Спецификация
Поворотная заслонка
MTV/MTVF/MTVL

Si-205 RU

Издание: 2023-01

- **Тройная эксцентриковая конструкция диска**
- **Может использоваться как распределительный клапан и отсечной клапан**
- **Предназначен для применения до 350° C (662 °F)**
- **Имеет высокий класс герметичности в соответствии с EN 60534-4 Класс V в стандартном исполнении**
- **Имеет сплошной вал из нержавеющей стали**
- **Конструкция заслонки возможна с «проушинами»**

Опции

- **Пожаробезопасное исполнение**
- **PTFE-седло**
- **Высокотемпературное применение до 550° C (1022 °F)**



Тип MTV:	**Межфланцевое исполнение**
Тип MTVF:	**Фланцевое исполнение**
Тип MTVL:	**Исполнение с проушинами**
Номинальное давление:	**PN 10 - 25**
Условный диаметр:	**DN 80 - 500 MTV** **DN 80 - 500 MTVF** **DN 80 - 350 MTVL**

Авторское право

Авторские права на эту инструкцию по установке и обслуживанию принадлежат компании Somas Instrument AB. Содержащиеся в них инструкции и чертежи не могут быть полностью или частично скопированы, распространены или использованы каким-либо несанкционированным образом в конкурентных целях или переданы другим лицам.

Поставщик

Somas Instrument AB
P.O. Box 107
SE-661 23 SAFFLE, Швеция
Адрес: Norrlandsv. 26-28

Телефон: +46 533 69 17 00
Mail to: sales@somas.se
Internet: www.somas.se

Общая информация

Поворотные заслонки Somas MTV, MTVF и MTVL используются для регулирования, отсечки и управления в ручном режиме. Клапан разработаны для жидкостей, газов и пара в широком диапазоне температуры.

Заслонки типа MTV являются клапанами межфланцевой конструкции, также может быть клапан с приливами. Заслонки MTVF это клапаны фланцевого типа.

Благодаря технологичной конструкции с тройным эксцентриком и особой форме диска, может использоваться седло из нержавеющей стали. Данная комбинация обеспечивает решение, обеспечивающее сопротивляемость высокой скорости потока и герметичность даже в тяжелых условиях эксплуатации.

Дисковый поворотный клапан проверяется и подготавливается к эксплуатации при отгрузке и может быть оборудован исполнительными механизмами, устройствами позиционирования клапана и другими комплектующими.

Опция

Пожаробезопасное исполнение (См. Техническое описание Si-202 EN)

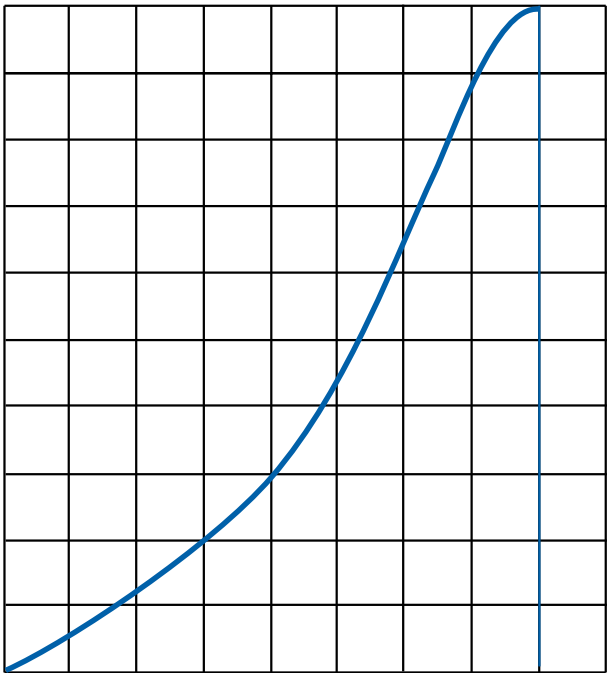
Класс герметичности

Класс герметичности зависит от выбранного материала седла.

Стандартный класс утечки	Дополнительный класс утечки
EN 60534-4	**EN 60534-4**
PTFE - класс V	PTFE - класс VI (≤DN400)
Metal - класс V	
	EN 12266-1
	PTFE - Rate B
	PTFE - Rate C
	Metal - Rate D

Характеристики потока

100% поток



0° 80° Угол открытия

Фактор FLP

Коэфф.	Угол открытия								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FLP	0,88	0,86	0,81	0,78	0,71	0,63	0,53	0,50	0,52

Фактор FLP действителен для всех размеров

Коэффициент восстановления давления FL

Коэфф.	Угол открытия								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
FL	0,88	0,86	0,82	0,80	0,74	0,68	0,61	0,60	0,59

