу	1500
150	25	КШ.П.П.GAS 150.25-01 H=...	148	159	8	273	по заказу	1500
200	25	КШ.П.П.GAS 200.25-01 H=...	200	219	8	351	по заказу	1500
250*	16	КШ.П.П.GAS 250.16-01 H=...	240	273	10	426	по заказу	1500
250*	25	КШ.П.П.GAS 250.25-01 H=...	240	273	10	426	по заказу	1500
300*	16	КШ.П.П.GAS 300.16-01 H=...	300	325	10	530	по заказу	1500
300*	25	КШ.П.П.GAS 300.25-01 H=...	300	325	10	530	по заказу	1500
400*	16	КШ.П.П.GAS 400.16-01 H=...	390	426	10	630	по заказу	1500

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK  
Нанесение изоляции весьма усиленного типа Карбофлекс

Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным телескопическим штоком в изоляции весьма усиленного типа  
 КШ.П.Т. GAS DN15–250 Н\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)



График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D3	H
15	40	КШ.П.Т. GAS 015.40-01 Н=...	10	21	S14	65	1000–1500 1400–2000
20	40	КШ.П.Т. GAS 020.40-01 Н=...	15	27	S14	65	
25	40	КШ.П.Т. GAS 025.40-01 Н=...	18	33	S14	65	
32	40	КШ.П.Т. GAS 032.40-01 Н=...	24	38	S14	65	
40	40	КШ.П.Т. GAS 040.40-01 Н=...	30	48	S17	90	
50	40	КШ.П.Т. GAS 050.40-01 Н=...	40	57	S17	90	
65	25	КШ.П.Т. GAS 065.25-01 Н=...	45	76	S17	90	
80	25	КШ.П.Т. GAS 080.25-01 Н=...	63	89	S19	125	
100	25	КШ.П.Т. GAS 100.25-01 Н=...	75	108	S19	125	
125	25	КШ.П.Т. GAS 125.25-01 Н=...	100	133	S24	150	
150	25	КШ.П.Т. GAS 150.25-01 Н=...	125	159	S24	150	
200	25	КШ.П.Т. GAS 200.25-01 Н=...	148	219	S24	150	
250	25	КШ.П.Т. GAS 250.25-01 Н=...	200	273	S32	150	

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

\*\*По запросу нанесение изоляции весьма усиленного типа Карбофлекс

\*\*\*Свыше DN 250 по запросу

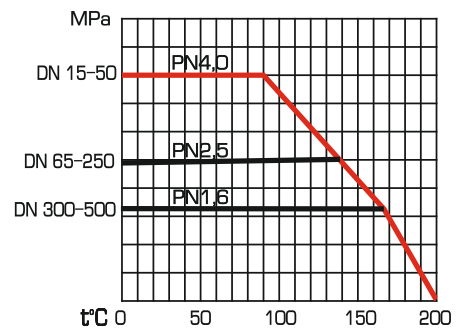


# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным телескопическим штоком в изоляции весьма усиленного типа  
 КШ.П.П.Т. GAS DN15–200 Н\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)



График зависимости давления от температуры



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D3	H
15	40	КШ.П.П.Т. GAS 015.40-01 Н=...	15	21	S14	65	1000–1500 1400–2000
20	40	КШ.П.П.Т. GAS 020.40-01 Н=...	18	27	S14	65	
25	40	КШ.П.П.Т. GAS 025.40-01 Н=...	24	33	S14	65	
32	40	КШ.П.П.Т. GAS 032.40-01 Н=...	30	38	S17	90	
40	40	КШ.П.П.Т. GAS 040.40-01 Н=...	40	48	S17	90	
50	40	КШ.П.П.Т. GAS 050.40-01 Н=...	45	57	S17	90	
65	25	КШ.П.П.Т. GAS 065.25-01 Н=...	63	76	S19	125	
80	25	КШ.П.П.Т. GAS 080.25-01 Н=...	75	89	S19	125	
100	25	КШ.П.П.Т. GAS 100.25-01 Н=...	100	108	S24	150	
125	25	КШ.П.П.Т. GAS 125.25-01 Н=...	125	133	S24	150	
150	25	КШ.П.П.Т. GAS 150.25-01 Н=...	148	159	S24	150	
200	25	КШ.П.П.Т. GAS 200.25-01 Н=...	200	219	S32	150	

