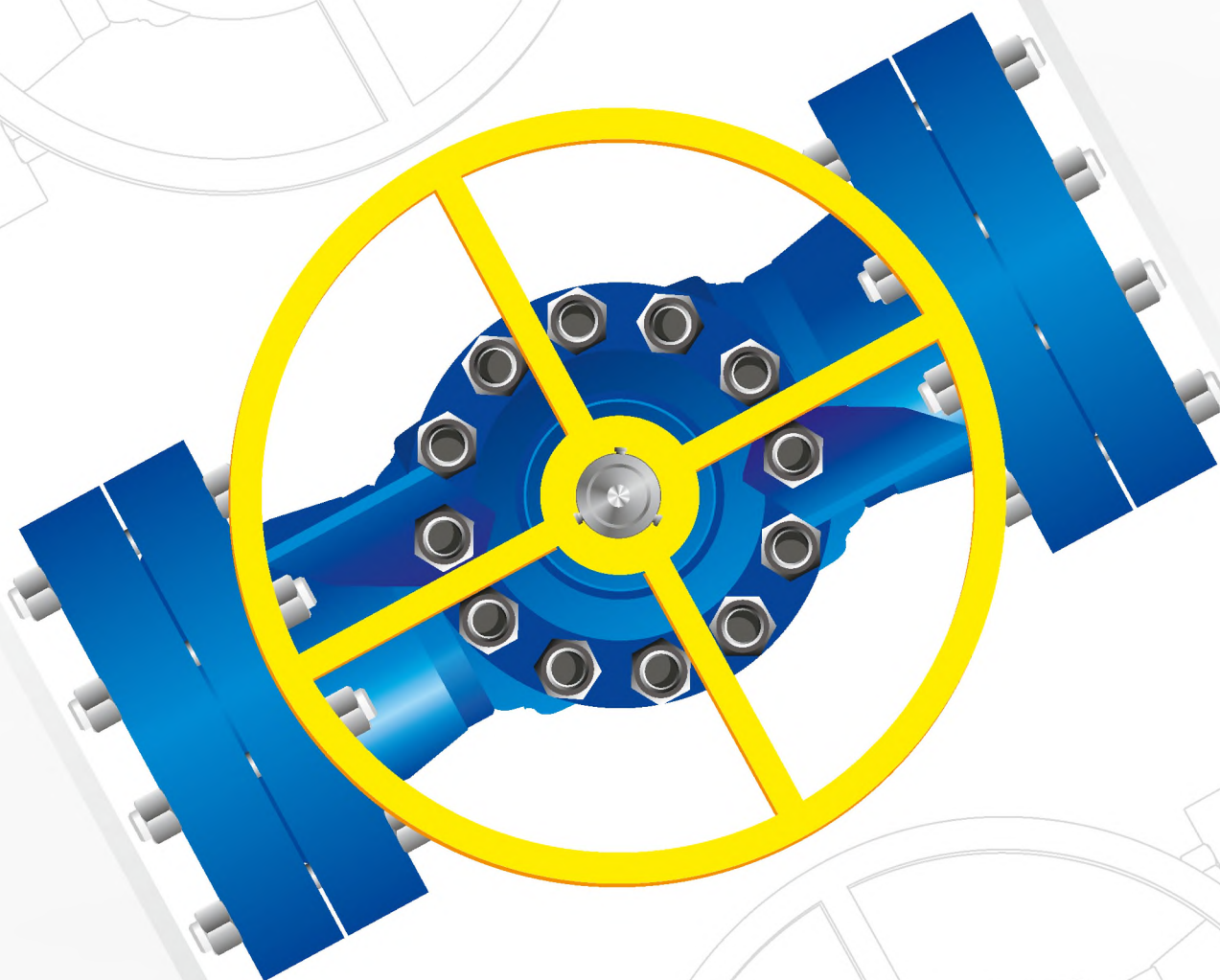




Задвижки с дополнительными функциями



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.asdm.nt-rt.ru || эл. почта: ams@nt-rt.ru



Арматура с дополнительными функциями совмещает в себе функции запорной задвижки и функции обратного клапана и предназначена для полного перекрытия и предотвращения обратного потока рабочей среды.

