Затвор поворотный дисковый фланцевый

тип 021F DN 50-1400; PN16



Наведите камеру телефона и узнайте подробнее о данном оборудовании

Страница сайта dendor.ru

1.3

Тип присоединения:
фланцевый

Ответные фланцы:
– для затворов DN 50-150 — фланцы воротниковые PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015; фланцы плоские PN10 и PN16 по ГОСТ 33259-2015;
– для затворов DN 200-1400 — фланцы воротниковые PN10 или PN16 по ГОСТ 33259-2015; фланцы плоские PN10 или PN16 по ГОСТ 33259-2015 в соответствии с вариантом исполнения затвора.

Особенности конструкции:
затворы пригодны для эксплуатации на трубах с зауженным внутренним диаметром, в том числе ПЭ, ПНД и др.

Герметичность:
двухсторонняя, класс А по ГОСТ 9544-2015

Эксплуатация в качестве пожарной арматуры:
Затвор соответствует требованиям ГОСТ Р 51052-2002, может эксплуатироваться в установках водяного и пенного пожаротушения.

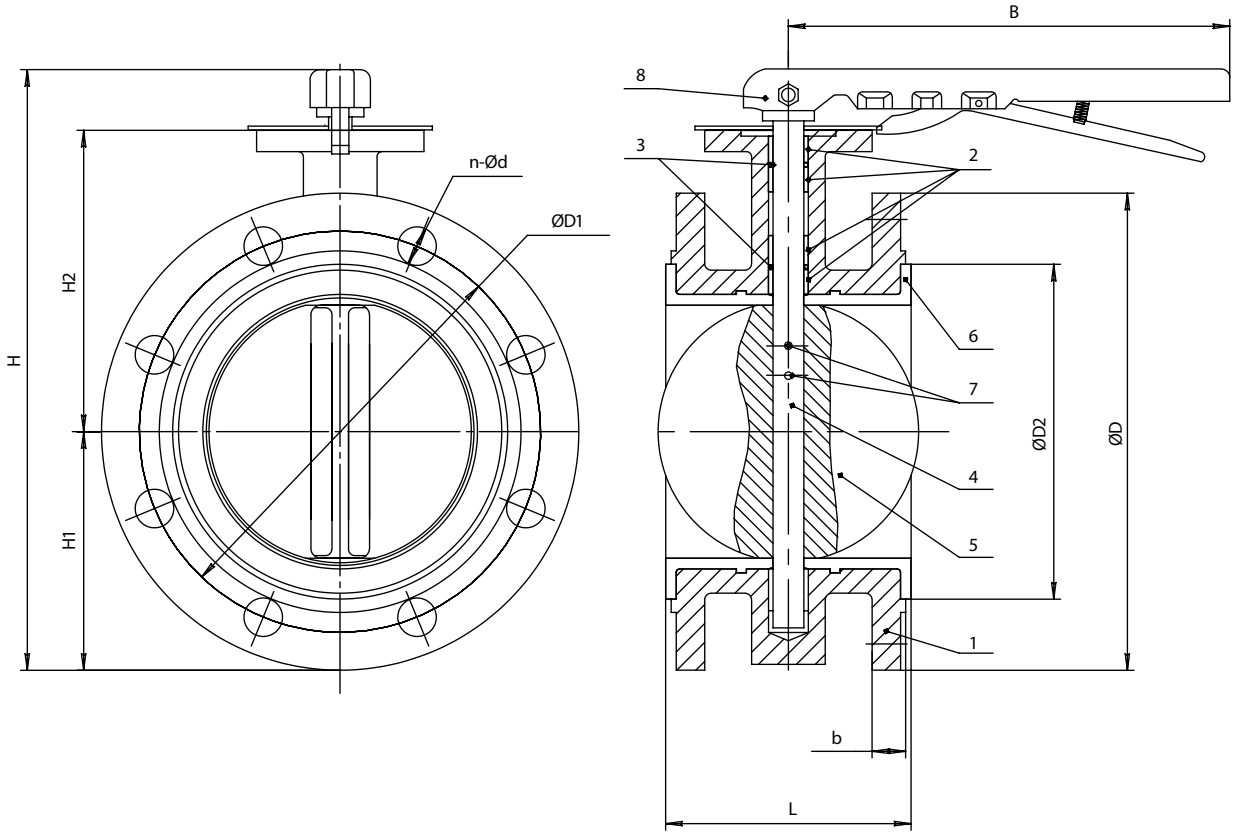
С арматурой для систем пожаротушения можно ознакомиться на стр. 245-250