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

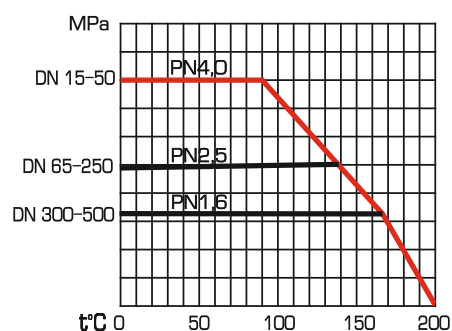
\*\* По запросу нанесение изоляции весьма усиленного типа Карбофлекс

\*\*\* Свыше DN 200 по запросу

Стальные шаровые краны ALSO GAS в изоляции весьма усиленного типа с патрубками из полиэтилена КШ.П.GAS DN25–500 PN12,16 ПЭ 100 (редуцированный)



График зависимости давления от температуры



Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L-min
25	12	КШ.П.GAS 025.12-01 ПЭ100	32	18	по запросу	48	по заказу	1080
50	12	КШ.П.GAS 050.12-01 ПЭ100	63	40	по запросу	76	по заказу	1160
50	16	КШ.П.GAS 050.16-01 ПЭ100	63	40	по запросу	76	по заказу	1160
80	12	КШ.П.GAS 080.12-01 ПЭ100	90	63	по запросу	114	по заказу	1230
80	16	КШ.П.GAS 080.16-01 ПЭ100	90	63	по запросу	114	по заказу	1230
100	12	КШ.П.GAS 100.12-01 ПЭ100	110	75	по запросу	133	по заказу	1270
100	16	КШ.П.GAS 100.16-01 ПЭ100	110	75	по запросу	133	по заказу	1270
150	12	КШ.П.GAS 150.12-01 ПЭ100	160	125	по запросу	219	по заказу	1620
150	16	КШ.П.GAS 150.16-01 ПЭ100	160	125	по запросу	219	по заказу	1620
200	12	КШ.П.GAS 200.12-01 ПЭ100	225	148	по запросу	273	по заказу	1780
200	16	КШ.П.GAS 200.16-01 ПЭ100	225	148	по запросу	273	по заказу	1780
250	12	КШ.П.GAS 250.12-01 ПЭ100	250	170	по запросу	325	по заказу	2050
300*	12	КШ.П.GAS 300.12-01 ПЭ100	315	240	по запросу	426	по заказу	2550
300*	25	КШ.П.GAS 300.25-01 ПЭ100	315	240	по запросу	426	по заказу	2550
350*	12	КШ.П.GAS 350.16-01 ПЭ100	400	300	по запросу	530	по заказу	2810
350*	25	КШ.П.GAS 350.25-01 ПЭ100	400	300	по запросу	530	по заказу	2810
400*	12	КШ.П.GAS 400.16-01 ПЭ100	500	300	по запросу	530	по заказу	3120
400*	25	КШ.П.GAS 400.25-01 ПЭ100	500	300	по запросу	530	по заказу	3120
500*	12	КШ.П.GAS 500.16-01 ПЭ100	630	390	по запросу	630	по заказу	3490

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK  
 Нанесение изоляции весьма усиленного типа Карбофлекс

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS в изоляции весьма усиленного типа с патрубками из полиэтилена КШ.П.П.GAS DN25–400 PN12,16 ПЭ 100 (полнопроходной)

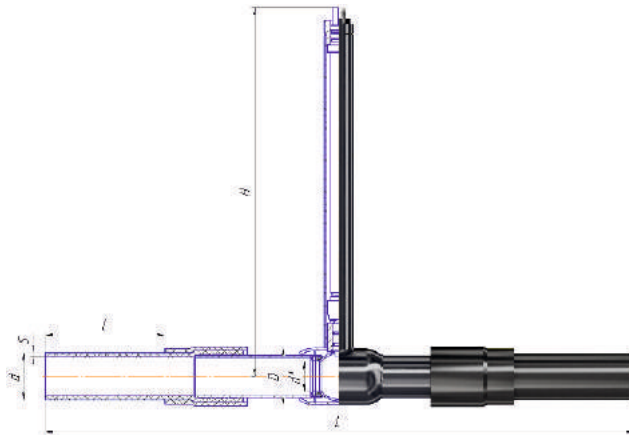
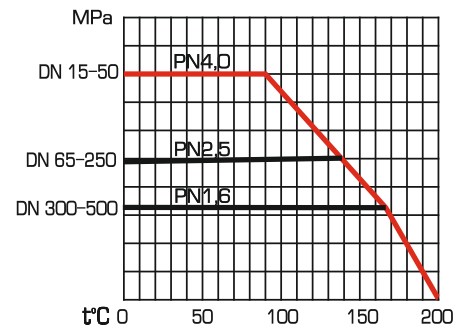