Фактор FL действителен для всех размеров

Коэффициент геометрии трубы FP

Клапан DN	Труба DN	Угол открытия 10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	100	1,0	1,0	0,99	0,99	0,99	0,96	0,93	0,91	0,93
	150				0,98	0,97	0,92	0,86	0,83	0,86
	200				0,97	0,94	0,88	0,81	0,77	0,81
100	150	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,93	0,88	0,84	0,88
	200				0,97	0,94	0,87	0,80	0,76	0,80
	250				0,96	0,93	0,85	0,77	0,72	0,77
125	150	1,0	1,0	0,99	0,98	0,95	0,91	0,91	0,88	0,91
	200				0,95	0,89	0,83	0,83	0,79	0,83
	250				0,93	0,86	0,78	0,78	0,74	0,78
150	200	1,0	1,0	0,99	0,98	0,95	0,91	0,91	0,88	0,91
	250				0,95	0,89	0,83	0,83	0,79	0,83
	300				0,93	0,86	0,78	0,78	0,74	0,78
200	250	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,96	0,93	0,91	0,93
	300				0,98	0,96	0,92	0,86	0,83	0,86
	350				0,97	0,94	0,88	0,81	0,77	0,81
250	300	1,0	1,0	0,99	0,99	0,99	0,97	0,95	0,93	0,95
	350				0,99	0,97	0,93	0,88	0,85	0,88
	400				0,98	0,95	0,90	0,83	0,80	0,83
300	350	1,0	1,0	0,99	0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,96
	400				0,99	0,98	0,94	0,90	0,87	0,90
	500				0,98	0,96	0,91	0,85	0,82	0,85
350	400	1,0	1,0	0,99	0,99	0,99	0,97	0,95	0,93	0,95
	500				0,99	0,98	0,94	0,90	0,87	0,90
	600				0,98	0,96	0,91	0,85	0,82	0,85
400	500	1,0	1,0	0,99	0,99	0,99	0,99	0,97	0,97	0,97
	600				0,99	0,98	0,96	0,93	0,91	0,93
	700				0,98	0,96	0,91	0,85	0,82	0,85
500	600	1,0	1,0	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98
	700				0,98	0,97	0,93	0,88	0,85	0,88
	800				0,98	0,95	0,89	0,83	0,79	0,83

Коэффициент производительности Kv и коэффициент нагрузки ζ

	Угол открытия									
DN	**10°**	**20°**	**30°**	**40°**	**50°**	**60°**	**70°**	**80°**	**90°**	**ζ 90°**
80	14	31	48	73	108	165	203	235	205	1,18
100	21	45	70	107	158	240	324	375	326	1,13
125	35	75	116	177	262	400	520	605	523	1,06
150	50	108	168	256	379	580	780	905	784	0,98
200	89	193	299	457	675	1030	1390	1610	1397	0,99
250	142	307	476	727	1076	1650	2211	2555	2222	0,95
300	207	446	692	1058	1566	2400	3219	3720	3235	0,93
350	279	602	934	1427	2111	3230	4341	5020	4362	0,95
400	371	800	1242	1898	2809	4300	5775	6675	5805	0,91
500	584	1258	1951	2981	4413	6760	9071	10485	9117	0,90

Зависимость между Kv и Cv: Cv = 1,156 x Kv

Соотношение давления и температуры

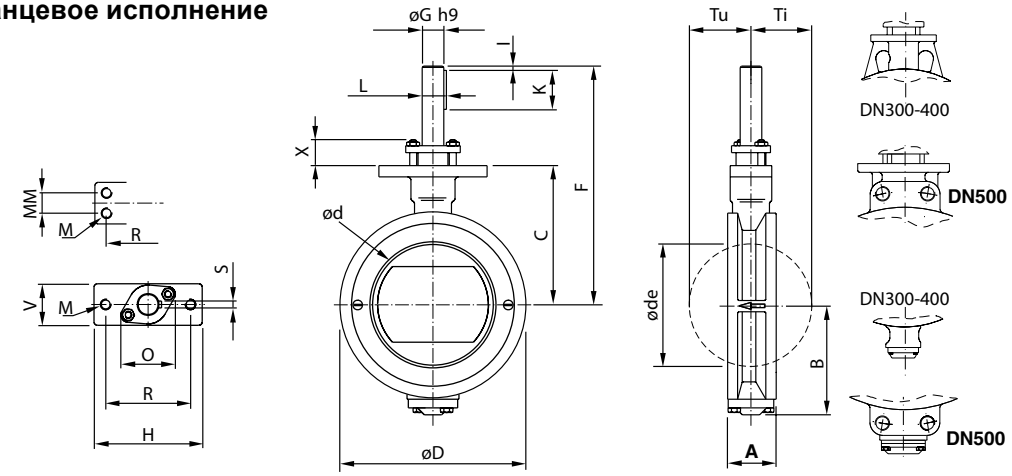
Применяйте материал вала в соответствии с материалом кода A для температуры до 150° C.
Применяйте материал вала в соответствии с материалом кода B для кислот и горячих газов свыше 150° C.

Соотношение давление/температура для EN1092-1:2007
Максимальное рабочее давление в бар для нержавеющей стали или CF8M

		Температура										
		0 °C	**100 °C**	**150 °C**	**200 °C**	**250 °C**	**300 °C**	**350 °C**	**400 °C**	**450 °C**	**500 °C**	**550 °C**
Класс давления	PN6	6	6	5.4	5	4.8	4.4	4.3	4.1	4	4	3.9
	PN10	10	10	9	8.4	7.9	7.4	7.1	6.8	6.7	6.6	6.5
	PN16	16	16	14.5	13.4	12.7	11.8	11.4	10.9	10.7	10.5	10.4
	PN25	25	25	22.7	21	19.8	18.5	17.8	17.1	16.8	16.5	16.3

Минимальная рабочая температура -60°C. Обратитесь в Somas если необходимы более низкие температуры.