Основные используемые материалы

№	Элемент конструкции	Материал	Маркировка
1	Корпус	Чугун	ВЧ40 ГОСТ 7293-85 (GGG40)
2	Втулка (подшипник скольжения) вала	PTFE	PTFE
3	Кольцо уплотнения вала	EPDM	EPDM
4	Вал	Нержавеющая сталь	SS416
5	Диск	Чугун с никелевым покрытием	ВЧ40 ГОСТ 7293-85 (GGG40)+Ni
		Нержавеющая сталь	SS316
6	Уплотнительная манжета (седло)	EPDM	EPDM
		NBR	NBR
		Viton	Viton
7	Штифт	Нержавеющая сталь	SS416
8	Рукоятка/Редуктор/Электропривод	Углеродистая сталь/ Чугун/ Алюминиевый сплав	Ст20/ ВЧ40 ГОСТ 7293-85 (GGG40)/Al

Примечание: Затворы с уплотнением NBR и Viton, а также затворы с диском из нержавеющей стали доступны под заказ

Затворы с рукояткой DN 50-300

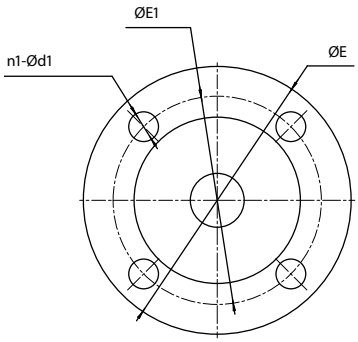


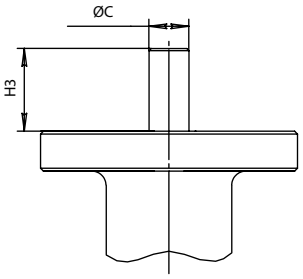
Основные массогабаритные характеристики затворов с рассверловкой фланцев PN10

	DN	L	H	H1	H2	H3	ØD	ØD1	ØD2	n-Ød	ØC	ØE	ØE1	n1-Ød1	b	T	K	B	Масса затвора, кг	Масса редуктора, кг
◐	**50**	108	225	80	110	30	160	125	102	4-18	12,6	65	50	4-8	15	14,8	3	190	8,5	3,5
○	**65**	112	243	88	120	30	180	145	122	4-18	12,6	65	50	4-8	15	14,8	3	190	9,0	3,5
◐	**80**	114	264	95	134	30	195	160	133	8-18	12,6	65	50	4-8	15	14,8	3	190	10,0	3,5
●	**100**	127	300	114	150	30	215	180	158	8-18	15,9	90	70	4-10	15	17,9	5	260	15,0	4,0
○	**125**	140	332	126	170	30	245	210	184	8-18	18,9	90	70	4-10	21	21,0	5	260	17,0	4,0
◐	**150**	140	355	139	180	30	280	240	212	8-22	18,9	90	70	4-10	21	21,0	5	260	19,0	4,0
●	**200**	152	432	175	210	37	335	295	268	8-22	22,1	125	102	4-12	21	24,2	5	350	27,0	5,8
◐	**250**	165	495	203	245	37	390	350	320	12-22	28,6	125	102	4-12	23	31,5	8	350/700*	42,0	7,0
●	**300**	178	565	242	276	37	440	400	370	12-22	31,6	125	102	4-12	25	34,8	8	375/700*	57,0	8,0