График зависимости давления от температуры



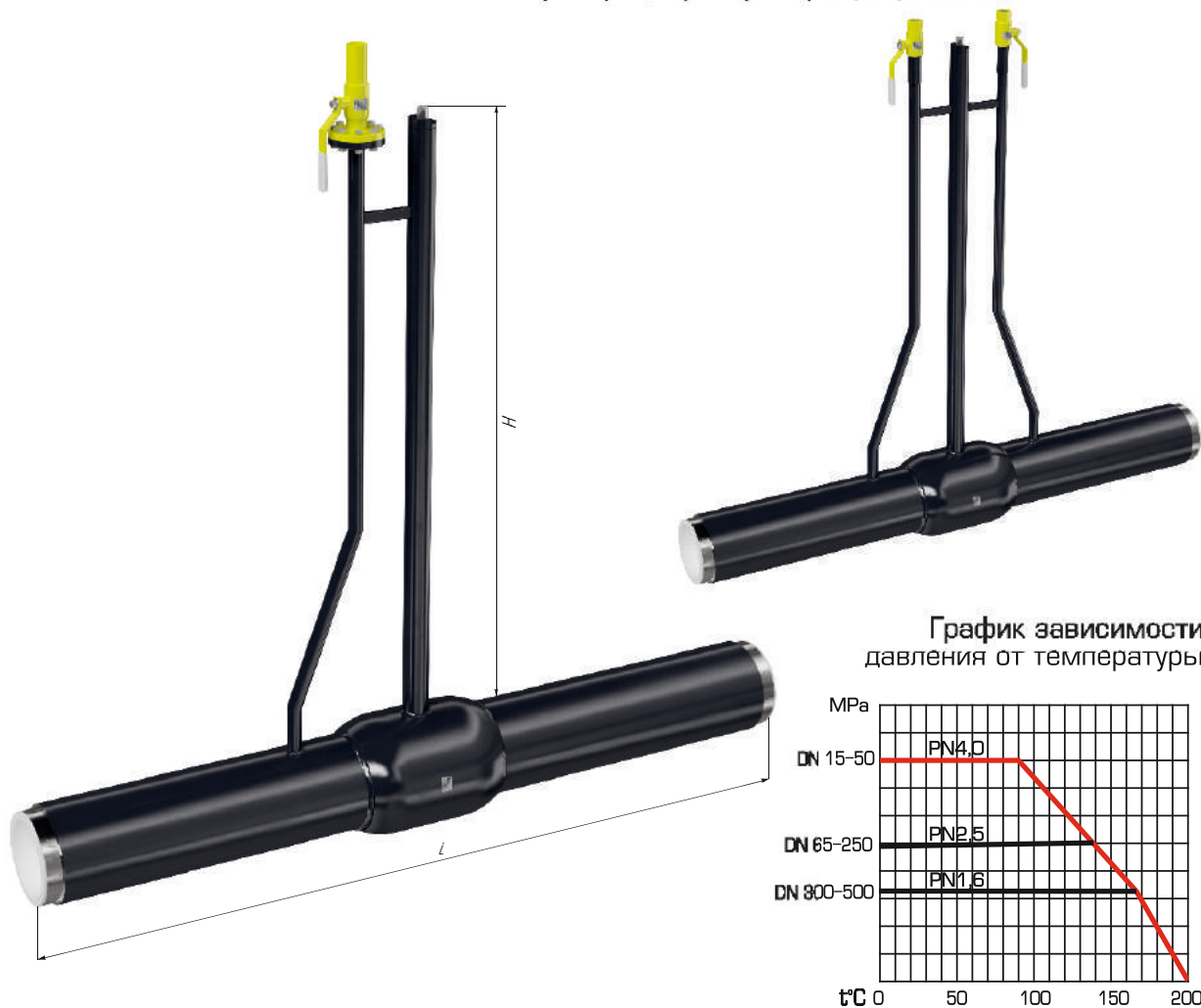
Габаритные и присоединительные размеры:

