

GEMÜ®

Затвор поворотный дисковый, Металлический

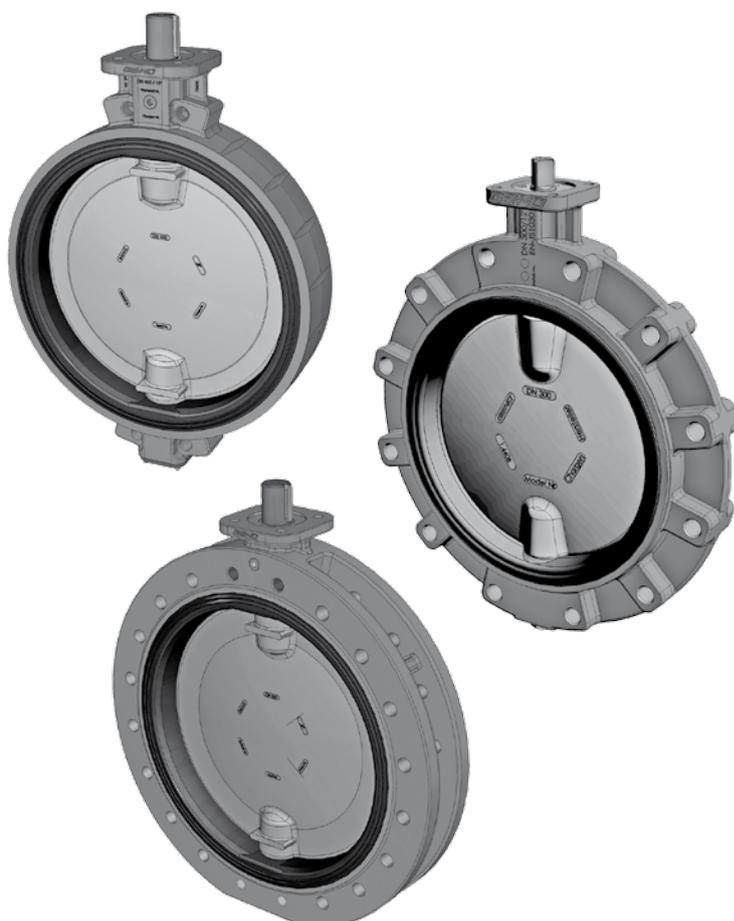
Конструкция

GEMÜ VICTORIA - это затвор центрический поворотный дисковый с эластомерным уплотнением. Затвор поставляется с номинальными размерами DN 25 - 600 и в корпусах различной формы Wafer, Lug и формы U с приводами в различных вариантах исполнения: GEMÜ 487 с рукояткой или редуктором, GEMÜ 481 с пневматическим приводом, GEMÜ 488 с электроприводом открытия/закрытия или регулировки.

Характеристики

- Предназначается для газообразных и текучих сред в промышленной сфере и водоподготовке
- Монтажная длина согласно ISO 5752/20, EN 558-1/20
- Фланец головки согласно EN ISO 5211
- Макс. рабочее давление 10/16 бар
- Стандарты соединений PN 10, PN 16, ASME B16.5 cl. 150
- Проверка герметичности согласно EN 12266-1/P12 класс утечки A
- Затвор поворотный дисковый отвечает требованиям безопасности Директивы ЕС 97/23/EG, приложение I, относительно веществ в жидком и газообразном состоянии групп 1 и 2
- В качестве опции поставляется в исполнении ATEX и Labs-frei (совместимость покрытий разнородных поверхностей)

Имеется допуск ACS



GEMÜ 487



GEMÜ 481



GEMÜ 488

GEMÜ® VICTORIA 480, 481, 487, 488

Технические характеристики

Рабочая среда

Газообразные и жидкие среды, которые не оказывают вредного действия на физические и химические характеристики соответствующего материала диска и уплотнений.

Допуст. температура рабочей среды

-10 ... +150 °C в зависимости от материала седлового уплотнения

Другие варианты по заказу

Запрещается подвергать гидравлическим ударам

Условия окружающей среды

Допустимая температура -10 ... +70 °C

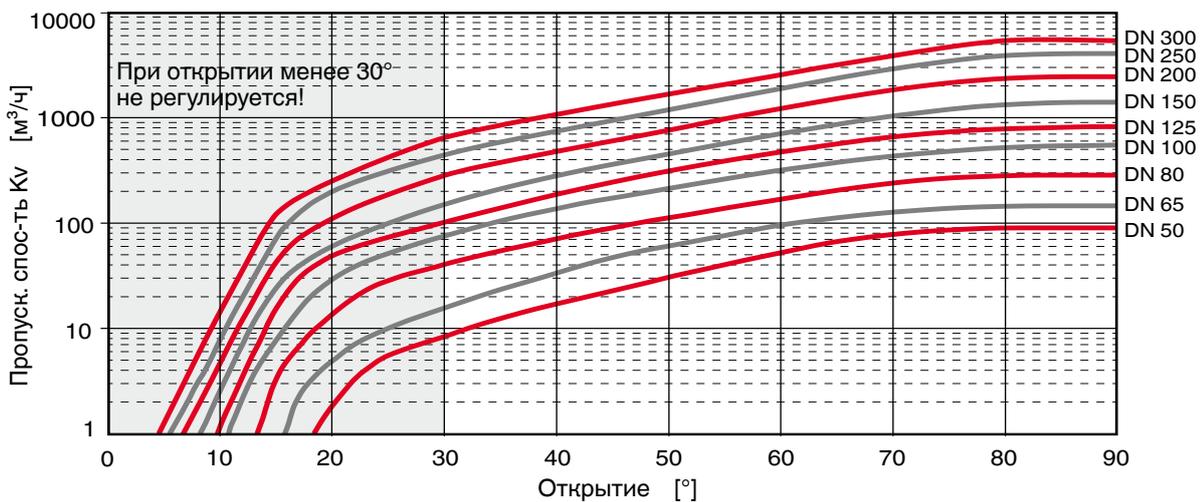
Макс. допуст. давление рабочей среды

PS	Вещества группы 1		Вещества группы 2	
	Газы	Жидкости	Газы	Жидкости
16 бар	DN 25 - 200	DN 25 - 200	DN 50 - 200	DN 50 - 200
10 бар	DN 250 - 350	DN 250 - 600	DN 250 - 500	DN 250 - 600
6 бар	-	-	DN 600	-

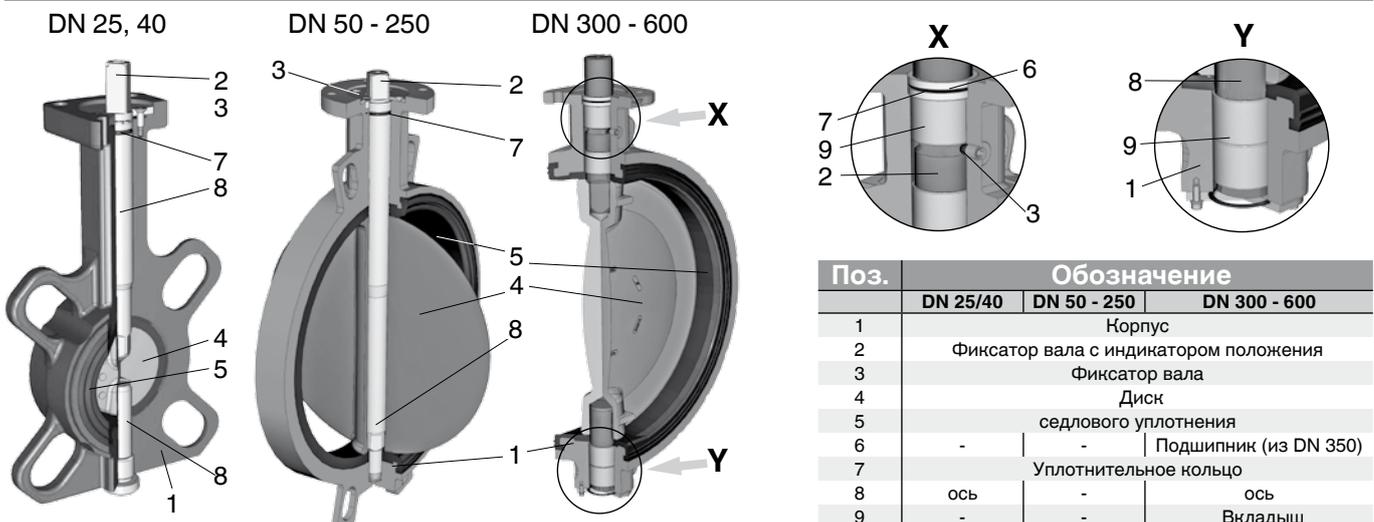
При использовании (монтаже) в качестве конечной арматуры рабочее давление для жидкостей DN 50 - 200 10 бар
DN 250 - 600 6 бар