* Рукоятка с увеличенной длиной

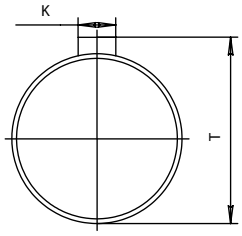
Фланец исполнительного механизма





Размеры штока

DN 50-600

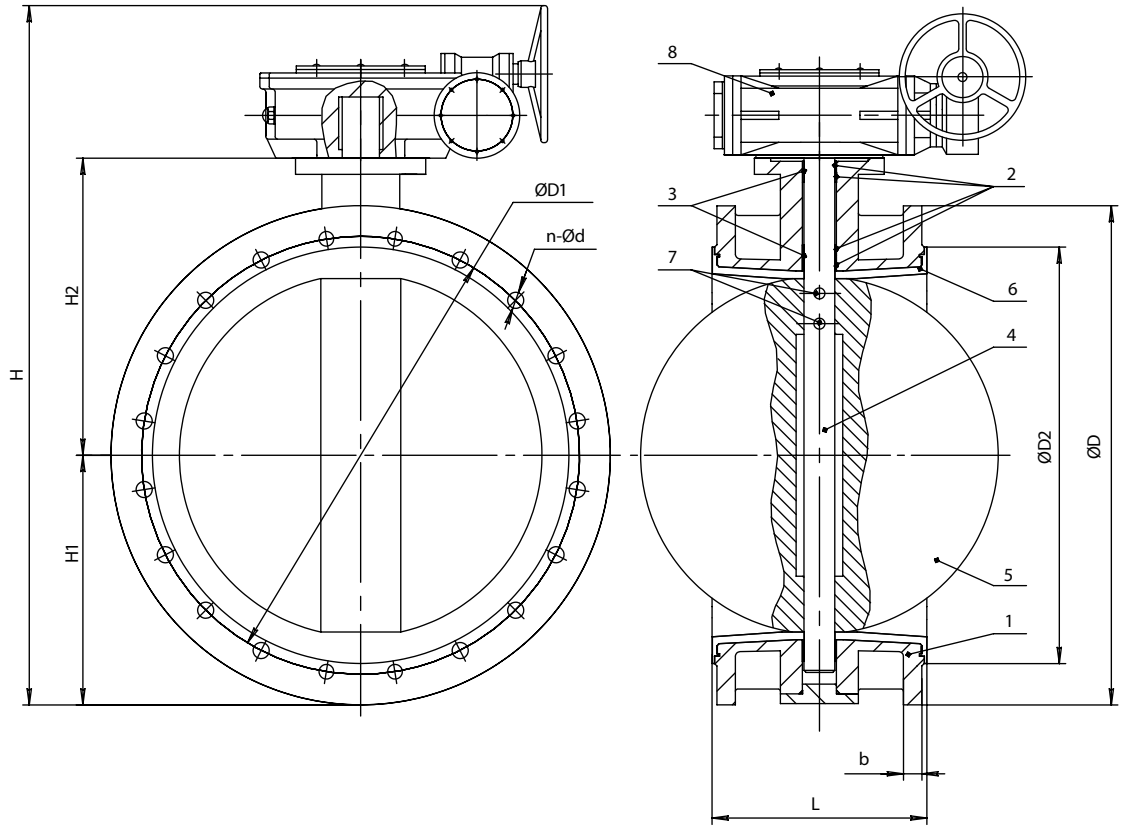


Основные массогабаритные характеристики затворов с рассверловкой фланцев PN16

DN	L	H	H1	H2	H3	ØD	ØD1	ØD2	n-Ød	ØC	ØE	ØE1	n1-Ød1	b	T	K	B	Масса затвора, кг	Масса редуктора, кг
50	108	225	80	110	30	160	125	102	4-18	12,6	65	50	4-8	15	14,8	3	190	8,5	3,5
65	112	243	88	120	30	180	145	122	4-18	12,6	65	50	4-8	15	14,8	3	190	9,0	3,5
80	114	264	95	134	30	195	160	133	8-18	12,6	65	50	4-8	15	14,8	3	190	10,0	3,5
100	127	300	114	150	30	215	180	158	8-18	15,9	90	70	4-10	15	17,9	5	260	15,0	4,0
125	140	332	126	170	30	245	210	184	8-18	18,9	90	70	4-10	21	21,0	5	260	17,0	4,0
150	140	355	139	180	30	280	240	212	8-22	18,9	90	70	4-10	21	21,0	5	260	19,0	4,0
200	152	432	175	210	37	340	295	268	12-22	22,1	125	102	4-12	21	24,2	5	350	28,0	5,8
250	165	495	203	245	37	405	355	320	12-26	28,6	125	102	4-12	23	31,5	8	350/700*	44,0	7,0
300	178	565	242	276	37	460	410	370	12-26	31,6	125	102	4-12	25	34,8	8	375/700*	60,0	8,0