Межфланцевое исполнение

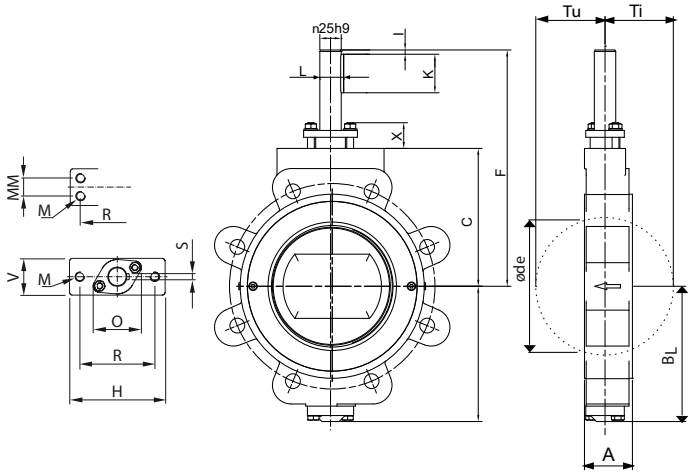


DN	A	B	C	ød	øde	øD	F	øG	H	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Tu	Ti	Вес MTV
80	46	86	111	70	60	133	226	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	40	30	41	38	5
100	52	99	128	90	86	160	245	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	44	30	52	48	6
125	56	113	146	116	110	190	261	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	48	30	64	60	9
150	56	127	161	140	138	215	276	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	77	73	11
200	60	153	191	187	186	270	306	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	100	96	17
250	68	188	225	236	235	324	360	30	150	5	60	33	M12	24	72	123	8	50	40	124	120	26
300	78	261	265	285	285	374	400	35	150	3	50	38	M12	24	75	123	10	60	40	149	145	39
350	78	287	294	331	330	432	449	40	150	3	70	43	M12	40	95	123	12	70	50	172	167	54
400	102	339	330	382	380	485	530	50	170	3	80	53.5	M16	55	105	136	14	87	50	199	194	82
500	127	339	395	479	475	590	605	60	210	3	90	64	M20	70	116	150	18	120	60	249	242	153

Поворотная заслонка тип MTV

A = Размеры для монтажа в соответствии с EN 558 серия 20
øde = Необходимый свободный диаметр для движущегося диска

Исп. с проушинами

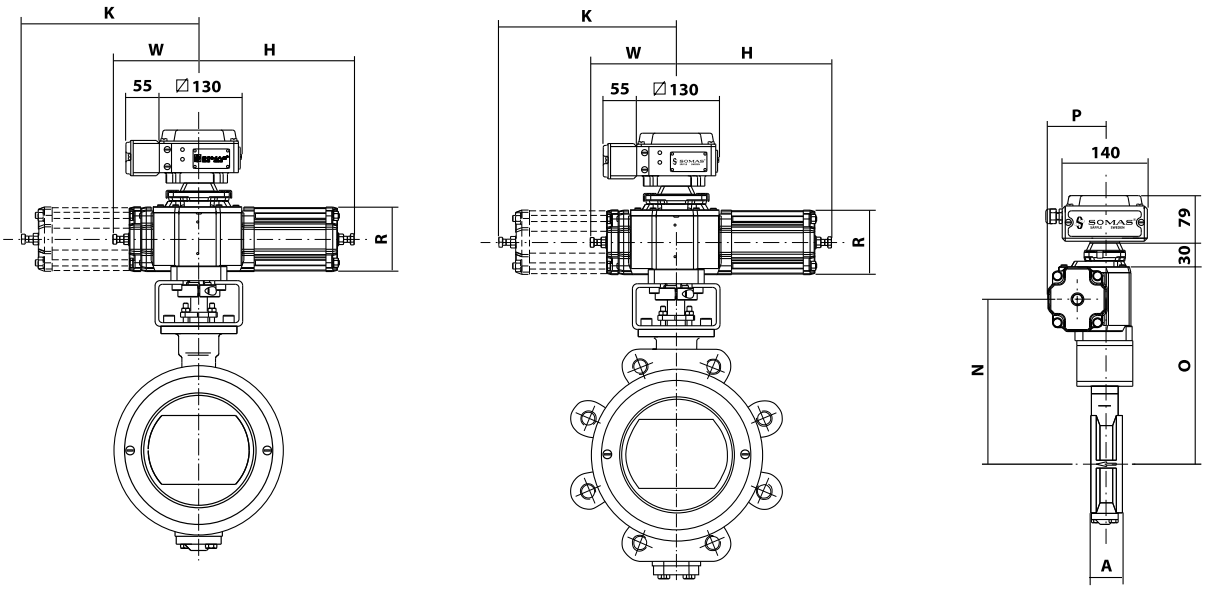


Отверстия и резьба соответствуют запрашиваемому стандарту фланцев

DN	A	BL	C	ød	øde	øD	F	øG	H	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Tu	Ti	Вес MTVL
80	46	86	111	70	60	133	226	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	40	30	41	38	10**/14
100	52	129	128	90	86	160	243	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	44	30	52	48	11.5
125	56	137	146	116	110	188	261	20	125	5	45	22.5	M12	–	61	98	6	48	30	64	60	15.5
150	56	158	161	140	138	215	276	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	77	73	18.5
200	60	191[1]	191	187	186	270	306	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	100	96	21* / 31
250	68	226	225	236	235	324	360	30	150	5	60	33	M12	24	72	123	8	50	40	124	120	45
300	78	261	265	285	285	374	400	35	150	3	50	38	M12	24	75	123	10	60	40	149	145	70
350	78	287	294	331	330	432	449	40	150	3	70	43	M12	40	95	123	12	70	50	172	167	100

Поворотная заслонка тип MTVL

*PN 10/Cl. 150 = 31 кг.
** PN 10/16/25=14 kg, PN 20/Class 150=10 кг.
PN 16/25 = 31 кг.
A = Размеры для монтажа в соответствии с EN 558 серия 20
øde = Необходимый свободный диаметр для движущегося диска



