

# Краны шаровые стальные кованные SUPER STAR

**DN8-DN100**  
**PN16-PN150**



## Назначение и область применения

Краны шаровые **SUPER STAR** предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах, транспортирующих жидкие, газообразные, взрывопожароопасные, агрессивные, легковоспламеняющиеся продукты, в том числе нефтепродукты, природный газ в нефтяной, химической, нефтехимической, судостроительной и других отраслей промышленности и теплоэнергетике.

Сертификат соответствия № РОСС ИТ.АЯ45.В03311

Разрешение Госгортехнадзора России на применение №РРС 00-14597

## Техническая характеристика

Условные проходы **DN:**

полный проход

**8...80**

неполный проход

**15...100**

Номинальные давления **PN**

**16...150**

Направление подачи рабочей среды

произвольное

Температура рабочей среды

от **-200°С** до **+450°С**

Герметичность затвора

класс **A** по **ГОСТ 9544-93**

Установочное положение крана на трубопроводе

произвольное

Способ установки на трубопроводе:

сварка; муфтовое, фланцевое

Применяемые материалы

см. форму заказа

Температура эксплуатации

**-60°С...+40°С**

Количество циклов

**30000** ЦИКЛОВ

## Обозначение кранов при заказе

ПРОХОД	МОДЕЛЬ КРАНА	Материалы основных деталей Корпус, патрубки/пробка, шпindelь	СЕДЛА	УПЛОТНЕНИЯ ШПИНДЕЛЯ	ПЕРВОЕ УПЛОТНЕНИЕ КОРПУСА
1 Полнопроходной 2 Неполнопроходной	1 - Super Star	1 321/316 2 A105/MONEL 3 A105/316 4 F44/F44 5 LF2/316 6 316/316 7 316L/316L 8 MONEL/MONEL 9 F51/F51 0 All different materials	T Virgin PTFE R PTFE + 15% Fiberglass S PTFE + 25% Carborgraphite B PTFE + 60% Bronze U UHMWPE Polyethylene N DEVLON - V Polyamide-Nylon P PEEK Polyether Ketone E VESPEL SP 21 Polyimide Z TEFZEL ETFE (704-25)	G Graphite T Virgin PTFE R PTFE + 15% Fiberglass S PTFE + 25% Carborgraphite	T Virgin PTFE S PTFE + 25% Carborgraphite V O-Ring Viton H O-Ring Hydrogenated Nitrile G Graphite

Размер крана, давление и вид присоединения должны быть указаны для каждого заказа отдельно.

### ПРИМЕР:

Кран SUPERSTAR DN 50, полнопроходной, PN100, муфтовое присоединение резьбой BSPP,  
Материал корпуса - сталь F316, пробки - сталь F316, седла - PTFE+25% Carborgraphite  
DN 50 BSPP PN 100 116 SGS

**РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

**BSP Parallel:**  
BS21 - DIN 259 - ISO R/228 - UNI 338  
**BSP Taper:**  
BS21 - DIN 2999 - ISO R/7 - UNI 339  
**NPT:**  
ANSI B1 20.1

**СОЕДИНЕНИЯ ПОД ПРИВАРКУ**

**ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УДЛИНЕННЫЕ ПАТРУБКИ:**  
**S.W.:** ANSI B16.11 - BS 5351  
**B.W. - PE.:** ANSI B16.25 Sch. 5S-10S-40-80-XS

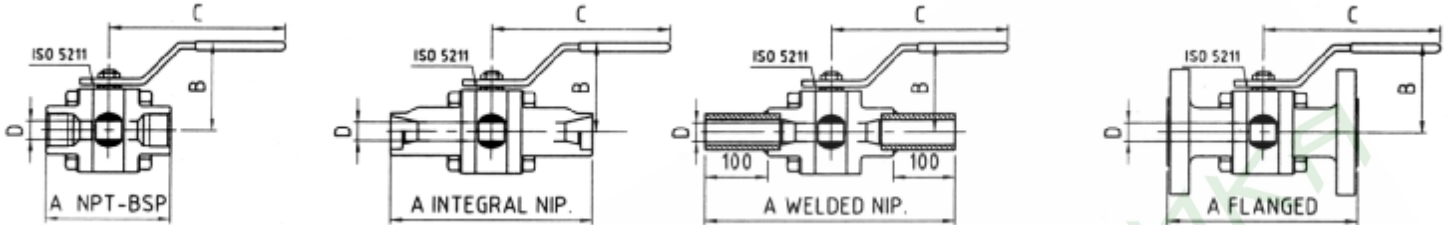
**УДЛИНЕННЫЕ ПАТРУБКИ ПРИВАРНЫЕ:**

ANSI B3610 B.W. - PE. Sch. 10-40-80-XS  
Инструкция по установке крана в линии:  
Кран в открытом положении приварить в четырех точках с каждого конца.  
Затем завершить сварку без разборки крана.

**ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

**Фланцы в соответствии с**  
ASME / ANSI B 16.5  
Строительные длины в соответствии с  
ASME / ANSI B16.10  
Фланцы типа RF должны быть указаны  
заказе.

**Фланцы в соответствии с**  
DIN 2633 PN16 - DIN 2634 PN25  
DIN 2635 PN40  
Строительные длины в соответствии с  
DIN 3202 F1



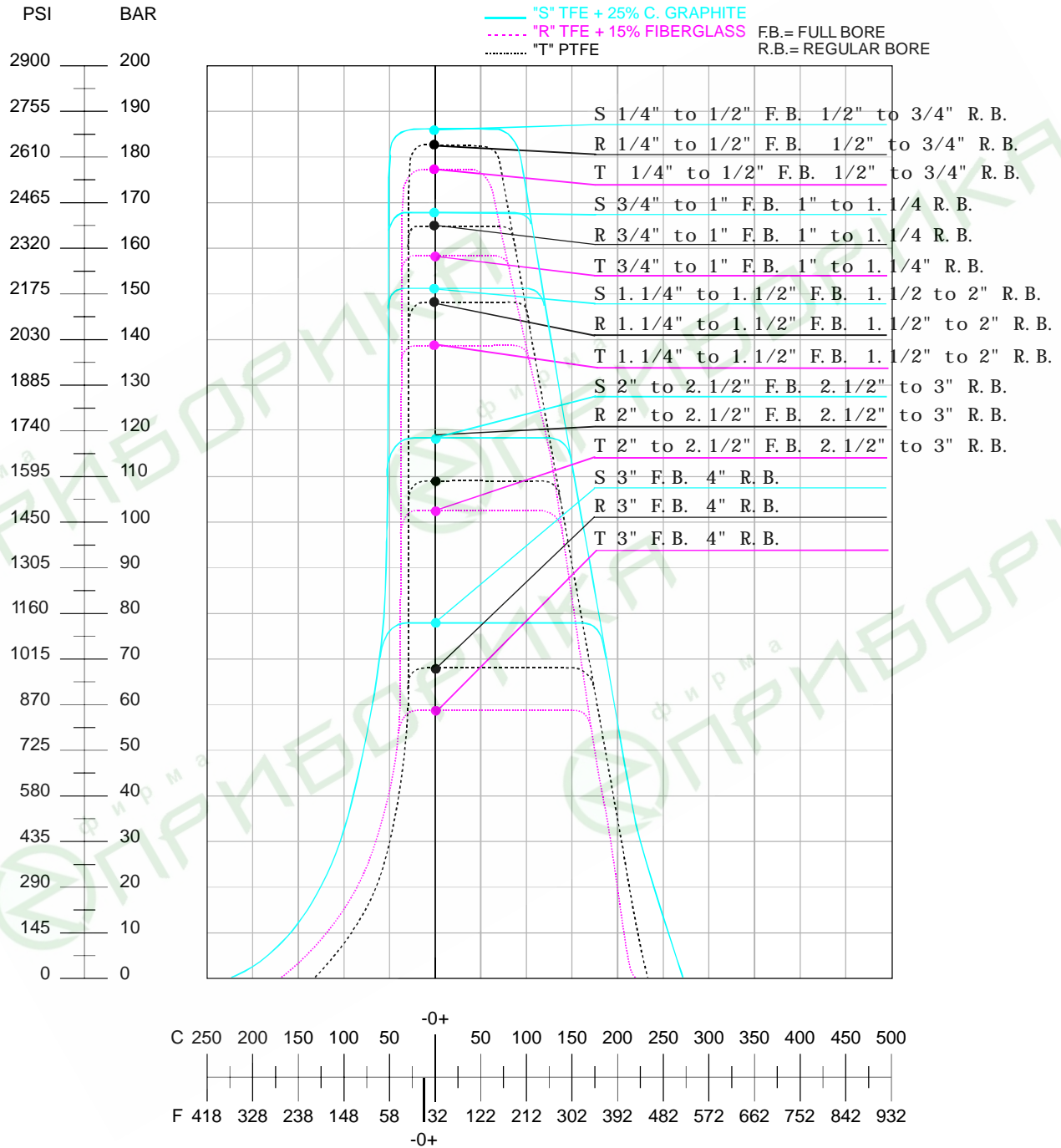
**ПОЛНЫЙ ПРОХОД**

РАЗМЕР КРАНА	РАЗМЕРЫ мм / дюйм												ISO 5211	ВЕС КГ/ФУНТ									
	NPT - BSP	УДЛИНЕННЫЕ ПАТРУБКИ				ФЛАНЦЕВЫЕ				B	C	D		NPT - BSP	УДЛИНЕННЫЕ ПАТРУБКИ				ФЛАНЦЕВЫЕ				
		ИНТЕГРАЛЬНЫЕ B.W. - S.W.		ПРИВАРНЫЕ B.W. - PE.		PN 16 - 25 - 40	150		300						600		ИНТЕГРАЛЬНЫЕ	ПРИВАРНЫЕ	PN	150	300	600	
		RF	RJ	RF	RJ		RF	RJ	RF						RJ								
mm	8	75	236	275	-	-	-	-	-	-	-	67	152	11.1	F03	1.1	1.5	1.2	-	-	-	-	
Inch	1/4"	2.9	9.3	10.8	-	-	-	-	-	-	-	2.6	6	0.44	F03	2.4	3.3	2.6	-	-	-	-	
mm	10	75	236	275	-	-	-	-	-	-	-	67	152	11.1	F03	1	1.5	1.2	-	-	-	-	
Inch	3/8"	2.9	9.3	10.8	-	-	-	-	-	-	-	2.6	6	0.44	F03	2.2	3.3	2.6	-	-	-	-	
mm	15	80	239	280	130	140	-	140	151.5	165	163.5	70	152	14.2	F03	1.3	1.7	1.6	3.2	3	3.4	4.1	
Inch	1/2"	3.2	9.4	11	5.1	5.5	-	5.5	6	6.5	6.4	2.7	6	0.56	F03	2.8	3.7	3.5	7	6.6	7.5	9	