* Рукоятка с увеличенной длиной

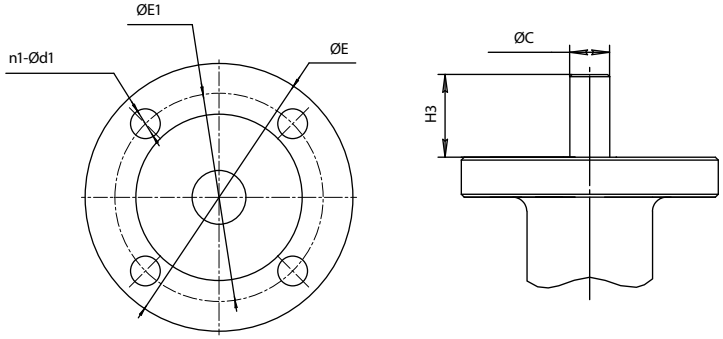
Затворы с редуктором DN 350-1400



Основные массогабаритные характеристики затворов с рассверловкой фланцев PN10

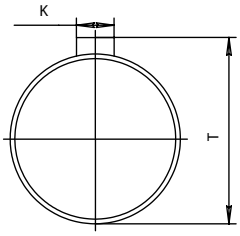
DN	L	H	H1	H2	H3	ØD	ØD1	ØD2	n-Ød	ØC	ØE	ØE1	n1-Ød1	b	T	K	Масса затвора, кг	Масса редуктора, кг
350	190	775	267	328	45	500	460	430	16-22	31,6	125	102	4-12	28	34,8	8	83,0	8,0
400	216	950	295	376	51,2	565	515	482	16-26	33,2	175	140	4-18	38	36,2	10	104,0	20,0
500	229	1056	330	448	64,2	670	620	585	20-26	41,2	175	140	4-18	42	44,2	10	132,0	40,0
600	267	1290	418	518	64,2	780	725	685	20-30	50,7	210	165	4-22	48	54,8	16	200,0	50,0
700	292	1413	480	560	66	895	840	800	24-30	55	300	254	8-18	54	63,0	16	298,0	84,0
800	318	1540	501	620	66	1010	950	905	24-33	55	300	254	8-18	58	63,0	16	412,0	84,0
900	330	1662	550	692	118	1110	1050	1005	28-33	75	300	254	8-18	62	84,0	22	487,0	84,0
1000	410	1818	622	735	142	1220	1160	1110	28-36	85	300	254	8-18	66	105,0	22	709,0	140,0
1200	470	2109	763	917	162	1455	1380	1330	32-39	105	350	298	8-22	76	117,0	28	1420,0	147,0
1400	540	2488	900	1000	206	1675	1590	1530	36-42	135	415	356	8-32	86	153,0	32	2088,5	412,5