Поворотная заслонка тип MTV/MTVL с приводом тип A-DA

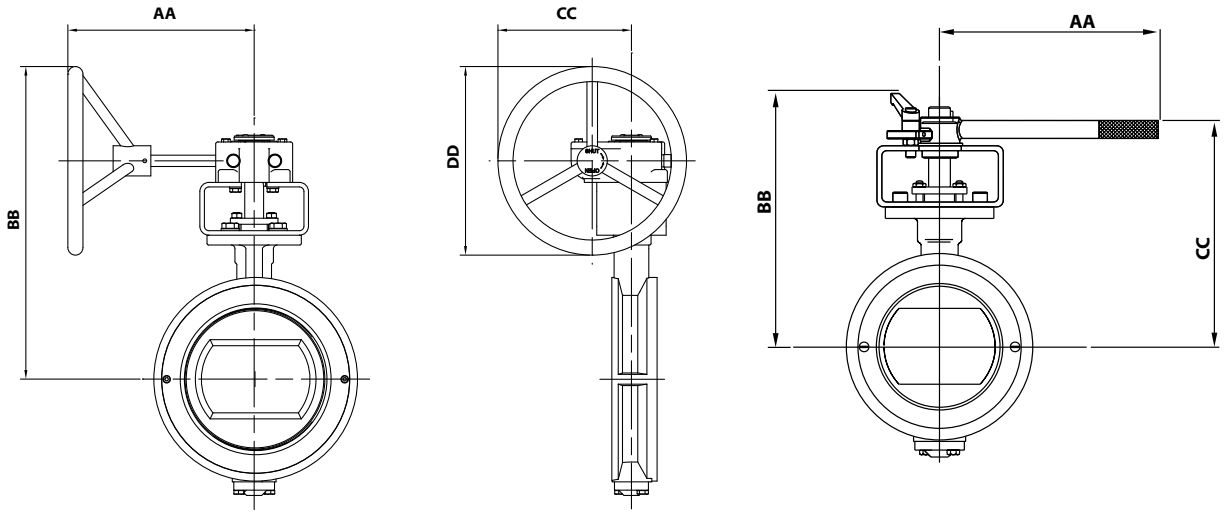
DN	Тип	H	K	N	O	N	O	P	R	W	Вес	Вес	Вес
				MTV/MTVL		MTVF					MTV	MTVL	MTVF
80	**A21-DA**	255	-	255	320	255	320	94	106	140	14	16	22
100	**A21-DA**	255	-	270	335	270	335	94	106	140	15	21	25
100	**A22-DA**	255	260	270	335	270	335	94	106	-	17	23	26
125	**A21-DA**	255	-	290	355	290	355	94	106	140	18	24	32
125	**A22-DA**	255	260	290	355	290	355	94	106	-	20	26	33
150	**A21-DA**	255	-	305	370	305	370	94	106	140	20	28	43
150	**A22-DA**	255	260	305	370	305	370	94	106	-	22	30	45
200	**A22-DA**	255	260	335	400	335	400	94	106	-	28	35	53
250	**A24-DA**	305	310	375	440	375	440	117	152	-	46	64	86
250	**A31-DA**	380	-	415	505	415	505	144	152	215	51	69	89
300	**A31-DA**	380	-	455	540	455	540	144	152	215	64	86	112
300	**A32-DA**	380	395	455	540	455	540	144	152	-	70	92	118
350	**A31-DA**	380	-	505	590	505	590	144	152	215	78	134	158
350	**A32-DA**	380	395	505	590	505	590	144	152	-	84	140	175
400	**A32-DA**	380	395	560	645	560	645	144	152	-	113	-	230
400	**A33-DA**	470	-	560	645	560	645	185	230	215	120	-	240
500	**A41-DA**	550	-	670	795	670	795	210	230	315	226	-	445
500	**A42-DA**	550	560	670	795	670	795	210	230	-	241	-	460

Для агрегатов с позиционером тип SP 405 необходимо добавить 2 кг.
Для агрегатов с позиционером тип SPE 405 необходимо добавить 3 кг.

Привод тип A-SC/SO

DN	Тип	H	K	N	O	N	O	P	R	W	Вес	Вес	Вес
				MTV/MTVL		MTVF					MTV	MTVL	MTVF
80	**A23-SO/SC**	415	-	255	317	255	317	117	152	140	22	24	29
100	**A23-SO/SC**	415	-	270	335	270	335	117	152	140	24	30	33
100	**A24-SO/SC**	415	420	270	335	270	335	117	152	-	33	39	42
125	**A24-SO/SC**	415	420	290	355	290	355	117	152	-	30	32	47
150	**A24-SO/SC**	415	420	305	370	305	370	117	152	-	38	45	51
200	**A24-SO/SC**	415	420	335	400	335	400	117	152	-	44	51	69
250	**A33-SO/SC**	660	-	415	505	415	505	185	230	215	84	102	122
300	**A33-SO/SC**	660	-	455	540	455	540	185	230	215	97	119	145
350	**A34-SO/SC**	665	680	505	590	505	590	185	230	-	145	202	230
400	**A34-SO/SC**	665	680	560	645	560	645	185	230	-	174		345
400	**A43-SO/SC**	925	-	605	730	605	730	280	355	330	245	-	365
500	**A43-SO/SC**	925	-	670	795	670	795	280	355	330	311	-	477
500	**A44-SO/SC**	925	935	670	795	670	795	280	355	-	365	-	585

X = SC - пружина закрывает
X = SO - пружина открывает
Для агрегатов с позиционером тип SP 405 необходимо добавить 2 кг.
Для агрегатов с позиционером тип SPE 405 необходимо добавить 3 кг.