Коэффициент пропускной способности [м³/ч]

DN	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	17,2	60	91	147	283	548	825	1407	2482	4072	5420



Вид в разрезе



Данные для заказа

1 Тип	Код
Затвор со свободным концом вала	480
Затвор с пневматическим приводом	481
Затвор с ручным приводом	487
Затвор с электрическим приводом	488

2 Номин. размер	Код
DN 25 - DN 600	025 - 600

3 Форма корпуса	Код
Wafer (DN 25/40 - DN 600)	W
Lug (DN 50 - DN 400)	L
Форма U (DN 400 - DN 600)	U

4 Рабочее давление (материал корпуса EN-GJS 400-15)		DN	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS 10 бар	Код	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PS 16 бар	Код	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
Стандарт																		

5 Соединение		DN	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Wafer	PN 6	Код	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
	PN 10	Код	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2
	PN 16	Код	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Lug	PN 10	Код			3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2			
	PN 16	Код			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
U-секция	PN 10	Код													2	2	2	2
	PN 16	Код													3	3	3	3
Стандарт																		

Другие соединения см. страницу 9

6 Материал корпуса	Код
EN-GJS-400-15 (GGG 40), эпоксидное покрытие 120 мкм	2

7 Материал диска	Код
CF8M, 1.4408	A
EN-GJS-400-15, GGG40 эпоксидное покрытие	E
CF8M, 1.4408 покрытие Halar	C
CF8M, 1.4408 полированный	B
Супердуплекс, 1.4469	D
EN-GJS-400-15, GGG40 рильсан® PA11, покрытие	R

8 Материал вала	Код
AISI 420 / 1.4021	1

9 Материал седлового уплотнения	Код
EPDM -10 ... +120 °C с допуском DVGW, для питьевой воды (DN 50 - 400)	1
EPDM -10 ... +120 °C	2
NBR -10 ... +100 °C	3*
FPM -10 ... +150 °C	4*
EPDM (ACS) -10 ... + 95 °C с допуском ACS, KTW, W270, WRAS	W
* Рабочее давление макс. 10 бар	
Другие материалы по запросу	

10 Крепление	Код
Съёмное гнездовое уплотнение (стандарт)	L
Вклеенное гнездовое уплотнение -10 ... +80 °C	B
Вулканизированное гнездовое уплотнение	V

11 Функция управления	Код
Затвор со свободным концом вала, тип 480	F
Затвор с ручным приводом, тип 487	0
Нормально закрытый пружиной (NC), тип 481	1
Нормально открытый пружиной (NO), тип 481	2
Управление в двух направлениях (DA), тип 481	3

12 Типоразмер привода	Код
480 (Колонка 12)	см. страницу 10
481 (Колонка 12)	см. страницу 12/14
487 (Колонка 12)	см. страницу 11
488 (Колонка 14/15/16)	см. страницу 16/19

13 Специальная функция	Код
Исполнение ATEX (затвор со свободным концом вала, тип 480)	X

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Код	487	100	W	3	3	2	A	1	2	L	0	AHL14	-

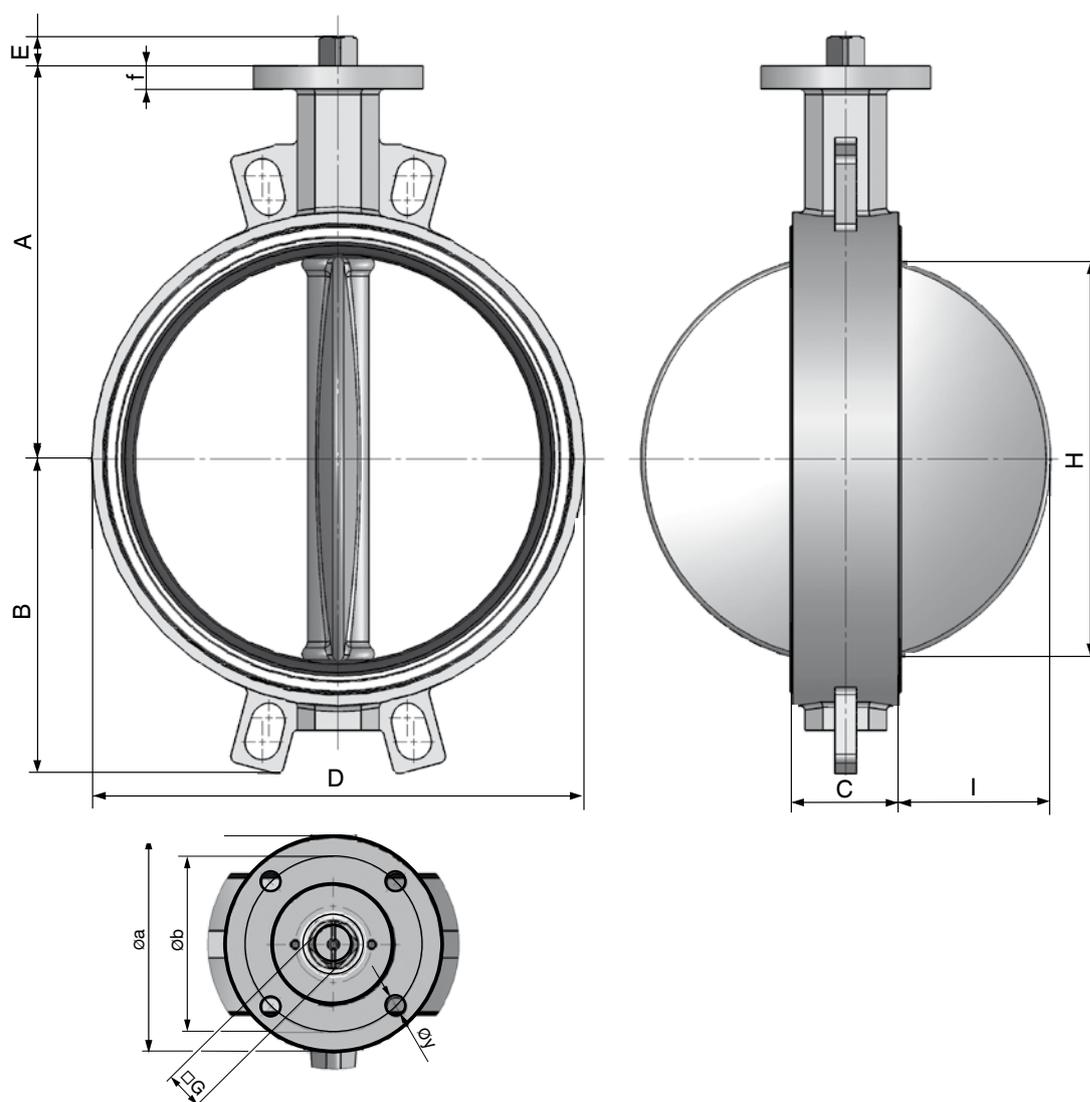
Другие варианты исполнений и материалы по запросу