Фланец исполнительного механизма



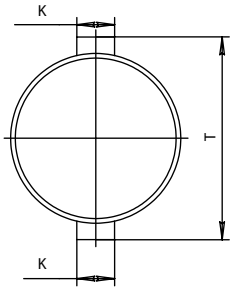
Размеры штока

DN 50-600



Размеры штока

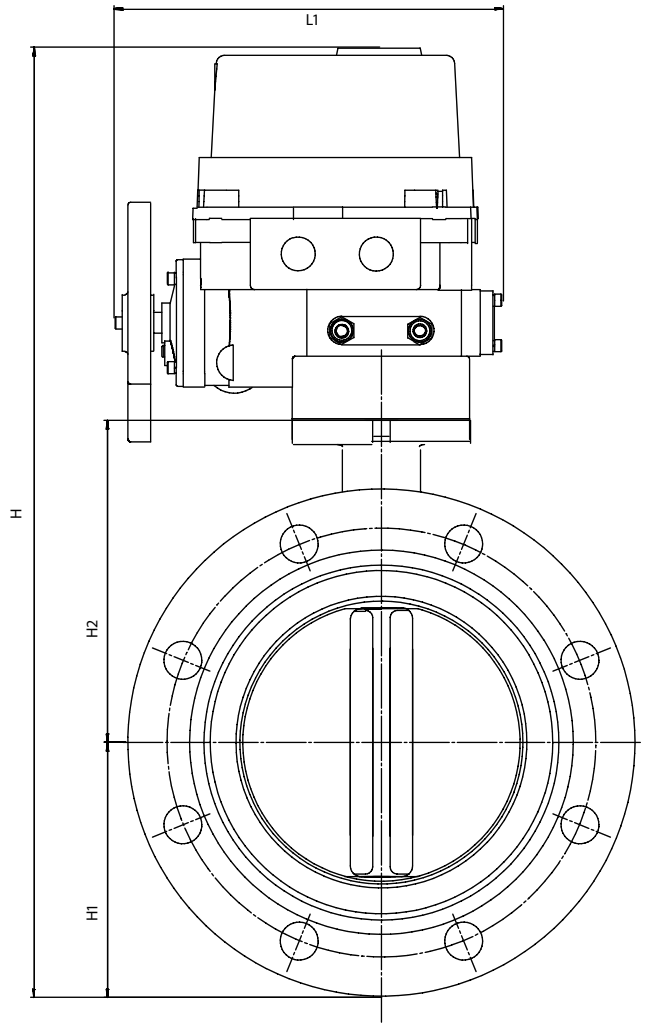
DN 700-1400

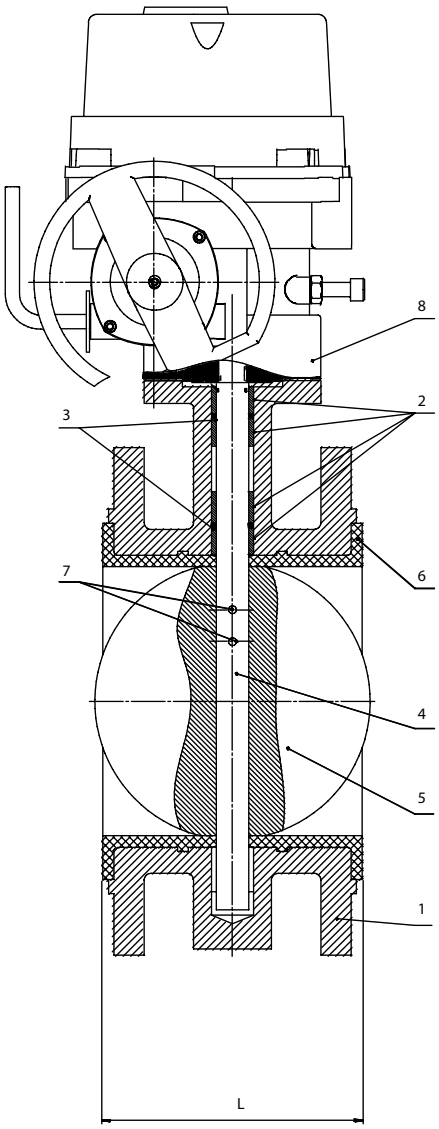


Основные массогабаритные характеристики затворов с рассверловкой фланцев PN16

DN	L	H	H1	H2	H3	ØD	ØD1	ØD2	n-Ød	ØC	ØE	ØE1	n1-Ød1	b	T	K	Масса затвора, кг	Масса редуктора, кг
350	190	775	267	328	45	520	470	430	16-26	31,6	125	102	4-12	28	34,8	8	87,0	8,0
400	216	950	295	376	51,2	580	525	482	16-30	33,2	175	140	4-18	38	36,2	10	109,0	20,0
500	229	1056	330	448	64,2	715	650	585	20-33	41,2	175	140	4-18	42	44,2	10	139,0	40,0
600	267	1290	418	518	64,2	840	770	685	20-36	50,7	210	165	4-22	48	54,8	16	210,0	50,0
700	292	1413	480	560	66	910	840	800	24-36	55	300	254	8-18	54	63,0	16	313,0	84,0
800	318	1540	501	620	66	1025	950	905	24-39	55	300	254	8-18	58	63,0	16	433,0	84,0
900	330	1662	550	692	118	1125	1050	1005	28-39	75	300	254	8-18	62	84,0	22	511,0	84,0
1000	410	1818	622	735	142	1255	1170	1110	28-42	85	300	254	8-18	66	105,0	22	745,0	140,0
1200	470	2109	763	917	162	1485	1390	1330	32-48	105	350	298	8-22	76	117,0	28	1491,0	147,0