\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L-min
25	12	КШ.П.П.GAS 025.12-01 ПЭ100	32	24	по запросу	48	по заказу	1080
50	12	КШ.П.П.GAS 050.12-01 ПЭ100	63	45	по запросу	76	по заказу	1160
50	16	КШ.П.П.GAS 050.16-01 ПЭ100	63	45	по запросу	76	по заказу	1160
80	12	КШ.П.П.GAS 080.12-01 ПЭ100	90	75	по запросу	114	по заказу	1230
80	16	КШ.П.П.GAS 080.16-01 ПЭ100	90	75	по запросу	114	по заказу	1230
100	12	КШ.П.П.GAS 100.12-01 ПЭ100	110	100	по запросу	133	по заказу	1270
100	16	КШ.П.П.GAS 100.16-01 ПЭ100	110	100	по запросу	133	по заказу	1270
150	12	КШ.П.П.GAS 150.12-01 ПЭ100	160	148	по запросу	219	по заказу	1620
150	16	КШ.П.П.GAS 150.16-01 ПЭ100	160	148	по запросу	219	по заказу	1620
200	12	КШ.П.П.GAS 200.12-01 ПЭ100	225	170	по запросу	273	по заказу	1780
200	16	КШ.П.П.GAS 200.16-01 ПЭ100	225	170	по запросу	273	по заказу	1780
250*	12	КШ.П.П.GAS 250.12-01 ПЭ100	250	240	по запросу	325	по заказу	2050
250*	25	КШ.П.П.GAS 250.25-01 ПЭ100	250	240	по запросу	325	по заказу	2050
300*	12	КШ.П.П.GAS 300.16-01 ПЭ100	355	300	по запросу	530	по заказу	2690
300*	25	КШ.П.П.GAS 300.25-01 ПЭ100	355	300	по запросу	530	по заказу	2690
400*	12	КШ.П.П.GAS 400.16-01 ПЭ100	500	390	по запросу	630	по заказу	3230

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK  
Нанесение изоляции весьма усиленного типа Карбофлекс

Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным штоком и дренажными (продувочными) патрубками по запросу два или один в изоляции весьма усиленного типа  
 КШ.П.GAS DN15–500 Н\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (редуцированный)



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
100	25	КШ.П.GAS..... 100.25-01 H=...	75	108	5	133	по заказу	1500
125	25	КШ.П.GAS..... 125.25-01 H=...	100	133	5	180	по заказу	1500
150	25	КШ.П.GAS..... 150.25-01 H=...	125	159	6	219	по заказу	1500
200	25	КШ.П.GAS..... 200.25-01 H=...	148	219	8	273	по заказу	1500
250	25	КШ.П.GAS..... 250.25-01 H=...	200	273	8	351	по заказу	1500
300*	16	КШ.П.GAS..... 300.16-01 H=...	240	325	10	426	по заказу	1500
300*	25	КШ.П.GAS..... 300.25-01 H=...	240	325	10	426	по заказу	1500
350*	16	КШ.П.GAS..... 350.16-01 H=...	300	377	10	530	по заказу	1500
350*	25	КШ.П.GAS..... 350.25-01 H=...	300	377	10	530	по заказу	1500
400*	16	КШ.П.GAS..... 400.16-01 H=...	300	426	10	530	по заказу	1500
400*	25	КШ.П.GAS..... 400.25-01 H=...	300	426	10	530	по заказу	1500
500*	16	КШ.П.GAS..... 500.16-01 H=...	390	530	10	630	по заказу	1500

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

Нанесение изоляции весьма усиленного типа Карбофлекс

По запросу изготавливаются с патрубками из полиэтилена

Каталожные обозначения кранов с одним продувочным патрубком КШ.П.GAS.TWIN

с двумя продувочными патрубками КШ.П.GAS.TRIO

## ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Стальные шаровые краны ALSO GAS с удлиненным штоком и дренажными (продувочными) патрубками по запросу два или один в изоляции весьма усиленного типа КШ.П.П.GAS DN15–400 Н\*\*\* PN16–40 приварка/приварка (полнопроходной)