Размеры корпуса [мм]

Форма корпуса Wafer (пластина) (код W)

DN	A	B	C	D	E	H*	I	□G	ISO	a	øb	f	øу	Масса [кг]
25	100	41,3	25	59,5	19	8,0	0,5	9	F05	□50	50	12	7	1,2
40	120	53,8	33	75,8	19	24,5	4,0	9	F05	□50	50	12	7	1,5
50	120	60,2	43	91,0	19	27,4	4,0	9	F05	ø65	50	12	7	3,0
65	140	67,6	46	111	19	47,6	10,1	11	F05	ø65	50	12	7	3,6
80	145	90,4	46	130	19	66,9	17,6	11	F05	ø65	50	12	7	4,0
100	166	105,1	52	150	19	87,1	24,7	14	F05	ø65	50	14	7	5,5
125	187	119,6	56	179	25	113,3	35,2	17	F07	ø90	70	16	9	7,5
150	200	131,5	56	210	25	140,7	47,7	17	F07	ø90	70	16	9	8,6
200	240	160,0	60	264	32	192,7	70,9	22	F10	ø125	102	17	11	12,7
250	265	195,3	68	314	32	242,4	91,9	22	F10	ø125	102	17	11	22,2
300	290	236,3	78	364	32	292,3	112,2	22	F10	ø125	102	17	11	30,8
350	321	266,0	78	440	28	329,0	130,0	27	F12	□130	125	15	13	48,0
400	347	308,0	102	485	37	379,0	145,0	36	F14	□160	140	20	17	72,0
450	372	333,0	114	541	37	428,0	164,0	36	F14	□160	140	20	17	95,0
500	372	358,0	127	600	37	478,0	183,5	36	F14	□160	140	20	17	120,0
600	470	442,0	154	700	47	574,0	220,0	46	F16	□200	165	24	21	192,0

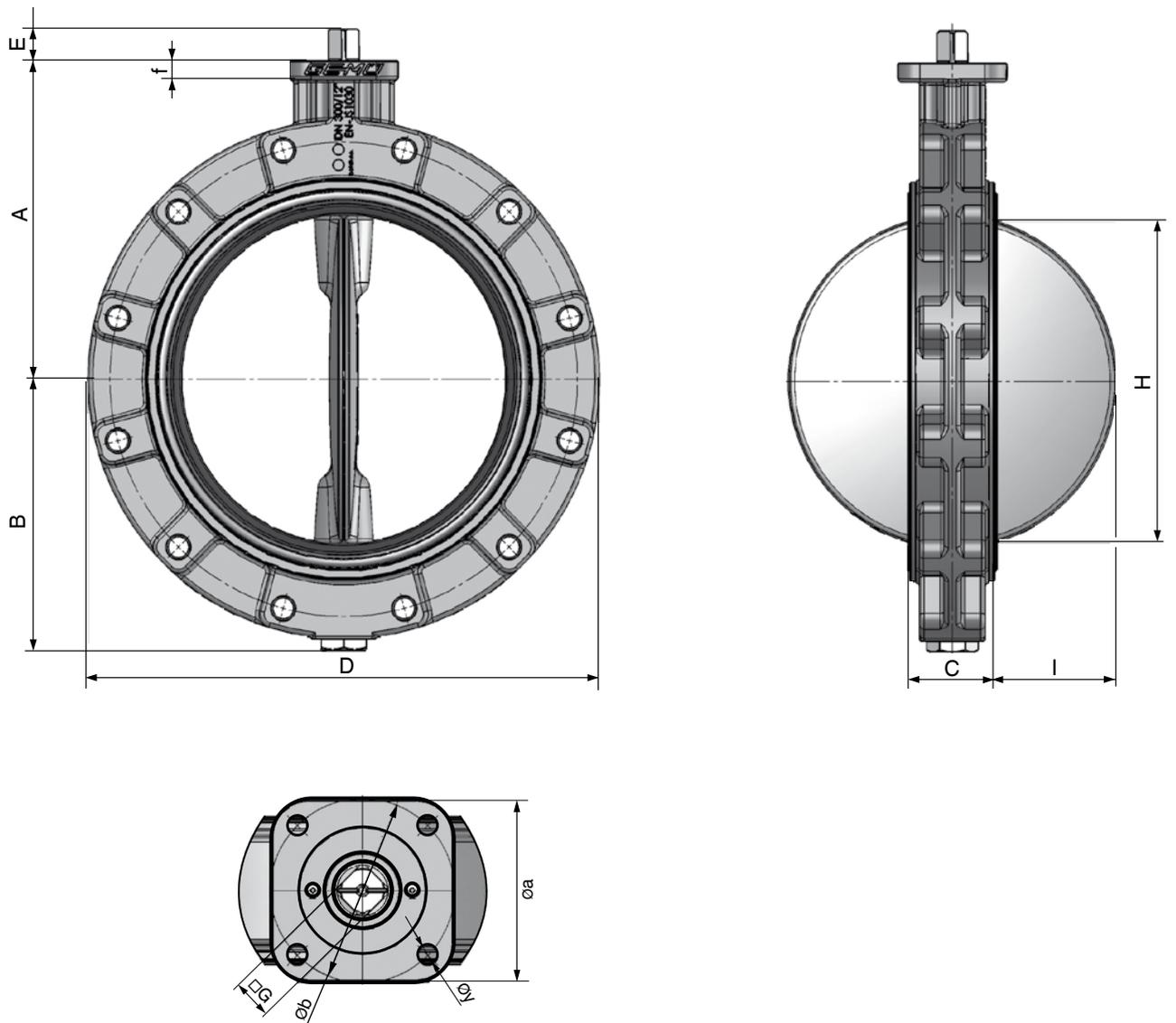
* при использовании на пластиковых трубопроводах учитывайте выходной размер H диска



Форма корпуса Lug (код L)

DN	A	B	C	D	E	H*	I	□G	ISO	□a	øb	f	y	Масса [кг]
50	120	60,0	43	151,0	19	27,4	4,0	9	F05	50	50	12	7	3,7
65	140	67,0	46	171,0	19	47,6	10,1	11	F05	50	50	12	7	4,0
80	145	89,0	46	188,0	19	66,9	17,6	11	F05/F07	75	50/70	12	7/9	7,0
100	166	103,0	52	218,5	19	87,1	24,7	14	F05/F07	75	50/70	14	7/9	7,5
125	187	119,0	56	250,0	25	113,3	35,2	17	F07	75	70	16	9	11,0
150	200	130,5	56	275,0	25	140,7	47,7	17	F07	75	70	16	9	14,0
200	240	170,5	60	330,0	32	192,7	70,9	22	F10	100	102	17	11	21,0
250	265	203,0	68	402,0	32	242,4	91,9	22	F10	100	102	17	11	32,0
300	290	236,0	78	472,0	32	292,3	112,2	22	F10	100	102	17	11	43,0
350	321	260,0	78	520,0	28	329,0	130,0	27	F12	130	125	15	13	66,0
400	347	300,0	102	596,0	37	379,0	145,0	36	F14	160	140	20	17	110,0

