1.1. Затвор МЕТАРОССА серии M900 FS межфланцевый DN 40÷1200 PN до 1.6 МПа

Применение:
В качестве запорно-регулирующего устройства для различных рабочих сред и при рабочей температуре до +130°С.

Изготовление и поставка:
по ТУ 3700-001-62724990-2010
Диаметр номинальный: DN 40÷1200
Давление номинальное: PN до 1.6 МПа (16 атм.)

Тип конструкции FS:
Затвор полностью изготовлен из стали и чугуна

Температура рабочей среды:
Допустимая температура зависит от применяемого материала (Приложение 1) и химического состава среды.

Управление:
Ручное - рукоятка, редуктор
Пневмопривод
Электропривод

Класс герметичности:
А по ГОСТ 9544-2005

Направление рабочей среды:
Любое

Присоединение:
Межфланцевое.
Присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12820-80 или 12821-80.
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 12815.

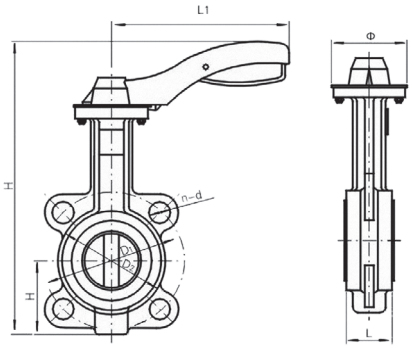
Установочное положение:
Любое

Основные материалы:

Наименование	Материал
Корпус	GG25, GGG40, LCC, WCB, CF8
Диск	GG25, GGG40, LCC, WCB, CF8
Уплотнение	EPDM, NBR*
Шток	WCB, CF8
** – другие уплотнения могут быть применены по специальному заказу*	

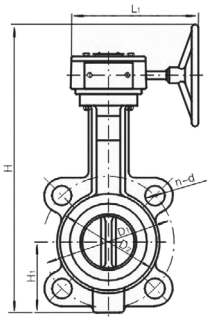
Основные габаритно-весовые характеристики:

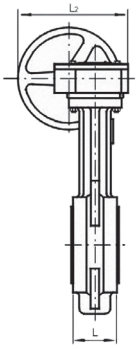
ИСПОЛНЕНИЕ 1



Номинальный диаметр		Размеры, мм							
DN	DN"	H_1	H	L_1	L	D_1	D_2	Ø	n-d
40	$1^{1/2}$	58	228	170	33	110	88	72	4-19
50	2	67	237	170	43	125	92	72	4-19
65	$2^{1/2}$	74	254	170	46	145	113	72	4-19
80	3	97	287	170	46	160	130	72	8-19
100	4	111	326	220	52	180	167	92	4-19
125	5	125	350	230	56	210	192	92	4-23
150	6	140	375	230	56	240	222	92	4-23
200	8	174	430	353	60	295	275	130	8-28

ИСПОЛНЕНИЕ 2

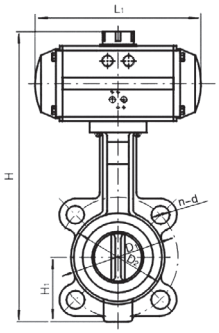


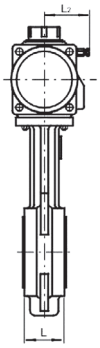


Номинальный диаметр		Размеры, мм							
DN	DN"	H_1	H	L_1	L_2	L	D_1	D_2	n-d
40	$1^{1/2}$	58	297	180	200	33	110	88	4-19
50	2	67	306	180	200	43	125	92	4-19
65	$2^{1/2}$	74	321	180	200	46	145	113	4-19
80	3	97	346	180	200	46	160	130	8-19
100	4	111	387	180	200	52	180	167	4-19
125	5	125	411	180	200	56	210	192	4-23
150	6	140	447	180	200	56	240	222	8-23
200	8	174	572	270	280	60	295	275	8-28
250	10	207	646	270	280	68	350	332	4-23
							355		4-28
300	12	240	738	380	420	77	400	390	4-23
							410		4-28
350	14	272	761	380	420	76	460	423	4-23
							470		4-28
400	16	297	877	450	470	102	515	580	4-28
							525		4-31
450	18	331	938	480	490	114	565	640	4-28
							585		4-31
500	20	361	993	480	490	130	620	715	4-28
							650		4-34
600	24	459	1131	480	490	152	725	840	4-31
							770		4-37
700	28	520	1476	640	660	163	840	910	24-31
									24-37
800	32	591	1533	640	660	188	950	1025	24-34
									24-40
900	36	656	1655	750	860	203	1050	1125	28-34
1000	40	721	1765	850	900	216	1160	1255	28-37
							1170		28-43
1200	48	844	1995	850	900	276	1380	1485	32-40
							1390		32-49