\*компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Габаритные и присоединительные размеры:

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
80	25	КШ.П.П.GAS..... 080.25-01 Н=...	75	89	5	133	по заказу	1500
100	25	КШ.П.П.GAS..... 100.25-01 Н=...	100	108	5	180	по заказу	1500
125	25	КШ.П.П.GAS..... 125.25-01 Н=...	125	133	6	219	по заказу	1500
150	25	КШ.П.П.GAS..... 150.25-01 Н=...	148	159	8	273	по заказу	1500
200	25	КШ.П.П.GAS..... 200.25-01 Н=...	200	219	8	351	по заказу	1500
250*	16	КШ.П.П.GAS..... 250.16-01 Н=...	240	273	8	426	по заказу	1500
250*	25	КШ.П.П.GAS..... 250.25-01 Н=...	240	273	8	426	по заказу	1500
300*	16	КШ.П.П.GAS..... 300.16-01 Н=...	300	325	10	530	по заказу	1500
300*	25	КШ.П.П.GAS..... 300.25-01 Н=...	300	325	10	530	по заказу	1500
400*	16	КШ.П.П.GAS..... 400.16-01 Н=...	390	426	10	630	по заказу	1500

\*В комплекте с механическим редуктором PRO GEAR/ROTORK

Нанесение изоляции весьма усиленного типа Карбофлекс

По запросу изготавливаются с патрубками из полиэтилена

Каталожные обозначения кранов с одним продувочным патрубком КШ.П.П.GAS.TWIN

с двумя продувочными патрубками КШ.П.П.GAS.TRIO



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КРАНОВ ALSO

1. Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступа к ручному приводу.
2. Перед монтажом из проходных патрубков снять заглушки.
3. При монтаже на горизонтальном трубопроводе кран должен быть полностью открыт.
4. При монтаже крана на вертикальном трубопроводе:
  - в момент приварки верхнего конца, кран должен быть полностью открыт (во избежание повреждения искрами поверхности шара и уплотнения);
  - при приварке нижнего конца, кран должен быть полностью закрыт (во избежания тяги от тепла сварки).
5. Перед установкой крана трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
6. Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
7. Приварку крана к трубопроводу производить электросваркой. Газовая сварка допускается для приварки кранов до Ду 150.
8. При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седел крана при сварке превышает 80°С. Зону расположения седел необходимо охлаждать от перегрева увлажненной ветошью.
9. Запрещается проворачивать шар непосредственно после сварки (без предварительного охлаждения).
10. Недопустимо уменьшение строительной длины приварного шарового крана, т.к. эта длина специально рассчитана во избежание перегрева уплотнения шара при его установке на трубопровод.
11. При монтаже резьбовых кранов ALSO необходимо произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев.
12. При монтаже фланцевых кранов ALSO необходимо провести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин, раковин и заусенцев, а также других дефектов поверхностей.
13. Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.
14. Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана 0,2мм.
15. Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев крана.
16. Максимальная амплитуда вибросмещения трубопроводов не более 0,25 мм.
17. Во избежание гидроудара в трубопроводе, открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков.
18. Для кранов шаровых на тепловых сетях от DN500 PN 16 и DN300 PN25, а на паровых сетях от DN200 PN 16, предусматривать обводные трубопроводы с запорной арматурой (разгрузочные байпасы) с условным проходом не менее: для DN200–300–25мм, для ON 350–600–50мм.
19. При монтаже и эксплуатации кранов, должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 12.2.063–81.
20. При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств, запрещается осуществлять крепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро-, пневмо-, гидроприводов.
21. Запрещено применять кран вместо заглушки при испытаниях.
22. Если шаровой кран ALSO установлен как последний элемент системы, рекомендуется закрыть кран фланцевой заглушкой до дальнейшего наращивания системы, а кран оставить в открытом положении. Кран поставляется потребителю в положении «открыто» (в соответствии с ГОСТ 28343–89 п. 13.3). Кран следует закрывать поворотом рукоятки в направлении часовой стрелки. Открытие и закрытие осуществляется поворотом ручки на 90 градусов в направлении стрелки, изображенной на ручке или на червячной передаче. В положении «открыто» ручка располагаются вдоль корпуса крана, а в положении «закрыто» – поперек.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