Затворы с электроприводом DN 50-300



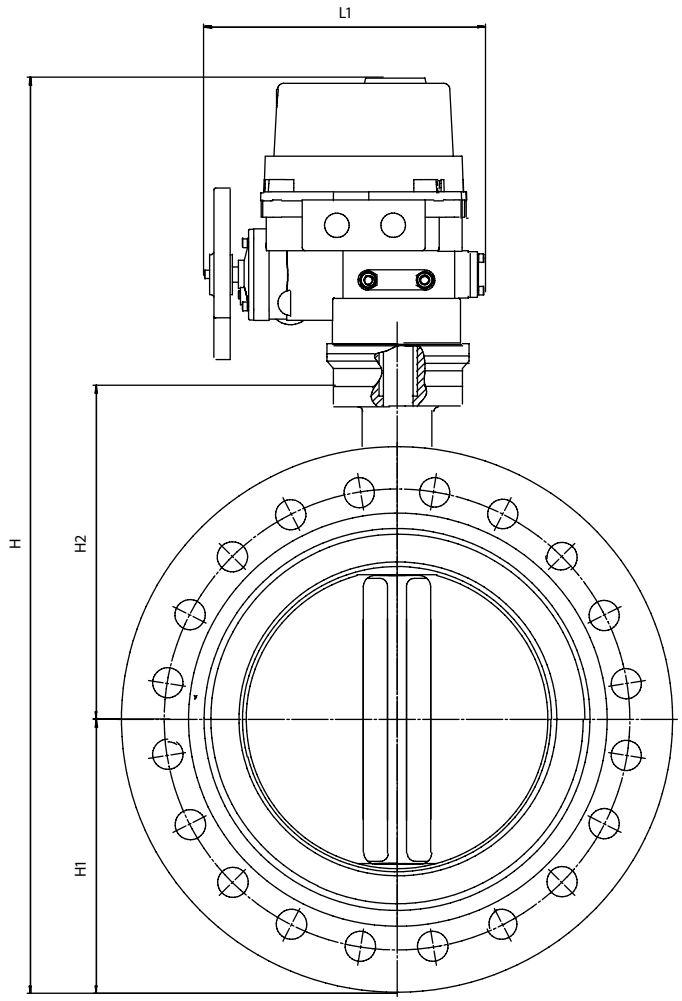


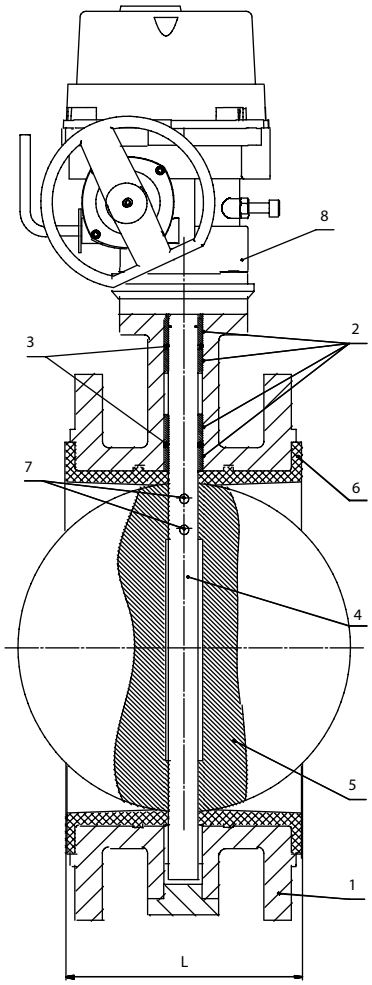
Основные технические характеристики

	DN	H	H1	H2	L	L1	Фл. ISO 5211	n1-Ød1	Кр. момент, Нм		3-ph, 380V, 50Hz				220V, 50Hz				Масса с приводом 380В, кг.	Масса с приводом 220В, кг.
									PN10	PN16	Тип QT	Откр., сек.	P, кВт	I, A	Тип QT	Откр., сек.	P, кВт	I, A		
◐	**50**	446	80	110	108	241	F05	4-8	12	13	QT5-1	15	0,025	0,4	QT04-0.9	17,5	0,01	0,4	19,5	19,5
○	**65**	464	88	120	112	241	F05	4-8	16	19	QT5-1	15	0,025	0,4	QT04-0.9	17,5	0,01	0,4	20,0	20,0
◐	**80**	485	95	134	114	241	F05	4-8	20	25	QT5-1	15	0,025	0,4	QT04-0.9	17,5	0,01	0,4	21,0	21,0
●	**100**	520	114	150	127	241	F07	4-10	43	55	QT10-1	15	0,04	0,56	QT06-0.9	17,5	0,02	0,4	26,0	26,0
○	**125**	552	126	170	140	241	F07	4-10	70	86	QT10-1	15	0,04	0,56	QT09-0.9	17,5	0,03	0,9	28,0	28,0
◐	**150**	582	139	180	140	272	F07	4-10	88	105	QT20-1	15	0,05	0,85	QT15-0.7	20,6	0,04	0,9	34,0	34,0
●	**200**	683	175	210	152	290	F10	4-12	106	121	QT30-1	15	0,06	0,7	QT28-0.6	26,3	0,04	0,9	46,0	46,0
◐	**250**	746	203	245	165	290	F10	4-12	248	314	QT50-1	15	0,12	1,2	–	–	–	–	62,0	–
●	**300**	860	242	276	178	331	F10	4-12	280	391	QT80-1	15	0,25	2,1	–	–	–	–	85,0	–