Поворотная заслонка тип MTV с рычагом управления

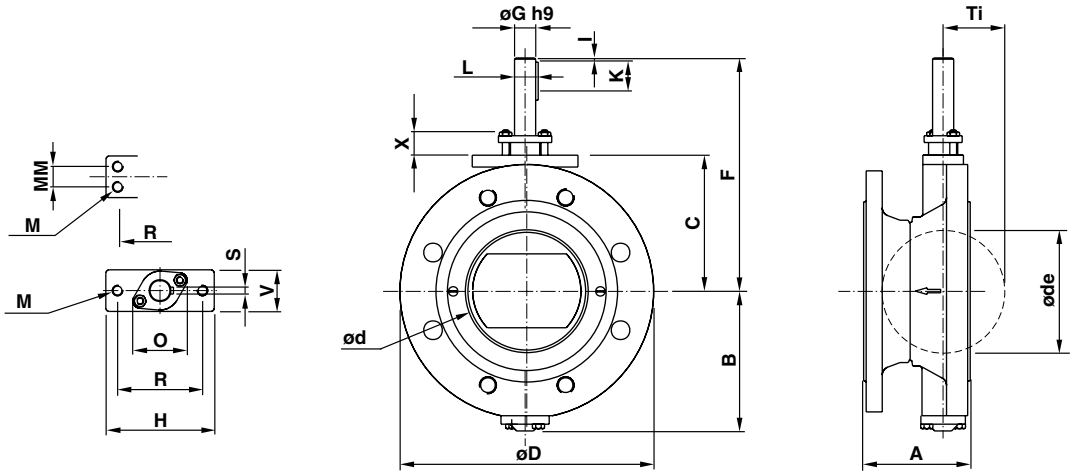
DN	Тип	AA	BB	CC	øDD	Вес
80	**AB215N**	247	342	177	200	13
100	**AB215N**	247	357	177	200	14
125	**AB215N**	247	372	177	200	17
150	**AB215N**	247	386	177	200	19
200	**AB215N**	247	414	177	200	25
250	**AB550N**	284	487	221	300	39
300	**AB550N**	284	526	221	300	52
350	**AB550N**	284	589	221	300	65
400	**AB880N**	277	667	261	350	102
500	**AB2000N**	320	866	320	500	184

Поворотная заслонка, тип MTV с редуктором

DN	Тип	AA	BB	CC	Вес
80	**HSR20**	355	236	206	8
100	**HSR20**	355	251	223	9
125	**HSR20**	355	271	241	12

Поворотная заслонка тип MTVL с рычагом управления

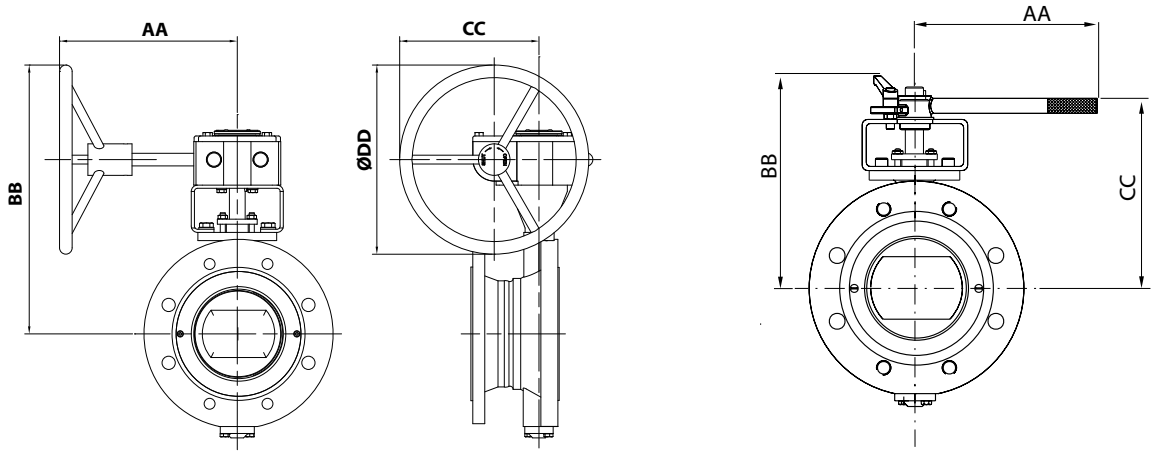
	Вес						Вес Итог			
DN	PN 10	PN 16	PN 25	Class 150	редуктор Тип	Вес редуктор	Вес Скобка	PN 10	PN 16	PN 25	Class 150
80	X	X	14	10	**AB215N**	5	1,5	X	X	20,5	16,5
100	X	11,5	11,5	11,5	**AB215N**	5	1,5	X	18	18	18
125	X	15,5	15,5	15,5	**AB215N**	5	1,5	X	22	22	22
150	X	18,5	18,5	18,5	**AB215N**	5	1,5	X	25	25	25
200	21	31	31	21	**AB215N**	5	1,5	27,5	37,5	37,5	27,5
250	45	45	45	45	**AB550N**	10,7	2	57,7	57,7	57,7	57,7
300	70	70	X	70	**AB550N**	10,7	2	82,7	82,7	X	82,7
350	100	100	100	100	**AB550N**	10,7	3	113,7	113,7	113,7	113,7



Поворотная заслонка тип MTV

DN	A	B	C	ød	øde	øD	F	øG	øH	I	K	L	M	MM	O	R	S	V	X	Ti	Вес[1]
80	114	113	111	70	60	В соответствии со стандартом фланца	226	20	125	5	45	22,5	M12	–	61	98	6	40	30	38	14
100	127	130	128	90	86		243	20	125	5	45	22,5	M12	–	61	98	6	44	30	48	17,5
125	140	150	146	116	110		261	20	125	5	45	22,5	M12	–	61	98	6	48	30	60	24
150	140	165	161	140	138		276	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	73	34
200	152	195	191	187	186		306	25	125	5	45	28	M12	–	66	98	8	48	30	96	42
250	165	224	225	236	235		360	30	150	5	60	33	M12	24	72	123	8	50	40	120	64
300	178	261	265	285	285		400	35	150	3	50	38	M12	24	75	123	10	60	40	145	100
350	190	297	294	331	330		449	40	150	3	70	43	M12	40	95	123	12	70	50	167	157
400	216	320	330	382	380		530	50	170	3	80	53,5	M16	55	105	136	14	87	50	194	254
500	229	375	395	479	475		605	60	210	3	90	64	M20	70	116	150	18	120	60	242	315