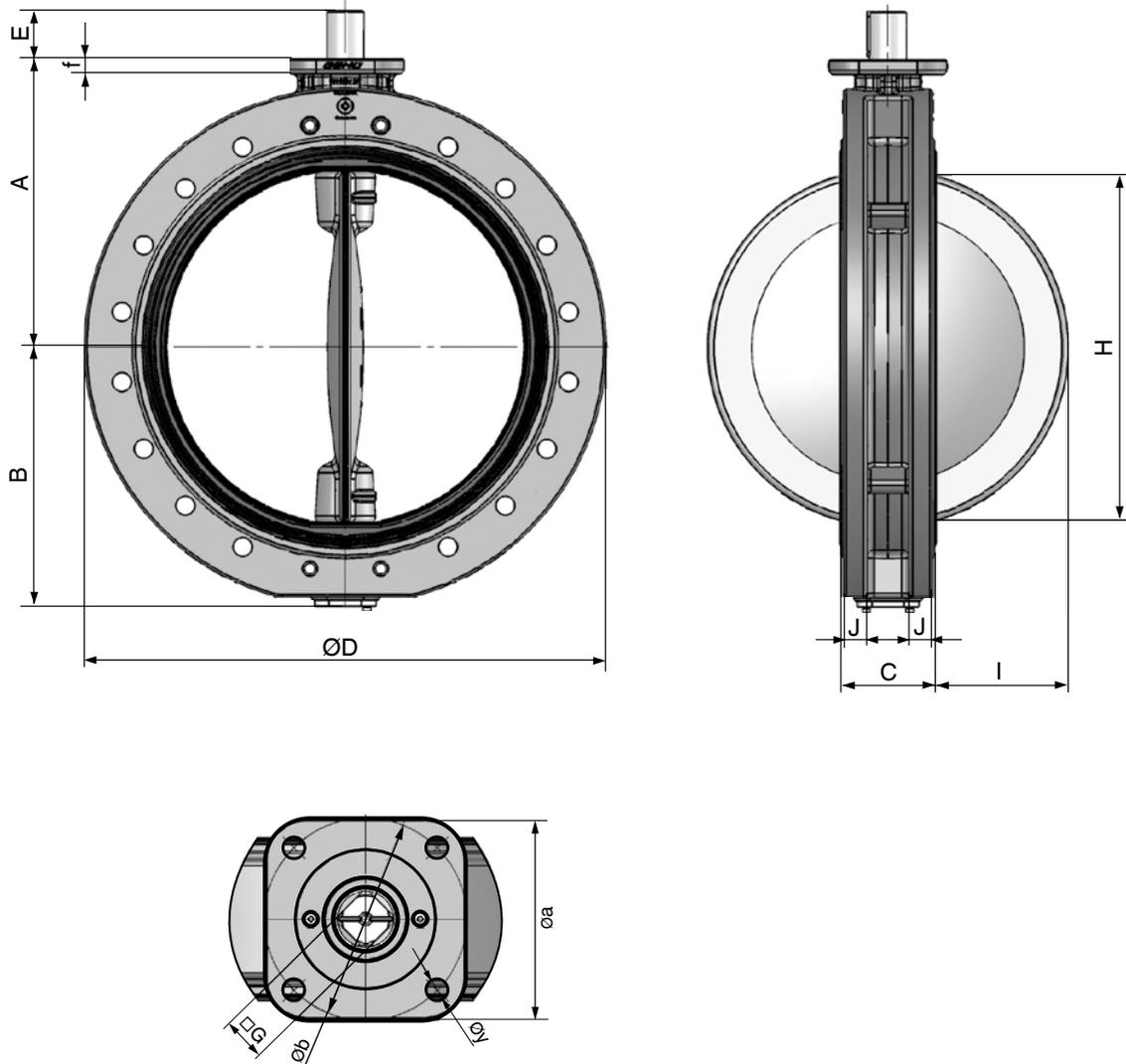
* при использовании на пластиковых трубопроводах учитывайте выходной размер H диска



Форма корпуса U (код U)

DN	A	B	C	D	E	H	I	J	□G	ISO	□a	øb	f	y	Масса [кг]
400	347	308	102	485	37	379	145,0	28,0	36	F14	16	140	20	17	105
450	372	333	114	541	37	428	164,0	28,0	36	F14	160	140	20	17	128
500	398	358	127	715	37	478	183,5	31,5	36	F14	160	140	20	17	165
600	470	442	154	840	47	574	220,0	36,0	46	F16	200	165	24	21	263

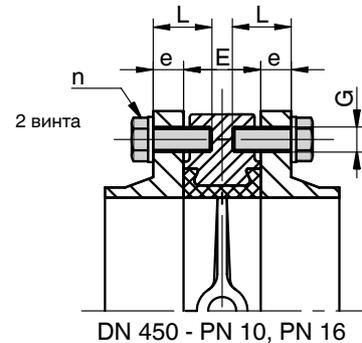
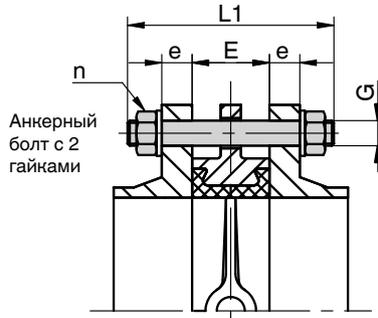
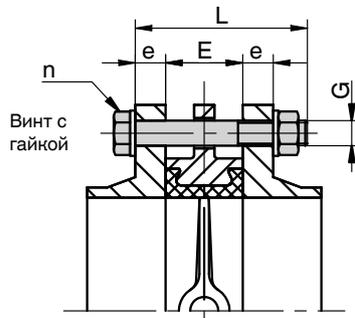
* при использовании на пластиковых трубопроводах учитывайте выходной размер H диска



Установочные размеры [мм]

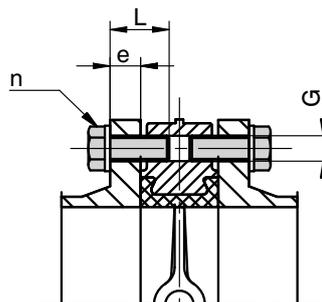
Форма корпуса Wafer (пластина) (код W)

DN	E	PN 10					PN 16					ASME B16.5 cl. 150				
		e	L	L1	n	G	e	L	L1	n	G	e	L	L1	n	G
25	25	18	85	100	4	M12	18	85	100	4	M12	14,3	85	100	4	1/2"-13 UNC
40	33	18	90	110	4	M12	18	90	110	4	M16	17,5	90	110	4	1/2"-13 UNC
50	43	18	100	120	4	M16	18	100	120	4	M16	19,0	100	120	4	5/8"-11 UNC
65	46	18	100	120	4	M16	18	100	120	4	M16	22,2	110	130	4	5/8"-11 UNC
80	46	20	110	130	8	M16	20	110	130	8	M16	23,8	110	130	4	5/8"-11 UNC
100	52	20	110	130	8	M16	20	110	130	8	M16	23,8	120	140	8	5/8"-11 UNC
125	56	22	120	140	8	M16	22	120	140	8	M16	23,8	130	150	8	3/4"-10 UNC
150	56	22	130	150	8	M20	22	130	150	8	M20	25,4	130	150	8	3/4"-10 UNC
200	60	24	130	160	8	M20	24	130	160	8	M20	28,6	140	160	8	3/4"-10 UNC
250	68	26	150	170	12	M20	26	150	170	12	M24	30,2	160	180	12	7/8"- 9 UNC
300	78	26	160	180	12	M20	28	160	180	12	M24	31,7	170	190	12	7/8"- 9 UNC
350	78	26	170	180	16	M20	30	170	190	16	M24	34,9	180	200	12	1"- 8 UNC
400	102	26	180	210	16	M24	32	200	220	16	M27	36,5	210	230	16	1"- 8 UNC
450	114	26	190	220	16	M24	32	210	240	16	M27	39,7	230	250	16	1 1/8"-7 UNC
			60					60								
500	127	28	210	230	20	M24	34	230	260	20	M30	46,0	250	280	20	1 1/8"-7 UNC
600	154	28	240	270	20	M27	36	260	290	20	M33	47,6	280	310	20	1 1/4"-7 UNC