1. Краны шаровые ALSO должны храниться в складских помещениях или под навесом, защищенным от прямых солнечных лучей и удаленных не менее чем на метр от теплоизлучающих приборов.
2. При нарушении целостности заводской упаковки, производитель за лакокрасочное покрытие ответственности не несет.
3. При транспортировке и хранении, кран должен находиться в открытом положении.
4. Проходные отверстия, при хранении и транспортировке, должны быть закрыты заглушками.
5. Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

### **ВНИМАНИЕ!!! ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КРАНОВ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. дросселирование среды при частично открытом затворе (п.3.26 ГОСТ 12.2.063–81);
2. использование запорных кранов ALSO в качестве регулирующих устройств;
3. демонтаж крана, производство работ по подтяжке фланцевых соединений, при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;
4. эксплуатация крана при отсутствии оформленного на него паспорта;
5. применение для управления краном рычаги, удлиняющие плечо рукоятки;
6. использование крана в качестве опоры для трубопровода.
7. шаровые краны ALSO запрещается бросать.

## ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ (Kv) ШАРОВОГО КРАНА ALSO.

DN	Редуцированный	Полнопроходной
15	10	22
20	22	37
25	37	44
32	44	62
40	62	113
50	113	143
65	143	280
80	280	397
100	397	707
125	707	1104
150	1104	1548
200	1548	2826
250	2826	4069
300	4069	6359
400	6359	10746
500	10746	

Kv–метрическая величина, характеризующая соотношение предельного количества проходящей рабочей среды (м<sup>3</sup>), в единицу времени (за 1 час) при перепаде давления Дельта р=1 бар, при полностью открытом шаре.

### КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ

DN	Усиление срыва, не более Н*м	Усиление проворота, не более Н*м
15	5	2
15/15	8	3
20	8	3
20/18	11	5
25	11	5
25/24	13	10
32	13	10
32/30	20	15
40	20	15
40/40	30	25
50	30	25
50/45	45	30
65	40	30
65/63	80	50
80	80	50
80/75	110	70
100	110	70
100/100	180	120
125	180	120
125/125	300	150
150	300	150
150/148	500	240
200	500	240
200/200	1180	600
250	1180	600
250/240	2140	1250
300	2140	1250
300/300	4600	3000
350/300	4600	3000
400/300	4600	3000
500	5550	3240

\*Приведенные интервалы значений усилия срыва – это ориентировочные значения, полученные в результате измерения усилий при нулевом давлении в трубопроводе, соответственно прилагаемых для первого закрытия нового крана. Эти значения применимы для кранов, которые закрыты или открыты и находятся в таком положении непродолжительное время. После долгого периода простоя значения могут быть увеличены примерно в 1,5 раза.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.

Мы производим качественную и надежную продукцию в соответствии с ISO 9001. Все материалы проходят непрерывный входной контроль, комплектующие проходят межоперационный контроль в процессе производства, готовые изделия проходят 100% испытание на герметичность и прочность как разрушающими, так и неразрушающими методами проверки.

## ПАСПОРТ, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Код ОКП - 37 4220

**ALSO** 

**КРАН ШАРОВОЙ «ALSO»**  
ТУ 3742-001-91358894-2010

**ПАСПОРТ**

Предприятие-изготовитель: ООО «АЛСО», Россия, г. Челябинск

Каталожное обозначение изделия.....  
Заводской номер.....  
DN (диаметр) PN (давление).....  
Материал корпуса.....  
Температурный диапазон.....

**НЕ ПРИМЕНЯТЬ НА КИСЛОРОДЕ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО**


РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ		
Внешний осмотр		НОРМА
Испытание на прочность и плотность		НОРМА
Класс герметичности по ГОСТ Р 54808-2011		КАЗ

**Свидетельство о приемке:**  
Кран шаровой «ALSO», ТУ 3742-001-91358894-2010 соответствует техническим требованиям комплекта конструкторской документации (условиям контракта поставки)

**Область применения:**  
Основные запорные шаровые краны ALSO с цельносварным корпусом (далее – шаровые краны) предназначены для монтажа на трубопроводы и сооружения на них, транспортирующие не агрессивный сжиженный газ, сжиженные углеводороды, нефтепродукты и другие жидкие и газообразные среды по отношению к которым материалы крана коррозионностойки. Монтаж на газопроводы систем газораспределения и газотребления осуществляется согласно ПБ 12-528-03 и ПР-03. Безопасности сетей газораспределения и газотребления.