Масса с приводом указана для затвора с рассверловкой фланцев PN10

Затворы с электроприводом DN 350-1400





Основные технические характеристики

DN	H	H1	H2	L	L1	Фл. ISO 5211	n1-Ød1	Кр. момент, Нм		3-ph, 380V, 50Hz				Масса с приводом 380В, кг.
								PN10	PN16	Тип QT	Откр., сек.	P, кВт	I, A	
350	937	267	328	190	331	F10	4-12	630	744	QT80-1	15	0,25	2,1	120,0
400	1071	295	376	216	331	F14	4-18	713	928	QT120-0.3	45	0,12	1,2	141,0
500	1228	330	448	229	331	F14	4-18	1361	1769	QT250-0.3	45	0,25	2,1	186,0
600	1353	418	518	267	772	F16	4-22	2720	3536	QT400-0.5	30	0,55	2,4	310,0
700	–	480	560	292	–	F25	8-18	5500	5940	1*	582	0,25	1,8	402,0
800	–	501	620	318	–	F25	8-18	5610	6891	1*	582	0,25	1,8	516,0
900	–	550	692	330	–	F25	8-18	6939	10410	1*	582	0,25	1,8	591,0
1000	–	622	735	410	–	F25	8-18	10800	14041	2*	1013	0,55	2,4	875,0
1200	–	763	917	470	–	F30	8-22	13811	17954	2*	1013	0,55	2,4	1593,0
1400	–	900	1000	540	–	F35	8-32	19624	25511	2*	1013	0,55	2,4	2527,0

1* — Редуктор и электропривод тип MT903.M10
2* — Редуктор и электропривод тип MT903.M20
Для данных комплектов время открытия указано для многооборотного электропривода со скоростью вращения 24 об/мин.

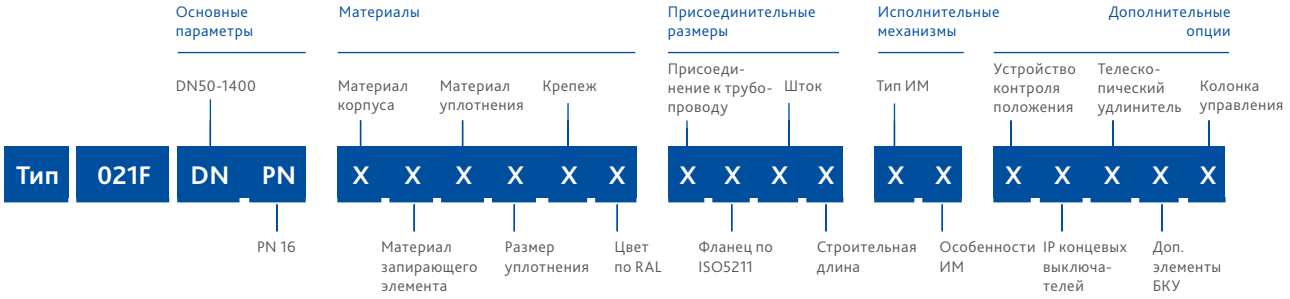
Масса с приводом указана для затвора с рассверловкой фланцев PN10

Внимание!

Для затворов DN700–1400 подбор исполнительных механизмов производится по согласованию с сервисным центром АО «ЭНЕРГИЯ» и может отличаться от предложенных вариантов.