Форма корпуса Lug (код L)

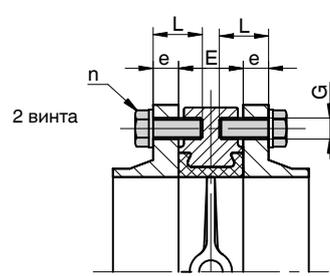
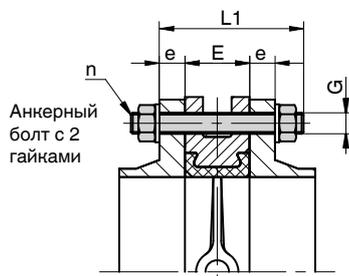
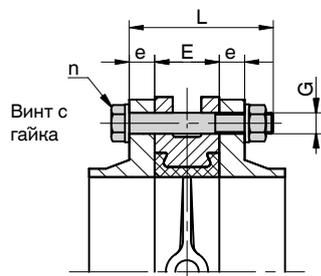
DN	E	PN 10				PN 16				ASME B16.5 cl. 150			
		e	L	n	G	e	L	n	G	e	L	n	G
50	43	18	35	8	M16	18	35	8	M16	19,0	35	8	5/8"-11 UNC
65	46	18	40	8	M16	18	40	8	M16	22,2	45	8	5/8"-11 UNC
80	46	20	40	16	M16	20	40	16	M16	23,8	45	8	5/8"-11 UNC
100	52	20	45	16	M16	20	45	16	M16	23,8	45	16	5/8"-11 UNC
125	56	22	50	16	M16	22	50	16	M16	23,8	50	16	3/4"-10 UNC
150	56	22	50	16	M20	22	50	16	M20	25,4	50	16	3/4"-10 UNC
200	60	24	50	16	M20	24	50	24	M20	28,6	55	16	3/4"-10 UNC
250	68	26	60	24	M20	26	60	24	M24	30,2	60	24	7/8"- 9 UNC
300	78	26	65	24	M20	28	65	24	M24	31,7	70	24	7/8"- 9 UNC
350	78	26	65	32	M20	30	65	32	M24	34,9	70	24	1"- 8 UNC
400	102	26	75	32	M24	32	80	32	M27	36,5	85	32	1"- 8 UNC



n = количество винта

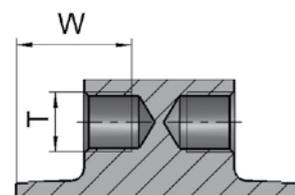
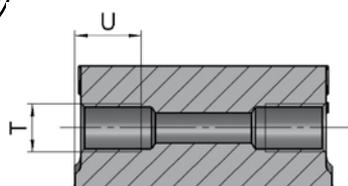
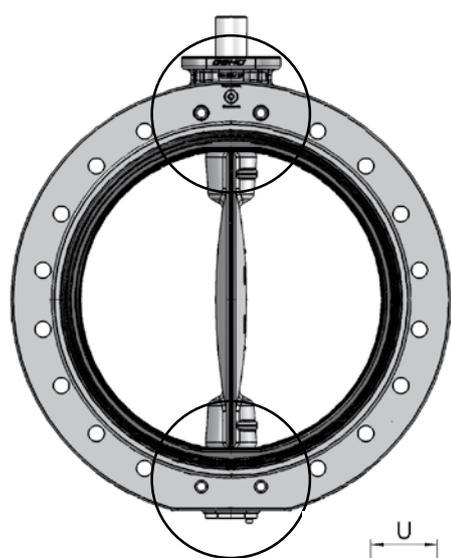
Форма корпуса U (код U)

DN	E	PN 10					PN 16					ASME B16.5 cl. 150				
		e	L	L1	n	G	e	L	L1	n	G	e	L	L1	n	G
400	102	26	180	210	16	M24	32	200	220	16	M27	36,5	210	230	16	1"-8 UNC
450	114	26	190	220	16	M24	32	210	240	16	M27	39,7	230	250	16	1 1/8"-7 UNC
			60		8			60		8						
500	127	28	210	230	20	M24	34	230	260	20	M30	46,0	250	280	20	1 1/8"-7 UNC
600	154	28	240	270	20	M27	36	260	290	20	M33	47,6	280	310	20	1 1/4"-7 UNC



DN 450 - PN 10, PN 16

Размеры резьбовых отверстий [мм]



Отверстия для фланцевого соединения - U-секция

DN	DIN EN 1092-2 PN 10		DIN EN 1092-2 PN 16		ASME B16.5 cl. 150	
	T	U	T	U	T	U
400	M24	24	M27	27	1"-8 UNC	-
450	M24	24	M27	27	1 1/8"-7 UNC	30
500	M24	24	M30	30	1 1/8"-7 UNC	30
600	M27	27	M33	33	1 1/4"-7 UNC	33

Отверстия для фланцевого соединения - Wafer

DN	DIN EN 1092-2 PN 10		DIN EN 1092-2 PN 16		ASME B16.5 cl. 150	
	T	W	T	W	T	W
450	M24	46	M27	46	Ø 31,7	-

Доступность / код — форма корпуса / способ подключения

Wafer

Фланец	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
DIN EN1092-2 PN06	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-
DIN EN1092-2 PN10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2
DIN EN1092-2 PN16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ASME B16.5 cl. 150	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	D	3	D
AS 2129 C	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	○	○	-	-	-	-
AS 2129 D	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	○	○	-	-	-	-
AS 2129 E	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	○	○	-	○	-	-
JIS K5	-	-	-	○	-	-	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-
JIS K10	-	G	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	○	○	-
JIS K16	-	J	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 10 D	-	-	○	-	-	○	○	○	○	-	○	○	-	-	-	-

DN 20 и 32 по запросу

Lug

Фланец	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
DIN EN1092-2 PN06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
DIN EN1092-2 PN10	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
DIN EN1092-2 PN16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ASME B16.5 cl. 150	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
AS 2129 C	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	-
AS 2129 D	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	-
AS 2129 E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
JIS K5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
JIS K10	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○
JIS K16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
BS 10 D	○	○	○	-	○	○	○	-	○	○	-

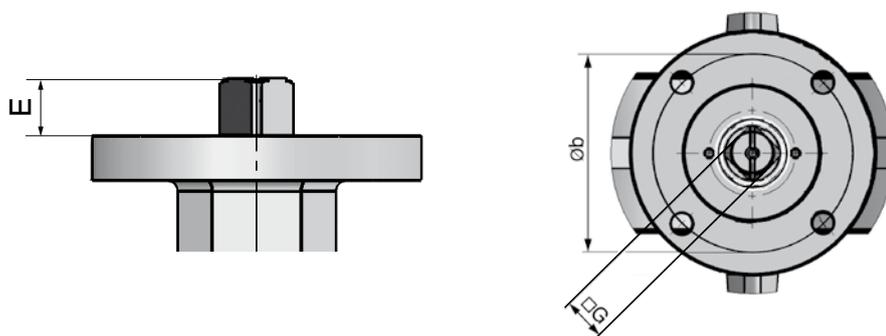
U-секция

Фланец	400	450	500	600
DIN EN1092-2 PN06	1*	1*	1*	1*
DIN EN1092-2 PN10	2	2	2	2
DIN EN1092-2 PN16	3	3	3	3
ASME B16.5 cl. 150	D	D	D	D
AS 2129 C	○*	○	○	○
AS 2129 D	○	○	○	○
AS 2129 E	○	○	○	○
JIS K5	○*	○	○	○
JIS K10	○	○	○	-
JIS K16	○	-	○	-
BS 10 D	○	○	○	○