Шаровые краны ALSO предназначены для воды и внутренних тепловых сетей при температуре теплоносителя до 230 °С, в том числе для воды в контурах тепловых сетей в соответствии с требованиями П13 «Требования к качеству сетевой воды». Шаровые краны ALSO также применяются в системах тепло- и водоснабжения с гликолевыми смесями. Не рекомендовано использование в системах АСУи ГВС.

Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011: № RU.П.ВЫИ069.001.176  
Декларация о соответствии ТР ТС 019/2013: № RU.П.ВЫИ069.001.176  
Сертификат соответствия (коррозионностойкость): № РОСС.Р.ИИ.МКО4.034650  
Разрешение Федеральной службы по техническому и экспортному контролю: № СТ.0000007.000083  
Сертификат соответствия требованиям ПБ: № RU.П.ВЫИ069.001.176  
Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013: № RU.П.ВЫИ069.001.176

Дата выпуска.....  
Инженер ОТК 

ООО «АЛСО» 454028, г. Челябинск, ул. Складская 1  
т./факс: +7 (351) 210-0-210, info@alcoarm.ru, www.alcoarm.ru

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ШАРОВЫХ КРАНОВ ALSO

Запорные шаровые краны ALSO должны быть полностью открыты до упора, либо полностью закрыты.

Кран устанавливается на трубопровод в открытом положении. Монтажное положение любое.

Убедиться, что внутри шарового крана нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки.

Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.

Установку крана под приварку на трубопроводе следует производить при помощи дуговой или газовой сварки с одновременным охлаждением корпуса влажной тканью.

При монтаже крана на вертикальном трубопроводе: а) в момент приварки верхнего конца крана должен быть полностью открыт (во избежание повреждения искрами поверхности шара и уплотнения); б) при приварке нижнего конца крана должен быть полностью закрыт (во избежание возникновения тяги от тепла сварки)

При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 100°С

Приваренный к трубопроводу кран запрещается открывать или закрывать до полного остывания.

Защелка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру

Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана 0,2 мм

Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев крана.

Максимальная амплитуда вибро смещения трубопроводов не более 0,25 мм.

Во избежание гидравлического удара в трубопроводе открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков.

Недопустимо уменьшение строительной длины шарового крана приварного, так как эта длина специально рассчитана, во избежание перегрева уплотнения шара при его установке на трубопроводе.

При монтаже резьбовых кранов ALSO необходимо произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть заборки, выщипов и заусенцев.

При монтаже фланцевых кранов ALSO необходимо произвести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть заборки, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхности.

Запрещено применять кран вместо заглушки при испытании.

Для кранов шаровых на тепловых сетях DN200 PN25, а на тепловых сетях от DN200 PN16 предусматривать обводные трубопроводы с запорной арматурой (разручные байпасы) с условным проходом не менее, для DN200-300 - 25мм.

Если шаровой кран ALSO установлен как последний элемент системы, рекомендуется закрыть кран фланцевой заглушкой до дальнейшего наращивания системы, а кран оставить в открытом положении.

Кран поставляется потребителю в положении «открыто» (в соответствии с ГОСТ 28343-89 п.13.3.). Кран следует закрывать поворотом рукоятки в направлении часовой стрелки. Открытие и закрытие осуществляется поворотом ручки на 90 град. в направлении стрелки, изображенной на ручке или на червячной передаче. В положении «открыто» ручка располагается вдоль корпуса крана, а в положении «закрыто» — поперек.

Перед испытанием на герметичность система должна быть промыта и медленно заполнена чистой водой. Этим достигается эффективное удаление воздушных скоплений из плоскостей крана вокруг шара и надежная смазка кольцевых уплотнений.