mm	20	100	250	300	150	152	-	152	165	191	191	80	193	20.5	F04	2.3	3	2.7	4.7	4.4	5.2	5.9	
Inch	3/4"	3.9	9.8	11.8	5.9	6	-	6	6.5	7.5	7.5	3.2	7.5	0.83	F04	5	6.6	5.9	10.4	9.7	11.5	13	
mm	25	110	261	310	160	165	178	165	178	216	216	92	193	25.4	F04	3.2	4.3	3.9	6	5.5	7	7.8	
Inch	1"	4.3	10.3	12.2	6.3	6.5	7	6.5	7	8.5	8.5	3.6	7.5	1	F04	7	9.4	8.6	13.2	12.1	15.4	17.2	
mm	32	120	272	320	180	178	191	178	191	229	229	108	225	31.7	F05	4.3	5.5	5.1	8.4	7.2	10	10.8	
Inch	1.1/4"	4.7	10.7	12.6	7.1	7	7.5	7	7.5	9	9	4.2	9	1.25	F05	9.5	12.1	11.2	18.5	15.8	22	23.8	
mm	40	140	279	340	200	191	203.5	191	203	241	241	113	225	38	F05	5.8	7.2	6.8	10.5	9.5	13	15	
Inch	1.1/2"	5.5	11	13.4	7.9	7.5	8	7.5	8	9.5	9.5	4.4	9	1.5	F05	12.8	15.8	15	23.1	21	28.6	33	
mm	50	141	191	-	230	216	229	216	229	292	308	118	225	49	F05	10	10	-	17.5	16.5	19	21	
Inch	2"	5.6	7.5	-	9.1	8.5	9	8.5	9	11.5	12.1	4.6	9	1.93	F05	2.2	2.2	-	48.3	36.3	42	46	
mm	65	170	210	-	290	241	254	241	254	333	349	136	450	63.5	F07	13.5	13.5	-	23	22.5	25	28	
Inch	2.1/2"	6.7	8.3	-	11.4	9.5	10	9.5	10	13.1	13.7	5.4	17.7	2.5	F07	29.7	29.7	-	53.8	49.5	55	62	
mm	80	305	305	-	310	283	296	283	296	-	-	150	450	76	F07	26	26	-	28.5	35	38	-	
Inch	3"	12	12	-	12.2	11.1	11.7	11.1	11.7	-	-	5.9	17.7	3	F07	58	58	-	59.3	77	84	-	