* только с резьбовыми отверстиями - Lug

○ = по запросу

**12 Данные для заказа / Установочные размеры
GEMÜ 480 - Затвор со свободным концом вала [мм]**



12 Фланец привода

DN	ISO	Øb	Конец вала	□G	E	Код
25	F05	50	D	09	19	05 D09
40	F05	50	D	09	19	05 D09
50	F05	50	D	09	19	05 D09
65	F05	50	D	11	19	05 D11
80	F05	50	D	11	19	05 D11
100	F05	50	D	14	19	05 D14
125	F07	70	D	17	25	07 D17
150	F07	70	D	17	25	07 D17
200	F10	102	D	22	32	10 D22
250	F10	102	D	22	32	10 D22
300	F10	102	D	22	32	10 D22
350	F12	125	D	27	28	12 D27
400	F14	140	D	36	37	14 D36
450	F14	140	D	36	37	14 D36
500	F14	140	D	36	37	14 D36
600	F16	165	D	46	47	16 D46

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Код	480	Данные для заказа затвора (см. страницу 3)										F	07 D17

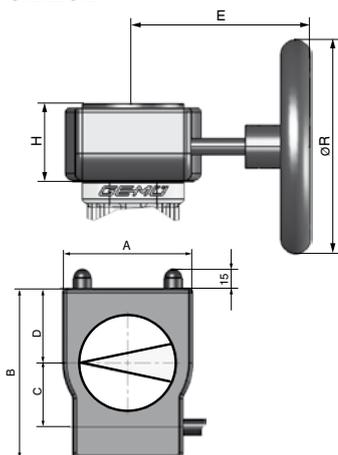
12 Данные для заказа / размеры — GEMÜ 487 - Затвор с ручным приводом [мм]



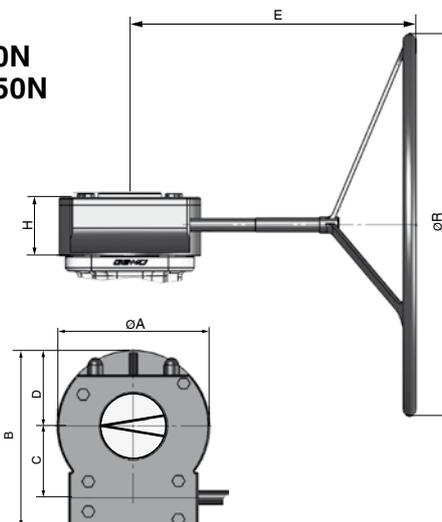
DN	L	H	Масса [кг]	Фланец головки	Рукоятка с пошаговой регулировкой		Рукоятка с бесступенчатой регулировкой	
					Обозначение	Код	Обозначение	Код
25,40,50	200	70	0,314	F05	AHL09.F05.200	AHL09	SAHL09.F05.200	SAHL09
65-80	200	70	0,314	F05	AHL11.F05.200	AHL11	SAHL11.F05.200	SAHL11
100	200	70	0,314	F05	AHL14.F05.200	AHL14	SAHL14.F05.200	SAHL14
125-150	270	90	0,716	F07	AHL17.F07.270	AHL17	SAHL17.F07.270	SAHL17
200	340	75	0,730	F10	AHL22.F10.340	AHL22	-	-

Материал: алюминий

GB232



GB880N GB1250N



DN	Обозначение	A	B	C	D	E	H	ØR	n	[kg]	Код
25,40,50	GB23205F05-F07D9 PS100	80	114	42,5	48	121	53	100	10,0	0,8	GB232
65-80	GB23205F05-F07D11 PS100	80	114	42,5	48	121	53	100	10,0	0,8	GB232
100	GB23205F05-F07D14 PS100	80	114	42,5	48	121	53	100	10,0	0,8	GB232
125	GB23206F05-F07D17 PS100	80	114	42,5	48	171	59	100	10,0	0,9	GB232
150	GB23206F05-F07D17 PS160	80	114	42,5	48	171	59	160	9,3	0,9	GB232
200-300	GB23208F07-F10D22 PS200	100	131	50,0	56	195	67	200	9,3	1,4	GB232
350	GB23214F10-F12D27 SG500	175	209	80,0	83	293	85	500	10,0	4,7	GB232
400	GB23214 F14D36 SG500	175	209	80,0	83	376	85	500	11,3	4,7	GB232
450-500	GB880NF10-F14D36 SG800	200	226	86,0	100	339	93	800	9,5	14,0	GB880N
600	GB1250NF12-F16D46 SG700	220	258	105,0	110	305	102	700	13,8	22,0	GB1250N

n = обороты маховичка ОТКР./ЗАКР.

Материал: GB232 (алюминий, полиуретановое покрытие); GB880N, GB1250N (GG25, полиуретановое покрытие)

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Код	487	Данные для заказа затвора (см. страницу 3)									0	AHL09

Технические характеристики — GEMÜ 481 с пневматическим приводом, тип ADA/ASR



Управляющая среда

Отфильтрованный сухой сжатый воздух, не коррозионная среда

Температурный диапазон

-30 ... +100 °C, другие температуры по запросу

Управляющее давление

6 - 8 бар

Угол поворота

Регулировка $\pm 5^\circ$ (85° - 95°)

90°

12 Данные для заказа — GEMÜ 481 с пневматическим приводом, тип ADA/ASR

12 Типоразмер привода*

Рабочее давление 16 бар (см. данные для заказа — рабочее давление, код 3)

DN	Пневматическое двойное действие	Код	Пневматическое одностороннее действие	Код
25	ADA0020U F03F05 Y S09 A	BU02AN0	ASR0020U S08 F03F05 Y S09 A	AU02FN0
40	ADA0020U F03F05 Y S09 A	BU02AN0	ASR0040U S14 F05 Y S14/S11 A	AU04KB0
50	ADA0040U F05 Y S14/S11 A	BU04AB0	ASR0040U S14 F05 Y S14/S11 A	AU04KB0
65	ADA0040U F05 Y S14/S11 A	BU04AB0	ASR0080U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU08KC0
80	ADA0040U F05 Y S14/S11 A	BU04AB0	ASR0130U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU13KC0
100	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0	ASR0200U S14 F07F10 Y S17/S14 A	AU20KE0
125	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0	ASR0200U S14 F07F10 Y S17/S14 A	AU20KE0
150	ADA0130U F05F07 Y S17/S14 A	BU13AC0	ASR0300U S14 F07F10 Y S22 A	AU30KD0
200	ADA0300U F07F10 Y S22 A	BU30AD0	ASR0850U S14 F10F12 Y S27 A	AU85KG0

Рабочее давление 10 бар (см. данные для заказа — рабочее давление, код 2)

200	ADA0300U F07F10 Y S22 A	BU30AD0	ASR0500U S14 F10 Y S22 A	AU50KF0
250	ADA0500U F10Y S22 A	BU50AF0	ASR1200U S14 F10F14 Y S36 A	A12UKH0
300	ADA0300U F07F10 Y S22 A	BU30AD0	ASR0850U S14 F10F12 Y S27 A	AU85KG0
350	ADA0850U F10F12 Y S27 A	BU85AG0	ASR2500U S14 F16 Y S46 A	A25UKL0
400	ADA1200U F10F14 Y S36 A	B12UAH0	ASR2500U S14 F16 Y S46 A	A25UKL0
450	ADA1750U F14 Y S36 A	B17UAK0	ASR2500U S14 F16 Y S46 A	A25UKL0