A = Размеры для монтажа в соответствии с EN 558 серия 13
øde = Необходимый свободный диаметр для движущегося диска



Поворотная заслонка тип MTVF с рычагом управления

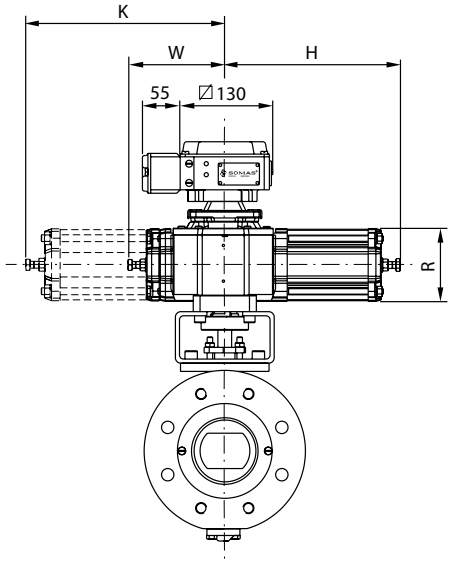
DN	Тип	AA	BB	CC	øDD	Вес[1]
80	**AB215N**	247	342	177	200	22
100	**AB215N**	247	357	177	200	26
125	**AB215N**	247	372	177	200	32
150	**AB215N**	247	386	177	200	42
200	**AB215N**	247	414	177	200	50
250	**AB550N**	284	487	221	300	77
300	**AB550N**	284	526	221	300	112
350	**AB550N**	284	589	221	300	170
400	**AB880N**	277	667	261	350	274
500	**AB2000N**	320	866	320	500	450

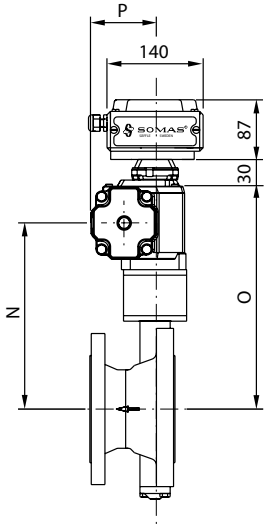
[1] Примерная величина, в зависимости от класса PN

Поворотная заслонка, тип MTVF с редуктором

DN	Тип	AA	BB	CC	Вес[1]
80	**HSR20**	355	236	206	15
100	**HSR20**	355	251	223	18
125	**HSR20**	355	271	241	25

Фланцевое исполнение





Поворотная заслонка тип MTVF с приводом тип A-DA

DN	Тип	H	K	N	O	P	R	W	Вес[1]
80	**A21**	255	–	255	320	94	106	140	22
100	**A21**	255	–	270	335	94	106	140	25
100	**A22**	255	260	270	335	94	106	–	26
125	**A22**	255	260	290	355	94	106	–	33
150	**A22**	255	260	305	370	94	106	–	38
200	**A22**	155	260	335	400	94	106	–	53
250	**A31**	380	–	420	510	144	152	215	89
300	**A31**	380	–	460	550	144	152	215	112
300	**A32**	380	395	460	550	144	152	–	118
350	**A32**	380	395	505	590	144	152	–	175
400	**A32**	380	395	560	645	144	152	–	230
400	**A33**	470	–	560	645	185	230	215	240
500	**A41**	550	–	670	795	210	230	315	445
500	**A42**	545	560	670	795	210	230	–	460

Для клапанов с позиционером типа SP405 прибавить 2 кг
Для клапанов с позиционером типа SPE405 прибавить 3 кг

Привод тип A-SC/SO

DN	Тип	H	K	N	O	P	R	W	Вес[1]
80	**A23-X**	415	–	255	320	117	152	140	29
100	**A24-X**	415	420	270	335	117	152	–	42
125	**A24-X**	415	420	290	355	117	152	–	49
150	**A24-X**	415	420	305	370	117	152	–	54
200	**A24-X**	415	420	335	400	117	152	–	69
250	**A33-X**	660	–	420	510	185	230	215	122
300	**A33-X**	660	–	460	550	185	230	215	145
350	**A34-X**	665	680	505	590	185	230	–	230
400	**A43-X**	920	–	605	730	280	355	315	365
500	**A44-X**	925	935	670	795	280	355	–	585

X = SC – закрытие пружиной
X = SO – открытие пружиной
Для клапанов с позиционером типа SP405 прибавить 2 кг
Для клапанов с позиционером типа SPE405 прибавить 3 кг

[1] Примерная величина, в зависимости от класса PN

Таблица для выбора привода поворотных затворов
Питание сжатым воздухом давлением 5.5 бар