**НЕПОЛНЫЙ ПРОХОД**

РАЗМЕР КРАНА	РАЗМЕРЫ мм / дюйм												ISO 5211	ВЕС КГ/ФУНТ									
	NPT - BSP	УДЛИНЕННЫЕ ПАТРУБКИ				ФЛАНЦЕВЫЕ				B	C	D		NPT - BSP	УДЛИНЕННЫЕ ПАТРУБКИ				ФЛАНЦЕВЫЕ				
		ИНТЕГРАЛЬНЫЕ B.W. - S.W.		ПРИВАРНЫЕ B.W. - PE.		PN 16 - 25 - 40	150		300						600		ИНТЕГРАЛЬНЫЕ	ПРИВАРНЫЕ	PN	150	300	600	
		RF	RJ	RF	RJ		RF	RJ	RF						RJ								
mm	15	75	236	275	130	108	-	140	151.5	165	163.5	67	152	11.1	F03	1	1.4	1.3	2.8	2.6	3	3.8	
Inch	1/2"	2.9	9.3	10.8	5.1	4.2	-	5.5	6	6.5	6.4	2.6	6	0.44	F03	2.2	3.1	2.8	6.2	5.7	6.6	8.4	
mm	20	80	239	280	150	117.5	-	152	165	191	191	70	152	14.2	F03	1.2	1.7	1.6	3.5	3.2	4	4.8	
Inch	3/4"	3.2	9.4	11	5.9	4.6	-	6	6.5	7.5	7.5	2.7	6	0.56	F03	2.6	3.7	3.5	7.7	7	8.8	10.6	
mm	25	100	250	300	160	127	140	165	178	216	216	80	193	20.5	F04	2.2	3	2.8	5	4.4	5.8	6.8	
Inch	1"	3.9	9.8	11.8	6.3	5	5.5	6.5	7	8.5	8.5	3.2	7.5	0.83	F04	4.8	6.6	6.2	11	9.7	12.8	15	
mm	32	110	261	310	180	140	152.5	178	191	229	229	92	193	25.4	F04	3.1	4.3	4	7	6	8.5	9.5	
Inch	1.1/4"	4.3	10.3	12.2	7.1	5.5	6	7	7.5	9	9	3.6	7.5	1	F04	6.8	9.4	8.8	15.4	13.2	18.7	20.9	
mm	40	120	272	320	200	165	178	191	203	241	241	108	225	31.7	F05	4.2	5.5	5.2	9	8	11.5	13.5	
Inch	1.1/2"	4.7	10.7	12.6	7.9	6.5	7	7.5	8	9.5	9.5	4.2	9	1.25	F05	9.2	12.1	11.4	19.8	17.6	25.3	19.7	
mm	50	140	279	340	230	178	191	216	229	292	308	113	225	38	F05	5.5	7.2	6.8	11.5	11	14	17	
Inch	2"	5.5	11	13.4	9.1	7	7.5	8.5	9	11.5	12.1	4.4	9	1.5	F05	12.1	15.8	15	25.3	24.2	30.8	37.4	
mm	65	141	191	-	290	191	203	241	254	333	349	118	225	49	F06	9	9	-	14	15.5	18	20	
Inch	2.1/2"	5.6	7.5	-	11.4	7.5	8	9.5	10	13.1	13.7	4.6	9	1.93	F06	19.8	19.8	-	31.8	34.1	39.6	44	
mm	80	170	210	-	310	203	216	283	296	356	372	136	450	63.5	F07	12	12	-	20	21	24	26.5	
Inch	3"	6.7	8.3	-	12.2	8	8.5	11.1	11.7	14	14.6	5.4	17.7	2.5	F07	26.4	26.4	-	50.8	46.2	52.8	58.3	
mm	100	305	305	-	350	229	241	305	318	-	-	150	450	76	F07	20	28	-	24.5	26	29	-	
Inch	4"	12	12	-	13.8	9	9.5	12	12.5	-	-	5.9	17.7	3	F07	44	62	-	55.3	57.2	63.8	-	

# ГРАФИКИ ПРЕДЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ-ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ СЕДЕЛ



# ГРАФИКИ ПРЕДЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ-ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ СЕДЕЛ