ЗАТВОРЫ МЕТАРОССА СЕРИЙ M900, M800

ИСПОЛНЕНИЕ 3

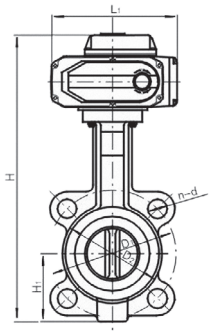


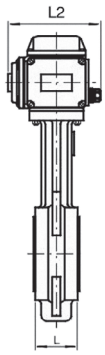


Номинальный диаметр		Размеры, мм							
DN	DN"	H_1	H	L_1	L_2	L	D_1	D_2	n-d
40	$1^{1/2}$	58	306	180	65	33	110	88	4-19
50	2	67	315	180	65	43	125	92	4-19
65	$2^{1/2}$	74	330	180	65	46	145	113	4-19
80	3	97	390	245	72	46	160	130	8-19
100	4	111	430	240	72	52	180	167	4-19
125	5	125	455	240	72	56	210	192	4-23
150	6	140	626	350	93	56	240	222	8-23
200	8	174	720	350	93	60	295	275	4-23 4-28
250	10	207	800	550	350	68	350 355	332	4-23 4-28
300	12	240	860	600	350	77	400 410	390	4-23 4-28
350	14	272	883	600	350	76	460 470	423	4-23 4-28
400	16	297	972	600	350	102	515 525	580	4-28 4-31
450	18	331	1043	750	380	114	565 585	640	4-28 4-31
500	20	361	1098	750	380	130	620 650	715	4-28 4-34
600	24	459	1236	750	380	152	725 770	840	4-31 4-37
700	28	520	1431	750	380	163	840	910	24-31 24-37
800	32	591	1488	750	380	188	950	1025	24-34 24-40
900	36	656	1615	1250	380	203	1050	1125	28-34
1000	40	721	1765	1500	580	216	1160 1170	1255	28-37 28-43
1200	48	844	1976	1500	580	276	1380 1390	1485	32-40 32-49

ЗАТВОРЫ МЕТАРОССА СЕРИЙ M900, M800

ИСПОЛНЕНИЕ 4





Номинальный диаметр		Размеры, мм							
DN	DN"	H_1	H	L_1	L_2	L	D_1	D_2	n-d
40	$1^{1/2}$	58	301	160	136	33	110	88	4-19
50	2	67	310	160	136	43	125	92	4-19
65	$2^{1/2}$	74	327	160	136	46	145	113	4-19
80	3	97	360	160	136	46	160	130	8-19
100	4	111	417	196	145	52	180	167	4-19
125	5	125	463	255	182	56	210	192	4-23
150	6	140	488	255	182	56	240	222	8-23
200	8	174	562	255	182	60	295	275	4-23 4-28
250	10	207	625	255	182	68	350 355	332	4-23 4-28
300	12	240	698	255	182	77	400 410	390	4-23 4-28
350	14	272	768	310	231	76	460 470	423	4-23 4-28
400	16	297	836	310	231	102	515 525	580	4-28 4-31
450	18	331	905	310	231	114	565 585	640	4-28 4-31
500	20	361	1226	546	481	130	620 650	715	4-28 4-34
600	24	459	1394	546	556	152	725 770	840	4-31 4-37
700	28	520	1534	546	556	163	840	910	24-31 24-37
800	32	591	1659	546	556	188	950	1025	24-34 24-40
900	36	656	1748	617	706	203	1050	1125	28-34
1000	40	721	1805	632	706	216	1160 1170	1255	28-37 28-43
1200	48	844	2035	632	706	276	1380 1390	1485	32-40 32-49

Пример обозначения затвора:

Затвор МЕТАРОССА серия M900 DN50 PN16, промышленного применения (I), изготовленный полностью из стали и чугуна (FS), с межфланцевым типом присоединения к трубопроводу (W), с материалом корпуса GGG40, с материалом диска CF8 (8), с материалом уплотнения EPDM (1), с материалом штока CF8 (7), с исполнением под пневмопривод (4):