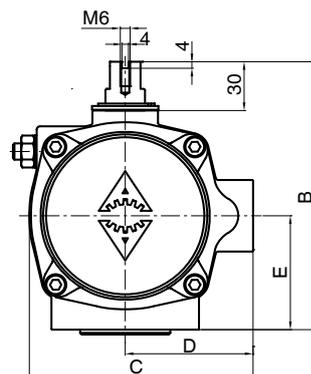
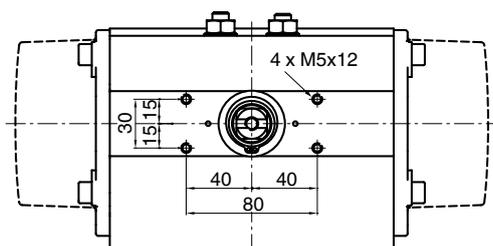
* исполнение для жидкостей +20 ... +80 °C при управляющем давлении 6 бар

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Код	481	Данные для заказа затвора (см. страницу 3)										BU13AC0

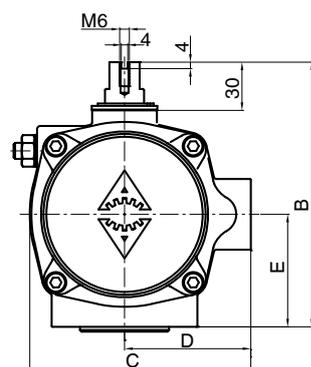
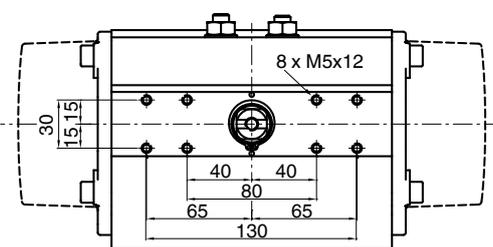
Ограничение хода по запросу

Размеры привода ADA/ASR [мм]

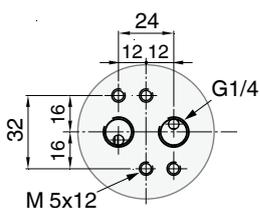
ADA/ASR 0020U-0850U



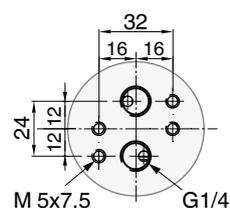
ADA/ASR 1200U-4000U



Деталь X
ADA/ASR
0020U-1750U



Деталь X
ADA/ASR
2100U-4000U



ADA/ASR	0020U		0040U		0080U	0130U	0200U	0300U	0500U	0850U	1200U	1750U	2100U	2500U	4000U	
ISO 5211	F03/ F05	F04	F05	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F10	F14	F16	F16	F16
Четырёх- гранник	9	14	14	17	17	17	22	22	27	36	36	46	46	55		
Воздушное соединение		G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	
A		145	158	177	196	225	273	304	372	439	461	510	518	630		
A1		163	195	217	258	299	348,5	397	473	560	601	702	738	940		
B		96	115	137	147	165	182	199	221	249	280	313	383	434		
C		76	91	111	122	135,5	152,5	173	191,5	212,5	242,5	276,5	356	415		
D		48	56	66	71	78	86	96	106	116	131	148	177,5	213		
E		34	45	55	60	70	80	85	98	114	130	147	176,5	201		
ØТ	25	35	35	55	55	55	70	70	85	100	100	130	130	200		
U	10	12	12	19	22	23	24	32	39	48	50	50	58	60		
Масса [кг]																
ADA		1,4	2,1	3,0	3,8	5,6	8,5	11,2	16,9	25,8	32,5	49,0	69,6	129,4		
ASR		1,5	2,3	3,7	4,8	7,3	10,8	15,4	22,2	34,3	46,0	68,0	99,9	182,9		

Технические характеристики — GEMÜ 481 с пневматическим приводом, тип DR/SC



Управляющая среда

Отфильтрованный сухой сжатый воздух, не коррозионная среда

Температурный диапазон

-40 ... +80 °C, другие температуры по запросу

Управляющее давление

6 - 8 бар

Угол поворота

Регулировка ±20° (75° - 95°)

90°

12 Данные для заказа — GEMÜ 481 с пневматическим приводом, тип DR/SC

12 Типоразмер привода*

Рабочее давление 16 бар (см. данные для заказа — рабочее давление, код 3)

DN	Пневматическое двойное действие	Код	Пневматическое одностороннее действие	Код
25	DR0015U F03F05 N S11 A	DU01AW0	SC0030U 6 F05F07 N S14 A	SU03KP0
40	DR0015U F03F05 N S11 A	DU01AW0	SC0030U 6 F05F07 N S14 A	SU03KP0
50	DR0030U F05F07 N S14 A	DU03AP0	SC0060U 6 F05F07 N S14 A	SU06KP0
65	DR0030U F05F07 N S14 A	DU03AP0	SC0100U 6 F05F07 N S17 A	SU10KC0
80	DR0030U F05F07 N S14 A	DU03AP0	SC0100U 6 F05F07 N S17 A	SU10KC0
100	DR0060U F05F07 N S17 A	DU06AC0	SC0150U 6 F05F07 N S17 A	SU15KC0
125	DR0060U F05F07 N S17 A	DU06AC0	SC0220U 6 F07F10 N S22 A	SU22KD0
150	DR0150U F07F10 N S22 A	DU15AD0	SC0300U 6 F07F10 N S22 A	SU30KD0
200	DR0220U F07F10 N S22 A	DU22AF0	SC0600U 6 F10F12 N S27 A	SU60KG0

Рабочее давление 10 бар (см. данные для заказа — рабочее давление, код 2)

