

# Сегментный клапан (КБР-С)



Представленный образец является первой конструкцией, разработанной и изготавливаемой Российским производителем.

Сегментные регулирующие и отсечные (запорные) клапаны предназначены для управления потоками рабочих сред в различных отраслях промышленности таких как: металлургия, нефтехимическая и химическая, нефтедобыча, производство минеральных удобрений, пищевая энергетика и других. Предназначены для применения на таких рабочих средах, как жидкости, газообразные среды, пар, газожидкостные смеси, пульпы, суспензии и смолы.

Наибольшее применение получили на жидкостях, особенно на низкоскоростных потоках, пульпах, вязких средах, а также на загрязненных средах при наличии абразива. Изделие относится к классу удовлетворительной точности и имеют низкий уровень сопротивления. За счет поворотной конструкции клапаны обеспечивают существенное снижение габаритов и позволяют активно применять их на мобильных и блочных установках.

Стандартный перепад давления на указанных клапанах до 5 атм. Максимальное значение перепада, допустимое для регулирующих сегментных клапанов, 20 атм. Для отсечных - сегментная конструкция удачная, но чувствительна к высоким перепадам давления за счет отсутствия «разгрузки».

## Основные преимущества и области применения клапана типа сегмент:

- Наибольшая эффективность данной конструкции достигается при работе с загрязненными и вязкими средами, т.к. отсутствуют застойные зоны на пути рабочей среды.
- Устойчивы к абразивному износу, особенно если скорость сред не является высокой, а поток большей степени является пульповым.
- Четверть-оборотная конструкция позволяет существенно снизить их габаритные размеры и обеспечить, в ряде случаев, удобство монтажа и размещения на установке.
- Полное открытие трубопровода практически обеспечивает возможность очень низких потерь давления при недостатке рабочего давления.
- Поворотный характер движения штока, который обеспечивает более высокую устойчивость сальника во времени и его надежность в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

## Технические характеристики сегментных клапанов

Условное давление P <sub>y</sub> , МПа	1,6; 2,5; 4,0
Условный проход D <sub>y</sub> , мм	25, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300
Температура окружающей среды	УХЛ (1) -60 до +60 °С. УХЛ (1) -60 до +45 °С.
Диапазон температур регулируемой среды	-60/-40...+225/+320/+450°С
Диапазон температур окружающей среды	-40...+60°С; -50...+60 °С; -60...+60°С
Безопасное положение клапана с пневмоприводом МИМ, при отсутствии давления воздуха:	НО – нормально открыт, НЗ – нормально закрыт, ДД – не меняет положения
Присоединительные размеры	Фланцевый с присоединительными размерами по ГОСТ 33259-2015
Строительная длина	ANSI/ISA – S 75.04 - 1995
Материалы корпуса	Сталь 20ГСЛ, 12Х18Н9ТЛ, специальные материалы
Класс герметичности регулирующих клапанов	Класс герметичности IV по ГОСТ 9544-2015, (По ANSI класс герметичности IV)
Класс герметичности отсечных клапанов и регулирующие-отсечных	A, B, C по ГОСТ 9544-2015
Тип привода	Ручной; Электро; Пневмо (мембранный исполнительный механизм, поршневой)

		Условная пропускная способность K <sub>v</sub> сегментных клапанов																			
		Основное исполнение <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black;"></span> Возможное исполнение <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #336699; border: 1px solid black;"></span>																			
D <sub>y</sub>																					
	8	12	20	25	50	63	80	120	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1200	1600	2200	3200
25	■	■	■																		
32		■	■	■																	
40			■	■	■																
50				■	■	■															
65					■	■	■														
80						■	■	■													
100							■	■	■	■											
150								■	■	■	■										
200									■	■	■	■	■								
250										■	■	■	■	■	■						
300											■	■	■	■	■	■	■				

- |  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| <b>Архангельск</b> (8182)63-90-72<br><b>Астана</b> (7172)727-132<br><b>Астрахань</b> (8512)99-46-04<br><b>Барнаул</b> (3852)73-04-60<br><b>Белгород</b> (4722)40-23-64<br><b>Брянск</b> (4832)59-03-52<br><b>Владивосток</b> (423)249-28-31<br><b>Волгоград</b> (844)278-03-48<br><b>Вологда</b> (8172)26-41-59<br><b>Воронеж</b> (473)204-51-73<br><b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89 | <b>Иваново</b> (4932)77-34-06<br><b>Ижевск</b> (3412)26-03-58<br><b>Казань</b> (843)206-01-48<br><b>Калининград</b> (4012)72-03-81<br><b>Калуга</b> (4842)92-23-67<br><b>Кемерово</b> (3842)65-04-62<br><b>Киров</b> (8332)68-02-04<br><b>Краснодар</b> (861)203-40-90<br><b>Красноярск</b> (391)204-63-61<br><b>Курск</b> (4712)77-13-04<br><b>Липецк</b> (4742)52-20-81 | <b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13<br><b>Москва</b> (495)268-04-70<br><b>Мурманск</b> (8152)59-64-93<br><b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41<br><b>Нижегород</b> (831)429-08-12<br><b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81<br><b>Новосибирск</b> (383)227-86-73<br><b>Омск</b> (3812)21-46-40<br><b>Орел</b> (4862)44-53-42<br><b>Оренбург</b> (3532)37-68-04<br><b>Пенза</b> (8412)22-31-16 | <b>Пермь</b> (342)205-81-47<br><b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15<br><b>Рязань</b> (4912)46-61-64<br><b>Самара</b> (846)206-03-16<br><b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40<br><b>Саратов</b> (845)249-38-78<br><b>Севастополь</b> (8692)22-31-93<br><b>Симферополь</b> (3652)67-13-56<br><b>Смоленск</b> (4812)29-41-54<br><b>Сочи</b> (862)225-72-31<br><b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13 | <b>Сургут</b> (3462)77-98-35<br><b>Тверь</b> (4822)63-31-35<br><b>Томск</b> (3822)98-41-53<br><b>Тула</b> (4872)74-02-29<br><b>Тюмень</b> (3452)66-21-18<br><b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59<br><b>Уфа</b> (347)229-48-12<br><b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04<br><b>Челябинск</b> (351)202-03-61<br><b>Череповец</b> (8202)49-02-64<br><b>Ярославль</b> (4852)69-52-93 |
|--|---|--|---|--|