Кран поставляется потребителю испытанным и не требует дополнительной регулировки. Второй раз кран проверяется на герметичность вместе с испытанием трубопроводной системы. По возможности следует избегать испытаний при закрытом кране. Если это неизбежно, то следует повышать давление в системе постепенно.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОВЫШЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

Перед испытанием крана нужно провести 2-3 цикла открытия/закрытия. Проверка испытания на герметичность необходимо убедиться в работоспособности. Проверить несколько циклов открытия/закрытия, чтобы проверить правильность его функционирования и обеспечить образование водной пленки на всех трущихся поверхностях. Для поворота крана с рукояткой плавно увеличивайте усилие, прикладывая усилие к рукоятке, до тех пор, пока запорный шар не соединится с местом. Необходимо периодически проверять работоспособность крана и смачивать водой уплотнения шара (не менее 2-4 раз в год).

Предотвращение замерзания. Для максимального слива жидкости из корпуса крана при опорожнении трубопровода шар должен быть повернут в среднее положение (около 45 град.).

### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

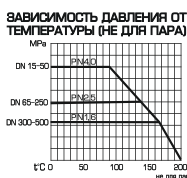
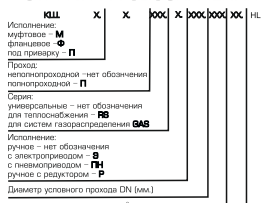


Таблица 1

Вариант исполнения	Обозначение	Основные применяемые стали
У (общий)	01	Ст.20, подвижные части 20Х13
УХЛ (кладостойкое)	02	Ст.09Г2С, подвижные части 20Х13
УХЛ (коррозионностойкое)	03	Ст. 12Х18Н10Т
ТВ (тропический влажный)	04	Ст.20, Ст.09Г2С, подвижные части ст.20Х13

Каждый шаровой кран ALSO проходит испытания на прочность и плотность водой согласно ГОСТ 21345-2005 и испытания на герметичность воздухом Ppr=6кгс/см².

Время испытания на каждый диаметр согласно ГОСТ 21345-2005.

Температура окружающей среды — 40С +60С для кранов из Ст.20, и от -60С до +60С — для кранов из стали 09Г2С и 12Х18Н10Т.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-09: «У» для кранов из Ст.20, и «УХЛ» - для кранов из стали 09Г2С и 12Х18Н10Т.

Максимальная температура рабочей среды (С): 200С

ПРИМЕЧАНИЕ! СВЕРХИЗДАНИЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ С ДИАГРАММОЙ ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПОРНЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ ALSO В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ.

### ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

- Краны шаровые ALSO должны храниться в складских помещениях или под навесом, защищенном от прямых солнечных лучей и удаленных не менее чем на метр от теплоизлучающих приборов с заглушками в заводской упаковке.
- При транспортировке и хранении кран должен находиться в открытом положении.
- Прокладочные отверстия при хранении и транспортировке должны быть закрыты заглушками.
- Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.
- Шаровые краны ALSO запрещается бросать.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Использовать запорные шаровые краны ALSO в качестве регулирующих арматуры.
- Использовать запорные шаровые краны ALSO с рабочей средой, параметры которой превышают рабочие параметры шаровых кранов ALSO.
- Не допускается применение кранов ALSO для перегретого пара.
- При подъеме и перемещении крана запрещается захват его за механизмы управления (рукоятка, редуктор, электродвигатель).
- Использовать дополнительные рычаги или прикладывать к рукоятке ударные нагрузки.
- Использовать шаровой кран на трубопроводах, эксплуатирующихся рабочей средой, по отношению к которым применяемые при изготовлении шарового крана материалы не являются коррозионностойкими.
- Самостоятельно вносить изменения в конструкцию шаровых кранов ALSO без письменного согласования с заводом-изготовителем.

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие крана техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

За повреждения, возникшие при транспортировке, ответственность несет организация, отвечающая за транспортировку.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения — 36 месяцев со дня продажи или 42 месяцев с момента производства.

Полный ресурс — 3500 циклов (не распространяется на агрессивные рабочие среды и среды с механическими примесями)

Срок службы — до 25 лет в зависимости от условий эксплуатации.

При этом безвозмездная замена или ремонт крана должна производиться только при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

С более подробной информацией Вы можете ознакомиться в каталоге выпускаемой продукции ALSO.