Проход клапана	Диаметр штока (мм)	Требуемый момент (Нм) Минимально требуемый Δp>10(бар)	Минимально требуемый Δp≤10(бар)	Макс. допустимый	Привод двустороннего действия Питание 5,5 (бар) Δp>10(бар)	Привод двустороннего действия Питание 5,5 (бар) Δp≤10(бар)	Привод одностороннего действия Питание 5,5(бар) Δp>10(бар)	Привод одностороннего действия Питание 5,5(бар) Δp≤10(бар)
80	20	120	100	150	A21-DA	A21-DA	A23-SC/SO	A23-SC/SO
100	20	165	120	220	A21-DA	A21-DA	A24-SC/SO	A23-SC/SO
125	20	180	165	220	A22-DA	A21-DA	A24-SC/SO	–
150	25	250	200	300	A22-DA	A21-DA	A24-SC/SO	A24-SC/SO
200	25	290	250	350	A22-DA	A22-DA	A24-SC/SO	A24-SC/SO
250	30	500	400	600	A31-DA	A23-DA	A33-SC/SO	A33-SC/SO
300	35	620	500	750	A31-DA	A31-DA	A33-SC/SO	A33-SC/SO
350	40	1000	800	1200	A32-DA	A31-DA	A34-SC/SO	A34-SC/SO
400	50	1350	1000	1600	A32-DA	A32-DA	A43-SC/SO	A34-SC/SO
500	60	2700	1900	3250	A41-DA	A41-DA	A44-SC/SO	A43-SC/SO

Таблица для выбора привода поворотных затворов
Питание сжатым воздухом давлением 4.0 бар

Проход клапана	Диаметр штока (мм)	Требуемый момент (Нм) Минимально требуемый Δp>10(бар)	Минимально требуемый Δp≤10(бар)	Макс. допустимый	Привод двустороннего действия Питание 4,0(бар) Δp>10(бар)	Привод двустороннего действия Питание 4,0(бар) Δp≤10(бар)	Привод одностороннего действия Питание 4,0(бар) Δp>10(бар)	Привод одностороннего действия Питание 4,0(бар) Δp≤10(бар)
80	20	120	100	150	A21-DA	A21-DA	A23-SCL/SOL	A23-SCL/SOL
100	20	165	120	220	A22-DA	A21-DA	A24-SCL/SOL	A23-SCL/SOL
125	20	180	165	220	A22-DA	A22-DA	A24-SCL/SOL	A24-SCL/SOL
150	25	250	200	300	A22-DA	A22-DA	A24-SCL/SOL	A24-SCL/SOL
200	25	290	250	350	A22-DA	A22-DA	A24-SCL/SOL	A24-SCL/SOL
250	30	500	400	600	A31-DA	A24-DA	A33-SCL/SOL	A33-SCL/SOL
300	35	620	500	750	A32-DA	A31-DA	A33-SCL/SOL	A33-SCL/SOL
350	40	1000	800	1200	A32-DA	A32-DA	A34-SCL/SOL	A34-SCL/SOL
400	50	1350	1000	1600	A33-DA	A32-DA	A43-SCL/SOL	A34-SCL/SOL
500	60	2700	1900	3250	A42-DA	A41-DA	A44-SCL/SOL	A43-SCL/SOL

SC/SCL = Пружина на закрытие
SO/SOL = Пружина на открытие

Ручная операция

Клапан DN	вал Диам. (mm)	Ручной рычаг	Редуктор
80	20	HSR020	**AB215N**
100	20	HSR020	**AB215N**
125	20	HSR020	**AB215N**
150	25	–	**AB215N**
200	25	–	**AB215N**
250	30	–	**AB550N**
300	35	–	**AB550N**
350	40	–	**AB550N**
400	50	–	**AB880N**
500	60	–	**AB2000N**

Стандарт на фланцы

Приведенные в этой спецификации дисковые по-воротные затворы Somas типа MTV являются за-творами для установки между фланцами PN10 - 25. Поставляются также затворы с «выступами», MTVL.

Дисковые поворотные затворы типа MTVF снабжены фланцами, которые могут быть просверлены для прохода PN10 - 25.

Оба типа дисковых затворов могут быть также просверлены для установки между фланцами в соответствии со стандартами ASME.

При заказе указывайте, пожалуйста, давление со-пряженного фланца. См. систему спецификации дисковых затворов, код 13.

Конструкция седла

Клапаны имеют металлическое седло (тип Y) в соответствии с кодом D.

Для пожаробезопасного исполнения седло из PTFE или сплава никеля доступно в качестве опции.

Дополнительная техническая информация

В спецификации Si-203 приведены дисковые по-воротные затворы типа VSS для номинальных раз-меров выше DN500.

Технические данные материалов, используемых в клапанах Somas, стандарты фланцев, характеристики пара и т.д. см. в библиотеке документации по адресу www.somas.se.

Привода и механизмы

Клапаны могут оснащаться ручными, двухпозиционными или регулирующими приводами Somas в соответствии с таблицей выбора. После этого клапаны проходят испытания в сборе и поставляются готовыми к монтажу.

В библиотеке документации по адресу www.somas.se также приведена информация по позиционерам, концевым выключателям и электромагнитным клапанам.

Также мы можем подобрать другие типы приводов и принадлежностей под конкретные технические требования.

Макс. допустимое падение давление / вращающийся момент (данные)

Макс. допустимое падение давления до 20° C (см. ниже).

Клапан		Макс. падение давления, бар Угол открытия			Вращающийся. момент min. при ΔP		Вращающийся. момент min. при ΔP		Макс вращающийся момент на валу
DN	PN	0°	60°	80°	бар	Nm	бар	Nm	Nm
80	25	25	13	4,4	≤ 10	100	> 10	120	150
100	25	25	13	4,4	≤ 10	120	> 10	165	220
125	25	25	15	5,8	≤ 10	165	> 10	180	220
150	25	25	9	2,7	≤ 10	200	> 10	250	300
200	25	25	4,3	1,1	≤ 10	250	> 10	290	350
250	25	25	3,6	1,05	≤ 10	400	> 10	500	600
300	25	20	3,6	1,05	≤ 10	500	> 10	620	750
350	25	20	3,6	1,09	≤ 8	800	> 8	1000	1200
400	25	20	4,7	1,43	≤ 8	1000	> 8	1350	1600
500	25	15	4,4	1,19	≤ 6	1900	> 6	2700	3250

Дополнительная информация

Примечание: используйте плоские прокладки с правильным внутренним диаметром, чтобы обеспечить давление на поверхность. Витые прокладки не использовать.