Задвижки с дополнительными функциями отличаются наличием обратного клапана, встроенного в затвор задвижки.

Применение в технологических трубопроводах задвижек с дополнительными функциями позволит заменить последовательно установленные в этих трубопроводах для предохранения от гидроудара обратный затвор и запорную арматуру.

Установочное положение задвижек на трубопроводе - по стрелке в сторону направления рабочей среды.

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 задвижка может иметь следующее обозначение и технические параметры:

A	Вид арматуры	A 1.1.12				
		Задвижка запорная с доп. функциями				
B	Материал корпуса**	B 4.1.1	B 4.1	B 5.1.1.	B 5.1.2	B 7.1.2
		Сталь 20	Сталь 20ЮЧ	Сталь 09Г2С	Сталь 13ХФА	Сталь 12Х18Н10Т
F	Рабочая среда***	F 1	F*	F 4	F 8	
		Вода техническая, подтоварная, пластовая (сеноманская)	Водогазонефтяные смеси	Нефтяной попутный и природный газ, газовый конденсат	Нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты	
T	Температура рабочей среды	T1	T2			
		до +100°С	до +200°С			
W	Вид климатического исполнения	W 1.1		W 2.1		
		У1 по ГОСТ 15150-69		ХЛ1 по ГОСТ 15150-69		
G	Тип управления	G1	G2.1			
		Привод ручной	Электропривод многооборотный			
C	Тип присоединения	C1	C3	C1.1	C3.1	C2
		Фланцевое (согласно каталога)	Фланцевое с комплектом ответных фланцев (согласно каталога)	Фланцевое (по ГОСТ 12815-80)	Фланцевое с комплектом ответных фланцев (по ГОСТ 12821-80)	Под приварку
H	Нормы герметичности	H 1.1				
		Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011				

**Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

***По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H₂S) и углекислый газ (CO₂)

ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Конструкция защищена патентом № 88091, 80910, 92502, 2421646, 74312

Задвижки с дополнительными функциями клиновые **MKTZO**
DN 150; (DN 80*; 100*; 125*; 175*)
PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа



Рис. 1

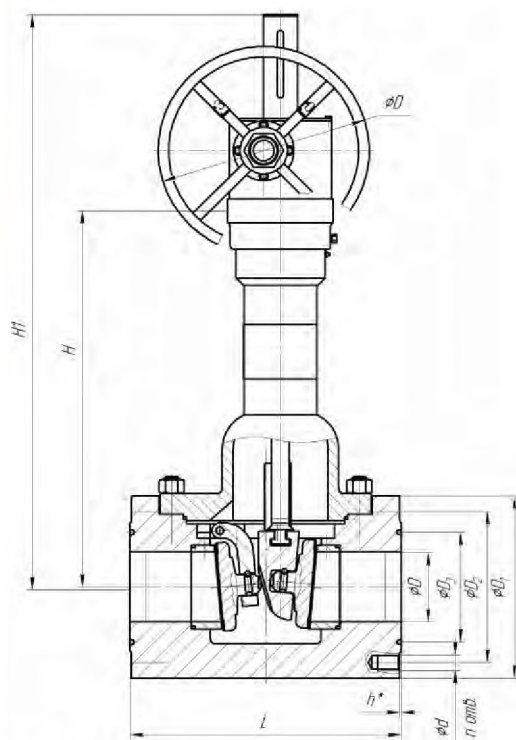


Рис. 2

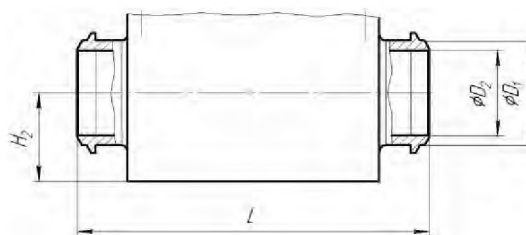


Рис. 3

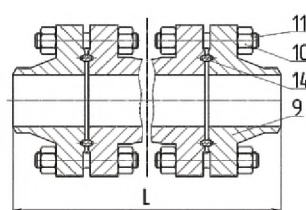


Таблица основных материалов

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; 30ХМА; 13ХФА; 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; 30ХМА; 13ХФА; 12Х18Н10Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Захлопка	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
6	Шпindelь	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13
7	Гайка	Сталь 40Х	Сталь 40Х
8	Шпилька	Сталь 40Х	Сталь 40Х
9	Маховик (редуктор для DN 200 и выше)	Сталь 20	Сталь 20
10	Фланец ответный	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С или Сталь 13ХФА
11	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
12	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х
13	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
14	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, полиуретан	ТРГ, резина, полиуретан
15	Прокладка ответных фланцев	Сталь 20	Сталь 09Г2С

Таблица основных размеров

Обозначение задвижки	Присоединение к трубопроводу на корпусе задвижки	L	H	H ₁	H ₂	D	D1	D2	D3	h	b	n	d	Масса, кг		Рис.	
														руч.	под э/п	руч.	под э/п
MKTZO 150.25	Фланцевое	514	729	1099	-	400	350	290	211,1	3	-	12	430	496	467	1	1
	Фланцевое с КОФ	846												612	584	1,3	1
	Под приварку встык*	559												406	377	1,2	1,2



Арматура с дополнительными функциями совмещает в себе функции запорной или запорно-регулирующей задвижки с функцией предотвращения обратного потока среды и предназначена для полного перекрытия и регулирования параметров потока рабочей среды.

Задвижки по конструкции аналогичны запорным и запорно-регулирующим задвижкам и отличаются от них наличием обратного затвора, установленного между фланцами.

Применение в технологических трубопроводах запорных и запорно-регулирующих задвижек с дополнительными функциями позволит заменить последовательно установленные в этих трубопроводах для предохранения от гидроудара обратный затвор и запорную арматуру.

Установочное положение задвижек на трубопроводе - по стрелке в сторону направления рабочей среды, вертикальное стрелкой вверх.

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 задвижка может иметь следующее обозначение и технические параметры:

A	Вид арматуры	A 1.1.12			A 3.1.3	
		Задвижка запорная с доп. функциями			Задвижка запорно-регулирующая с доп. функциями	
B	Материал корпуса**	B 4.1.1	B 4.1	B 5.1.2	B 5.1.1.	B 7.1.2
		Сталь 20	Сталь 20ЮЧ	Сталь 13ХФА	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т
F	Рабочая среда***	F 1	F*	F 4	F 8	
		Вода техническая, подтоварная, пластовая (сеноманская)	Водогазонефтяные смеси	Нефтяной попутный и природный газ, газовый конденсат	Нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты	
T	Температура рабочей среды	T1	T2			
		до +100°С	до +200°С			
W	Вид климатического исполнения	W 1.1		W 2.1		
		У1 по ГОСТ 15150-69		ХЛ1 по ГОСТ 15150-69		
G	Тип управления	G1	G2.1			
		Привод ручной	Электропривод многооборотный			
C	Тип присоединения	C1	C3	C1.1	C3.1	
		Фланцевое (согласно каталога)	Фланцевое с комплектом ответных фланцев (согласно каталога)	Фланцевое (по ГОСТ 12815-80)	Фланцевое с комплектом ответных фланцев (по ГОСТ 12821-80)	
H	Нормы герметичности	H 1.1				
		Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011				

Пример заказа см. на стр. 40

**Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

***По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H_2S) и углекислый газ (CO_2)

ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Конструкция защищена патентом № 88091, 80910, 92502, 2421646, 74312

Задвижки с дополнительными функциями MKTSO1; MKTRO1
DN 80; 100; 150; (DN 125*; 175*)
PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа



Преимущества такого решения:

- снижение весогабаритных характеристик (массы, строительной длины);
- уменьшение количества крепежных деталей и уплотняющих прокладок;
- сокращение времени монтажа арматуры;
- повышение коэффициента надежности в эксплуатации;
- снижение стоимости изделия.

