



ŚLĄSKIE ZAKŁADY ARMATURY PRZEMYSŁOWEJ  
ARMAK Sp. z o.o.

armak

# ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН, ПОЛНОПОДЪЕМНЫЙ, ПРУЖИННЫЙ, СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ КОЛОКОЛОМ, УГЛОВОЙ, ФЛАНЦЕВЫЙ

PN 25 ÷ 63

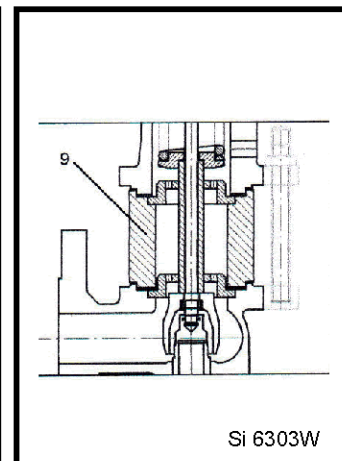
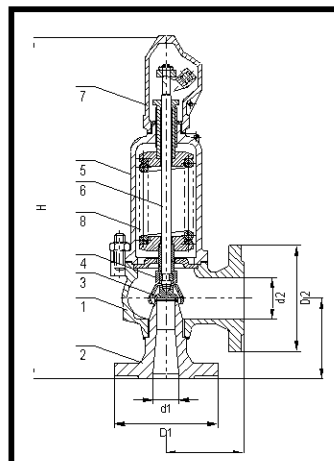
№ KAT. Si 6303 i 6303C

№ KAT. Si 6303W



СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

CE 0045  
CE 1433



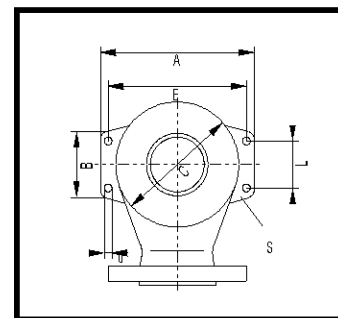
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Величина DN	Седло		Фланец входной		Фланец выходной		Длина конструкции		Высота конструкции		Обезвоживание	Давление начала открытия		Масса са. кг
	Проход	Сечение	PN 25 / 40	PN 63	PN 10	PN 25 / 40	H		Без вставки	Со вставкой		мин	макс	
d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	d <sub>0</sub>	A	D <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	H		E	мин	макс	кг
	мм	мм <sup>2</sup>			мм		мм		мм		кал	бар		
20 x 32	16	201	105 <sup>1)</sup>	130	—	140	95	110	400	475	G¼	38	62	12
25 x 40	20	314	115 <sup>1)</sup>	140	—	150	100	110	420	500	G¼	38	62	14
32 x 50	25	491	140 <sup>1)</sup>	155	—	165	110	115	475	565	G¼	38	62	20
40 x 65	32	804	150 <sup>1)</sup>	170	—	185	130	140	535	645	G¼	30	50	28
50 x 80	40	1257	165 <sup>1)</sup>	180	—	200	145	150	650	765	G¼	30	50	40
65 x 100	50	1964	185 <sup>1)</sup>	205	—	235	155	160	685	820	G½	30	50	50
80 x 125	63	3117	200 <sup>1)</sup>	215	—	270	190	180	790	940	G½	23	40	80
100 x 150	77	4657	235 <sup>1)</sup>	250	—	300	210	200	920	— <sup>3)</sup>	G¾	18	32	130
125 x 200	93	6793	270 <sup>1)</sup>	295	340	360	215	220	960	— <sup>3)</sup>	G½	12	25	150
150 x 250	110	9503	300	—	405 <sup>2)</sup>	—	225	245	1020	— <sup>3)</sup>	G½	9,5	16	180
200 x 300	155	18870	360	—	445	—	265	290	1210	— <sup>3)</sup>	G¾	0,45	10	300
300 x 400	220	38010	485	—	565	—	335	370	1480	— <sup>3)</sup>	G¾	0,3	7	470
400 x 500	280	61575	620	—	670	—	375	415	1650	— <sup>3)</sup>	G¾	0,25	4,5	550

- 1) Если позволяет давление начала открытия – по согласованию с заказчиком
- 2) Обсверливание выходного фланца на PN 16
- 3) Исполнение со вставкой для DN > 80, по согласованию с производителем

## РАЗМЕРЫ ОПОРНЫХ ЛАП

DN	A	B	C	L	E	d	s
	мм						
40 x 65	186	93	140	70	156	14	12
50 x 80	210	95	165	70	180	14	12
65 x 100	250	95	205	70	220	14	12
80 x 125	295	120	240	90	260	18	15
100 x 150	320	120	265	90	285	18	15
125 x 200	365	120	300	90	330	18	15
150 x 250	415	150	360	120	380	18	15
200 x 300	510	180	450	150	470	23	20
300 x 400	695	210	600	180	655	23	20
400 x 500	800	230	715	200	760	23	20



Внимание! Обсверливание лап только по желанию заказчика

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Si 6303 - Для воздуха, водяного пара и других нейтральных газов и паров. Рабочая температура:  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $400^{\circ}\text{C}$ . Для температур свыше  $350^{\circ}\text{C}$  рекомендуется исполнение со вставкой т.е. Si 6303W.

Применение клапанов для жидкостей – после ограничения конструкционного хода тарелки до значения  $0,12$  диаметра седла „ $d_0$ ”.

Исполнение с ограничением хода обозначается как Si 6303C.