Для установки между фланцами в соответствии с PN10 - 25 внутренний диаметр сальника не должен превышать размеры указанные в стандарте EN 1514-1.

Для установки между фланцами в соответствии с Class 150 размеры соответствуют стандарту ASME B 16.21 RF.

Сальники в соотв. EN 1514-1

Клапан	Макс. внутр. диам.	Наруж. диам. (dy) (mm)		
DN	di (mm)	PN 10	PN 16	PN 25
80	89	142	142	142
100	115	162	162	168
125	141	192	192	194
150	169	218	218	224
200	220	273	273	284
250	273	328	329	340
300	324	378	384	400
350	356	438	444	457
400	407	489	495	514
500	508	594	617	624

Сальники в соотв. ASME B 16.21 RF

Клапан	Макс. внутр. диам.	Наруж. диам. (dy) (mm)
DN	di (mm)	Class 150
80	89	136
100	114	174
125	141	196
150	168	222
200	219	279
250	273	340
300	324	410
350	356	451
400	406	515
500	508	606

Варианты

Стандартно спроектированная задвижка MTV может быть установлена между фланцами, но также возможна и конструкции с «проушинами».



MTVF
Фланцевое исполнение

MTVL
Исполнение с проушинами

Порядок заказа

См. систему условного обозначения клапанов, а также как и тип привода, позиционера и арматуры.

Температура

Седло	Макс. темп.
A = политетрафторэтилен (10 % арбон)	170° C
D = 1.4462 alt. 1.4470 (металл. Седло типа Y)	350° C[1] 550° C[2]
E = 1.4547	500° C
P = PTFE (15 % стекловолокно)	170° C
N = 1.4835 (253MA)	550° C

Вал	Макс. темп.
A = 1.4460 alt. SS 2324-12	150° C
B = 1.4460 alt. SS 2324-12,, с твердым хромированием	350° C[1] 550° C[2]
C = 1.4460 alt. SS 2324-12, HiCo Gr 6 покрытый	350° C[1] 550° C[2]
G = 1.4404, с твердым хромированием	
J = CK3MCuN /1.4547	500° C
S = 1.4469 alt. 1.4410	150° C
T = титан gr. 2	200° C[3]
Y = 1.4462 alt. 1.4470, жесткий хром	350° C[1] 550° C[2]
Z = 1.4462 alt. 1.4470	150° C

корпус клапана	Макс. темп.
A = CF8M/1.4408	550° C
E = CK3MCuN	500° C
H = 1.4470	250° C
S = титан Gr C-2 / Gr 2	200° C
Z = 1.4469	250° C

[1] Для температуры между 350 и 550 °C уточните в фирме Somas.
При повышенном давлении, например, паровая турбинная спецификация

[2] При низком давлении, например, используется полная заявка.

[3] седло, уплотнения и подшипники имеют ограничения по температуре ниже 200° C.

Система обозначения клапанов

MTV - A 5 - A A D - A 1 1 - DN... - D... - B... - PN...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1 Тип клапана

Межфланцевое исполнение

MTV

Фланцевое исполнение

MTVF

Исполнение с проушинами

MTVL

2 Исполнение корпуса клапана

A = Межфланцевое исполнение
F =с «проушинами»
L = фланцы

3 Номинальное давление

4 = Class150
5 = PN25

4 Материал – корпус клапана

A = CF8M / 1.4408
E = CK-3MCuN
H = 1.4470
S = титан Gr C-2 / Gr 2
Z = 1.4469

5 Материал – диск

A = CF8M/1.4408 alt. 1.4401
B = CF8M/1.4408 alt. 1.4401 жесткий хром
C = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, HiCo Gr 21 покрытый
H = 1.4462 alt. 1.4470
N = 1.4469 alt. 1.4410
S = CK-3MCuN alt. 1.4547
U = титан Gr C-2 / Gr 2

6 Материал – седло

A = PTFE (10% углерода)
D = 1.4462 alt. 1.4470, (мет. седло, тип Y)
E = 1.4547
N = 1.4835, (мет. седло, тип Y)
P = PTFE, 15% стекловолокно

7 Материал – вал

A = 1.4460 alt. SS 2324-12
B = 1.4460 alt. SS 2324-12, жесткий хром
C = 1.4460 alt. SS 2324-12, HiCo Gr 6 покрытый
F = 1.4404
G = 1.4404 жесткий хромированны
J = CK3MCuN / 1.4547
S = 1.4469 alt. 1.4410
T = Titane gr.2
N = 1.4835
Y = 1.4462 alt. 1.4470, жесткий хром
Z = 1.4462 alt. 1.4470

8 Подшипники-корпус затвора/вал

1 = без подпятника
4 = PTFE (Rulon)
6 = N06625 (Сплав с высоким содержанием никеля)
7 = 1.4462

9 Сальниковое уплотнение

1 = графит
2 = PTFE

10 Условный диаметр, DN

11 вал диам.

12 Сверление отверстий во фланце для монтажа исполнительного

13 Сверление, фланцевое соединение, PN/Class

Дополнительная информация запрашивается в фирме Somas.

Somas оставляет за собой право на модификацию конструкции без предварительного уведомления.

Somas.se LinkedIn

Concern and head office:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Sweden

Phone: +46 (0)533 69 17 00
E-mail: sales@somas.se
www.somas.se

SOMAS®