Затвор МЕТАРОССА M900 DN50 PN16 I FS W GGG40 8174

Применяемая система кодировки: Приложение 2

Основные применяемые материалы

Материал	Расшифровка	Рабочая температура,°С
UPVC	поливинилхлорид непластифицированный	до +60°
CPVC	поливинилхлорид хлорированный	до +90
PP	полипропилен	до +120
PPH	полипропилен гомополимер	
RPP	полипропилен не структурированный	
PVDF	поливинилиденфторид	до +200
PE	полиэтилен	до +80
EPDM	этиленпропилен-каучук	до +135
NBR	бутадиен-нитрильный каучук	до +80
FPM	витон (фтор-каучук)	до +180
ABS	акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС-пластик)	до +90
PTFE	политетрафторэтилен (фторопласт)	до +200
FEP	фторэтилен-пропилен (фторопласт)	
PFA	перфторалкокси-сополимер (фторопласт)	
GG25	серый чугун	-20 ÷ +225
GGG40	высокопрочный чугун	-20 ÷ +300

Основные применяемые стали

Обозначение	Марка стали			Классификация	Рабочая температура, °С
	ГОСТ	ASTM	AISI		
WCB	20	WCB	105	углеродистая	-30 ÷ +425
LCC	20ГЛ	LCC	-	хладостойкая	-46 ÷ +350
CF8	12Х18Н10Т	CF8	304	нержавеющая	-196 ÷ +600
CF8M	10Х17Н13М2Т	CF8M	316	молибденовая нержавеющая	-196 ÷ +600
904L	06ХН28МДТ	A743	904L	хастеллой	-196 ÷ +650

Применяемая система кодировки

Xxxxx	МЕТАРОССА	XX	X	XX	X	XX	X	XXXX	X	X	X	X	Xxxx

Наименование
Бренд
Серия
DN
PN (атм.)
Применение (табл. 1)
Тип конструкции (табл. 2)
Тип присоединения (табл. 3)
Материал корпуса (табл. 4)
Материал рабочего органа (табл. 5)
Материал уплотнения (табл. 6)
Материал штока (табл. 7)
Тип исполнения привода (табл. 8)
Особенности конструкции и исполнения

Таблица 1

Обозначение	Применение
I	промышленное - для технологических и магистральных трубопроводов (Industrial)
G	общепромышленное - для холодного и горячего водоснабжения (General Industrial)

Таблица 2

Обозначение	Тип конструкции
FP	полностью из пластика (Full Plastic)
LP	футерованный полимерным материалом (Lined Plastic)
FS	полностью из стали и чугуна (Full Steel)
SP	металлопластиковый (Steel-Plastic)
LC	футерованный металлокерамикой (Lined Ceramic)
CN	полусферический запорный орган с металлокерамической футеровкой (Crown)
KF	шиберная (ножевая) с металлокерамической футеровкой (Knife)

Таблица 3

Обозначение	Тип присоединения
W	межфланцевое (wafer)
F	фланцевое (flanged)
B	под приварку (Butt-weld)
S	муфтовое (Socket)
T	резьбовое (Thread)
H	втулочное (Hub)

Таблица 4

Обозначение	Материал корпуса
UPVC	UPVC
CPVC	CPVC
PPH	PPH
RPP	RPP
PVDF	PVDF
PE	PE
WCB	WCB
LCC	LCC
LC1	LC1
CF8	CF8
CF8M	CF8M
904L	904L
GGG40	GGG40
GG25	GG25

Таблица 5

Обозначение	Материал рабочего органа
1	UPVC
2	CPVC
3	PPH
4	RPP
5	PVDF
6	PTFE
7	FEP
8	CF8
9	CF8M
A	904L (Hastelloy)
B	GGG40
C	Полностью из металлокерамики (Ceramic)
CC	Покрытый металлокерамикой (Ceramic Coated)
NC	Покрытый нейлоном (Neylon Coated)
D	WCB
E	PFA
F	FPM
L	LCC
LC1	LC1
+	Нанесенное покрытие (указывается дополнительно)

Таблица 6

Обозначение	Материал уплотнения
1	EPDM
2	FPM
3	NBR
4	PTFE
5	FEP
6	Графит + нержавеющая сталь
7	Нержавеющая сталь
8	Металлокерамика

Таблица 7

Обозначение	Материал штока
1	UPVC
2	CPVC
3	PPH
4	RPP
5	PVDF
6	PE
7	CF8
8	CF8M
9	WCB
A	904L (Hastelloy)

Таблица 8

Обозначение	Тип исполнения привода
1	рукоятка
2	редуктор
3	под электропривод
4	под пневмопривод
5	под гидропривод
6	под пневмогидропривод