Варианты исполнения затвора тип 021F

Расшифровка артикулярного номера



Группа	Параметр	Варианты исполнения	DN	Характеристика
Материалы	Материал корпуса	1-чугун	50-1400	Т окр. среды -25…+70°С
	Материал запирающего элемента	1-чугун	50-1400	–
		3-нержавеющая сталь*	50-1400	Высокая коррозионная стойкость
	Материал уплотнения	1-EPDM	50-1400	Раб. среды: вода, воздух, пар, гликолевые растворы.Т раб. среды -25…+100°С
		2-NBR*	50-1400	Раб. среды: вода, нефтепродукты. Т раб. среды -15…+80°С
		3-Viton*	50-1400	Хим. агрессивные среды. Т раб. среды -15…+180°С
	Размер уплотнения	1-стандартное	50-1400	–
	Крепеж	1-сталь+Zn	50-1400	–
		2-сталь н/ж	50-1400	Высокая коррозионная стойкость
	Цвет по RAL	1-RAL 5002	50-1400	Корпус затвора окрашен в синий цвет
		2-RAL 3020	50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300	Корпус затвора окрашен в красный цвет для эксплуатации в системах пожаротушения согласно требованиям ТР ЕАЭС 043, ГОСТ Р51052-2002 (обязательная пожарная сертификация)
Присоединительные размеры	Присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015	1-PN10	200-1400	–
		2-PN16	200-1400	–
		3-PN10/16	50-150	
	Фланец по ISO5211	1-стандартный	50-1400	–
	Шток	1-вал+шпонка	50-1400	–
	Строительная длина	1-стандартная	50-1400	_

* Изготовление под заказ

Группа	Параметр	Варианты исполнения	DN	Характеристика
Исполнительные механизмы	Тип ИМ, его особенности	11-рукоятка, тип А	50-300	–
		12-рукоятка, тип Б	250-300	Рукоятка, с увеличенной длиной , см. табл. размеров на стр. 36
		31-неполнооборотный редуктор, стандартная комплектация	50-1400	–
		32-неполнооборотный редуктор, заказная позиция	50-1400	Нестандартная комплектация
		41-стандартная комплектация 220В	50-200	Неполнооборотный электропривод тип QT 220В согласно таблице подбора на стр. 40
		42-стандартная комплектация 380В	50-600	Неполнооборотный электропривод тип QT 380В согласно таблице подбора на стр. 40-41
		43-заказная позиция 220В	50-200	Нестандартная комплектация QT 220В или электропривод стороннего производителя
		44-заказная позиция 380В	50-1400	Нестандартная комплектация QT 380В, MT802.5, MT9034, MT9035 или электропривод стороннего производителя
		46-стандартная комплектация 220В с дополнительным отверстием для пломбировки	50-200	Неполнооборотный электропривод тип QT 220В согласно таблице подбора на стр. 40 с дополнительным отверстием для пломбировки в рычаге переключения режимов работы
		47-стандартная комплектация 380В с дополнительным отверстием для пломбировки	50-600	Неполнооборотный электропривод тип QT 380В согласно таблице подбора на стр. 40-41 с дополнительным отверстием для пломбировки в рычаге переключения режимов работы
		51-электропривод в сборе с редуктором, заказная позиция	600-1400	Многооборотный электропривод в сочетании с неполнооборотным редуктором
		00-нет	50-1400	–
Дополнительные опции	Устройство контроля положения	1-открыто/закрыто	50-1400	Устройство контроля положения может быть установлено как на затвор с рукояткой, так и на затвор с редуктором
		2-только открыто	50-1400	
		3-только закрыто	50-1400	
		6-компактное УКП открыто/закрыто	50-300	Компактное УКП устанвливается только на затвор с рукояткой
		7- взрывозащищенное УКП открыто/закрыто*	50-1400	Взрывозащищенное УКП может быть установлено как на затвор с рукояткой, так и на затвор с редуктором
		0-нет	50-1400	–
	IP концевых выключателей	1-IP65	50-1400	–
		3-IP20	50-1400	–
		4-IP66*	50-1400	–
		0-нет	50-1400	–
	Телескопический удлинитель	0-нет	50-1400	–
	Дополнительные элементы бесколодезной установки	0-нет	50-1400	–
	Колонка управления	1 – да, по техническому заданию	50-1400	Изготовление колонок управления согласно опросного листа по ТЗ заказчика
		0-нет	50-1400	–

* Изготовление под заказ