Клапаны производятся в следующих вариантах исполнения:

Si 6303 - в варианте исполнения P – стандартном; G – газонепроницаемом; WM – для морских условий

Si 6303C - в варианте исполнения P – стандартном; G – газонепроницаемом

Клапаны имеют согласие Института нефти и газа на применение для газового топлива сжиженных углеводородов (пропан-бутан) и нефтяных продуктов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Коэффициенты истечения

Тип клапана	DN	Клапаны в исполнении				
		для паров и газов $\alpha$		с ограниченным ходом (Si 6303C)		
		$b_1 = 0,16\text{ бар}$ ( $p \leq 16\text{ бар}$ ) или $b_1 = 10\%$ $1 < p \leq 1,4\text{ бар}$	$b_1 = 10\%$ $p > 1,4\text{ бар}$	для жидкостей $\alpha_c$		для паров и газов $\alpha$  Коэффициент для паров и газов $b_1=10\%$
$b_1 = 10\%$	$b_1 = 25\%$					
Si 6303 Si 6303C Si 6303W	20 x 32 до 150 x 250	–	0,78	0,28	–	0,36
	200 x 300	0,70	0,74	0,01 <sup>1)</sup>	0,21 <sup>1)</sup>	–
	300 x 400	0,54	0,70		0,19 <sup>1)</sup>	
	400 x 500				0,16 <sup>1)</sup>	

1) Теоретические значения, рекомендуемые CLDT Познань

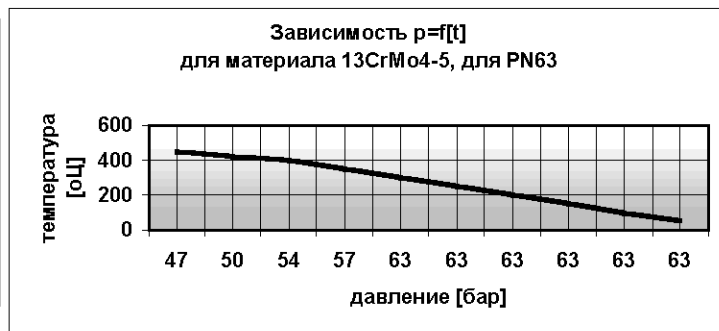
## Диапазоны давлений

DN	Диапазоны давлений [бар]
20 x 32	38...50; 48...62
25 x 40	38...50; 48...62
32 x 50	38...50; 48...62
40 x 65	30...40; 38...50
50 x 80	30...40; 38...50
65 x 100	30...40; 38...50
80 x 125	23...32; 30...40
100 x 150	18...25; 23...32
125 x 200	12...16; 15...20; 18...25
150 x 250	9,5...12,5; 12...16
200 x 300	0,45...0,68; 0,66...1,0; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10
300 x 400	0,3...0,42; 0,4...0,55; 0,52...0,7; 0,65...0,9; 0,8...1,1; 1,0...1,4; 1,3...1,8; 1,7...2,3; 2,2...3,0; 2,9...3,8; 3,7...4,8; 4,7...6,0; 5,6...7,0
400 x 500	0,25...0,28; 0,28...0,31; 0,31...0,36; 0,36...0,42; 0,42...0,5; 0,5...0,6; 0,6...0,7; 0,7...0,8; 0,8...0,95; 0,95...1,1; 1,1...1,3; 1,3...1,7; 1,7...2,2; 2,2...2,8; 2,8...3,5; 3,5...4,2; 4,2...4,5

В случае, если требуемое давление начала открывания находится в обоих соседних диапазонах давления, следует применить клапан с пружиной высшего диапазона.

## Перечень применяемых материалов

№ позиции	Название детали	Материал	ПРИМЕЧАНИЯ
1	Корпус	GP240GH	
2	Солено входное	20; 13CrMo4-5	от DN 125 GP240GH
3	Тарелка	X39CrMo17-1	от DN 200 GX5CrNi19-10
4	Колокол	EN-GJS-400-15	от DN 200 GP240GH
5	Колпак	GP240GH	
6	Стержень	X20Cr13	„WM” X17CrNi16-2
7	Капюшон	EN-GJS-400-15	от DN 200 GP240GH
8	Пружина	51CrV4	
9	Вставка	20	



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. В случае образования конденсата в самом низком месте выдувной установки следует предвидеть обезвоживание.

Обезвоживание в корпусе клапана выполняется только по требованию заказчика.

2. Клапаны необходимо монтировать в вертикальном положении.

## СПОСОБ ЗАКАЗА

В заказе следует указать: название и номер клапана по каталогу, DN, давление начала открывания или диапазон давлений, рабочую температуру и вид агента.

В связи с разнообразием стандартов характеристики рекомендуется также указать стандарт, по которому должны быть выполнены присоединительные фланцы клапана.

По желанию клиента поставляются также противобланцы вместе с соединительными элементами и уплотнениями.

По специальному заказу производятся клапаны с индуктивным датчиком сближения, сигнализирующим момент срабатывания.

Основные данные стандартного датчика:

Диапазон действия [мм]:	3 (M8); 6 (M12); 10 (M18)
Напряжение питания [В]:	10 ÷ 30 DC
Степень защиты:	IP67 (M8); IP68 (M12 i M18)
Рабочая температура:	$-25 \div +70^{\circ}\text{C}$
Стандартная длина кабеля [мм]:	2000

Другие варианты исполнения датчика – на специальный заказ по согласованию с производителем.

По желанию клиента применяются датчики, работающие в интервале температур:  $-25 \div +230^{\circ}\text{C}$ .