Задвижки с дополнительными функциями изготавливаются следующих исполнениях:
запорная с тарельчатым затвором, установленным между фланцами MKTSO1 (рис. 1,3);
запорно-регулирующая с тарельчатым затвором, установленным между фланцами MKTRO1 (рис. 2,3)
MKTSO1 и MKTRO1 комплектуются удлинёнными шпильками фланцевого соединения

Рис. 1

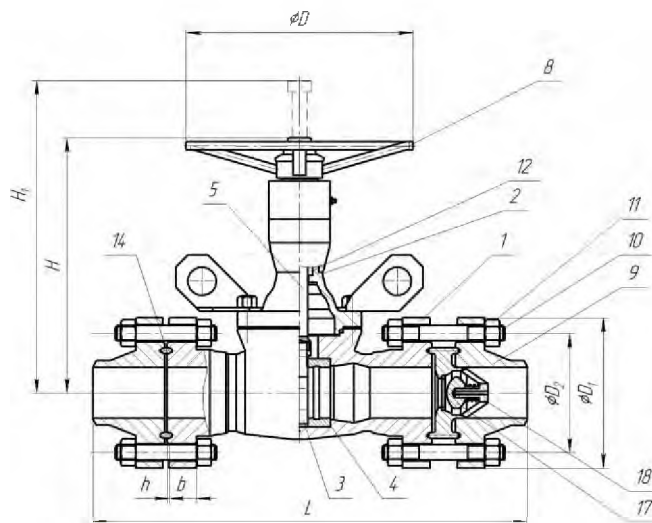


Рис. 2

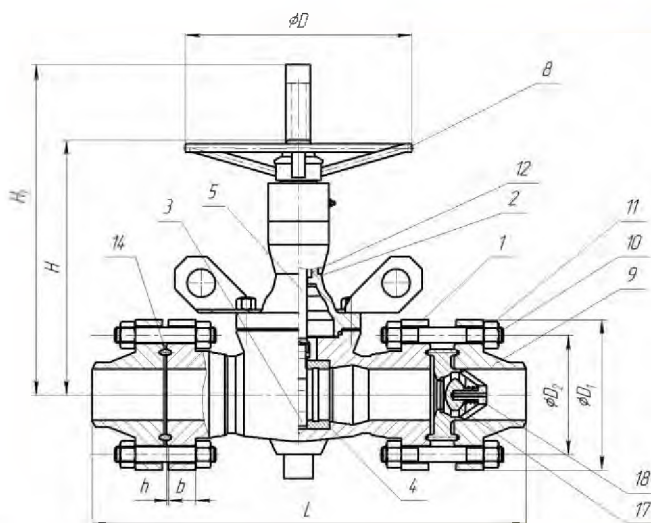


Рис. 3

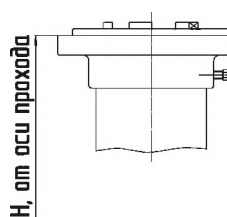


Таблица основных материалов.

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; 13ХФА; 30ХМА; 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; 13ХФА; 30ХМА; 12Х18Н10Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Шпиндель	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13
6	Гайка	Сталь 40Х	Сталь 40Х
7	Шпилька	Сталь 40Х	Сталь 40Х
8	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
9	Фланец ответный	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С или сталь 13ХФА
10	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
11	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х
12	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
13	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, полиуретан	ТРГ, резина, полиуретан
14	Прокладка ответных фланцев	Сталь 20	Сталь 09Г2С
15	Седло	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С
16	Захлопка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С
17	Тарелка	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
18	Направляющая втулка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С

Таблица основных размеров.

Обозначение задвижки	Присоединение к трубопроводу на корпусе задвижки	L	H	H1	D	D1	D2	D3	h	b	n	d	Масса, кг		Рис.	
													руч.	под э/п	руч.	под э/п
MKTSO1-80.16 (DN 80, PN 16,0 МПа (160 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	704	420	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	154	157	1	1,3
MKTSO1-80.20 (DN 80, PN 20,0 МПа (200 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	772	420	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	156	159	1	1,3
MKTSO1-80.25 (DN 80, PN 25,0 МПа (250 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	704	420	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	154	157	1	1,3
MKTSO1-100.16 (DN 100, PN 16,0 МПа (160 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	690	420	550,5	400	265	210	149,2	3	37	8	30	138	141	1	1,3
MKTSO1-100.20 (DN 100, PN 20,0 МПа (200 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	772	420	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	156	159	1	1,3
MKTSO1-100.25 (DN 100, PN 25,0 МПа (250 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	772	420	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	156	159	1	1,3
MKTSO1-150.16 (DN 150, PN 16,0 МПа (160 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	896	565 (536)	710,5	500	350	290	211,1	3	60	12	33	332	335	1	1,3
MKTSO1-150.20 (DN 150, PN 20,0 МПа (200 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	896	565 (536)	710,5	500	350	290	211,1	3	60	12	33	332	335	1	1,3

ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Конструкция защищена патентом № 88091, 80910, 92502, 2421646, 74312

Задвижки с дополнительными функциями MKTSO1; MKTRO1
DN 80; 100; 150; (DN 125*; 175*)
PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа



Продолжение таблицы основных размеров.

Обозначение задвижки	Присоединение к трубопроводу на корпусе задвижки	L	H	H1	D	D1	D2	D3	h	b	n	d	Масса, кг		Рис.	
													руч.	под э/п	руч.	под э/п
MKTSO1-150.25 (DN 150, PN 25,0 МПа (250 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	896	565 (536)	710,5	500	350	290	211,1	3	60	12	33	332	335	1	1,3
MKTRO1-80.16 (DN 80, PN 16,0 МПа (160 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	782	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	2	2,3
MKTRO1-80.20 (DN 80, PN 20,0 МПа (200 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	782	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	2	2,3
MKTRO1-80.25 (DN 80, PN 25,0 МПа (250 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	782	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	2	2,3
MKTRO1-100.16 (DN 100, PN 16,0 МПа (160 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	700	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	140	142	2	2,3
MKTRO1-100.20 (DN 100, PN 20,0 МПа (200 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	782	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	2	2,3
MKTRO1-100.25 (DN 100, PN 25,0 МПа (250 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	782	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	2	2,3
MKTRO1-150.16 (DN 150, PN 16,0 МПа (160 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	900	741 (536)	-	500	350	290	211,1	3	60	12	33	335	337	2	2,3
MKTRO1-150.20 (DN 150, PN 20,0 МПа (200 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	900	741 (536)	-	500	350	290	211,1	3	60	12	33	335	337	2	2,3
MKTRO1-150.25 (DN 150, PN 25,0 МПа (250 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	900	741 (536)	-	500	350	290	211,1	3	60	12	33	335	337	2	2,3

в скобках указана высота под электропривод.

При заказе возможны следующие варианты:

1. По стандарту НПАА 009 - 2008

Пример обозначения заказа:

МКТРО1-80.25, DN 80, PN 25,0 МПа.
А3.1.3 В5.1.1 F1 T1 W2.1 G1 C3 H1.1

Что означает:

Задвижка запорно-регулирующая с дополнительными функциями МКТРО1-80.25, DN 80, PN 25,0 МПа. Материал корпуса - сталь 09Г2С. Рабочая среда - вода техническая, вода промышленная. Температура рабочей среды - до 100°C. Вид климатического исполнения - ХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Тип управления - привод ручной. Тип присоединения - фланцевое с комплектом ответных фланцев. Нормы герметичности - класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011

2. По перечню параметров:

Пример заказа:

- Наименование изделия;
- Обозначение изделия;
- Номинальный диаметр (DN);
- Номинальное давление (PN) МПа либо кгс / см ;
- Материал корпусных деталей;
- Присоединение к трубопроводу;
- Тип управления;
- Рабочую среду;
- Температуру рабочей среды;
- Климатическое исполнение;
- Класс герметичности;
- Дополнительные требования;

Задвижка запорно-регулирующая с дополнительными функциями МКТРО1-80.25, DN 80, PN 25,0 МПа. Сталь 09Г2С. Фланцевое с комплектом ответных фланцев. Ручное управление. Рабочая среда - вода с температурой до + 100°C. Климатическое исполнение ХЛ1. Класс герметичности А.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.asdm.nt-rt.ru || эл. почта: ams@nt-rt.ru