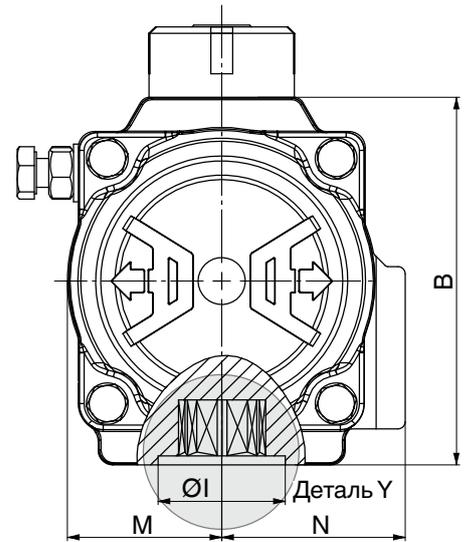
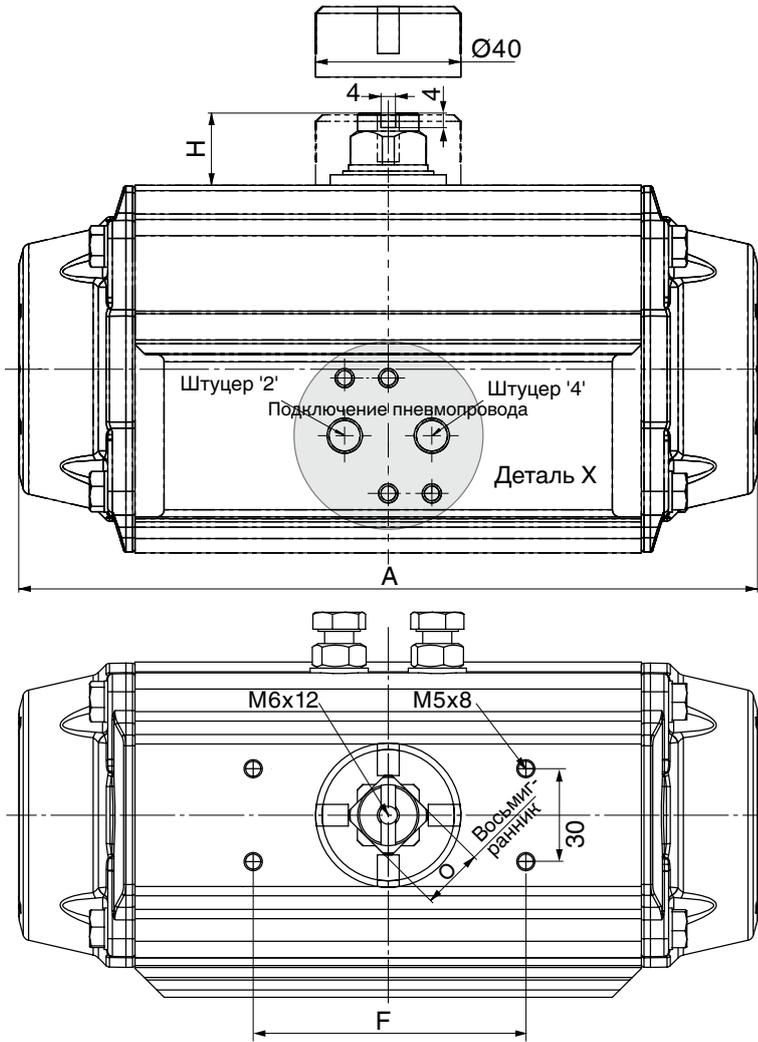
200	DR0220U F07F10 N S22 A	DU22AF0	SC0450U 6 F10F12 N S27 A	SU45KU5
250	DR0450U F10F12 N S27 A	DU45AG0	SC0900U 6 F10F12 N S27 A	SU90KG0
300	DR0300U F07F10 N S22 A	DU30AD0	SC0900U 6 F10F12 N S27 A	SU90KG0
350	DR0900U F10F12 N S27 A	DU90AG0	SC2000U 6 F12 N S27 A	S20UKQ0
400	DR1200U F14 N S36 A	D12UAK0	SC3000U 6 F14 N S36 A	S30UKK0
450	DR1200U F14 N S36 A	D12UAK0	SC3000U 6 F14 N S36 A	S30UKK0
500	DR2000U F14 N S36 A	D20UAK0	SC3000U 6 F14 N S36 A	S30UKK0
600	DR2000U F16 N S46 A	D20UAL0	SC5000U 6 F16F25 N S46 A	S50UKS0

* исполнение для жидкостей +20 ... +80°C при управляющем давлении 6 бар

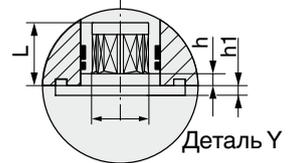
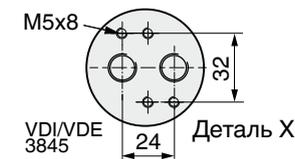
Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Код	481	Данные для заказа затвора (см. страницу 3)										DU15AD0

Ограничение хода по запросу

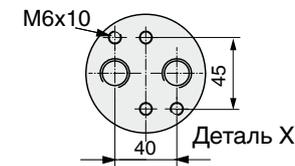
Размеры привода DR/SC [мм]



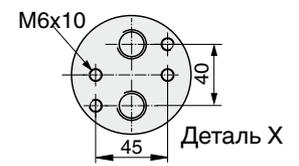
Тип 0015U-1200U



Тип 2000U-4000U



Тип 5000U



Тип	0015U	0030U	0060U	0100U	0150U	0220U	0300U	0450U	0600U	0900U	1200U	2000U	3000U	4000U	5000U
Фланец ISO	F04	F04 F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12	F10/12	F14	F14	F16	F16	F16	F25
Четырёх-ранник	11	14	14	17	17	22	22	27	27	36	36	46	46	46	55
L	12	16	19	19	25	24	24	29	40	38	38	48	48	49	57
Подключение пневмопровода	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 1/2				
A	136,0	153,5	203,5	241,0	259,0	304,0	333,0	394,5	422,5	474,0	528,0	605,0	710,0	812,0	876,0
B	69,0	85,0	102,0	115,0	127,0	145,0	157,0	177,0	196,0	220,5	245,0	298,5	330,0	383,0	410,0
F	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130	130
H	20	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50
$\varnothing I$	30	35	35	40	55	55	55	70	70	100	100	130	130	130	200
M	29,0	36,0	42,5	49,5	55,5	64,0	69,5	80,0	88,0	99,0	110,0	131,0	165,0	185,5	204,0
N	43,0	48,5	50,5	56,5	63,0	72,0	77,0	86,0	93,0	101,0	111,5	131,0	165,0	185,5	214,0
O	11	11	17	17	17	27	27	27	27	36	36	36	36	36	36
h	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5
h1	1,5	1,5	2	1,5	2	2	2	3	3	3	3	2,5	2,5	4	3,5
L	11	11/16	19	19	19	19	25	32	40	38	38	38	40	57	57
Масса [кг]															
DR	1,0	1,6	2,7	3,8	5,4	8,4	10,2	14,5	19,8	25,0	35,5	53,0	83,0	118,0	134,0
SC	1,1	1,7	3,2	4,4	6,5	9,8	12,6	18,1	24,0	31,6	45,1	64,2	102,2	150,0	169,0

Технические данные для электроприводов GEMÜ

Мин./макс. температура окружающей среды

-10 ... +60 °C

Класс защиты согласно EN 60529

IP 65

Масса

Исполнение привода 1015	0,9 кг
Исполнение привода 2015	1,2 кг
Исполнение привода 3035	2,4 кг
Исполнение привода 2070	4,6 кг
Исполнение привода 4100/4200	11,0 кг
Исполнение привода 6400	14,0 кг

Нормативные документы

Директива ЕС по машинному оборудованию 98/37/EG, приложение II B

Директива ЕС по электромагнитной совместимости 89/336/EWG

Особенности

Ручное аварийное управление серийно

Питающее напряжение

Номинальное напряжение 24 В DC / 24 В, 120 В, 230 В AC

Номинальная частота (при номинальном напряжении перем. тока) 50/60 Hz

Допуск на колебание напряжения +10 % / -15 %

Время полного хода

Исполнение привода 1015, 2015	прибл. 11 с
Исполнение привода 2070, 3035	прибл. 15 с
Исполнение привода 4100	прибл. 20 с
Исполнение привода 4200	прибл. 16 с
Исполнение привода 6400	прибл. 29 с

Потребляемая мощность и потребление тока [Вт]

Исполнение привода (код)	12 V DC		24 V DC		24 V AC		120 V AC		230 V AC		100-250 V AC A0/AE
	A0, AE	A0, AE	A0/AE/AP E1/E2	00/0E 0P	A0/AE/AP E1/E2	00/0E 0P	A0/AE/AP E1/E2	00/0E 0P	A0/AE/AP E1/E2	00/0E 0P	
1006	24	24	24	-	24	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
1015	24	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	24	-	-	24	-	-	-	-	-	30
3035	-	-	24	-	24	-	-	-	-	-	30
2070	-	-	96	63	-	63	160	-	161	-	-
4100	-	-	96	105	-	140	160	105	161	130	-
4200	-	-	96	90	-	110	160	90	161	105	-
6400	-	-	120	120	-	120	170	120	185	145	-

Исполнение привода / Функциональный модуль

Исполнение привода (код)	Функциональный модуль (код)							
	A0	AE	AP	E2	E1	00	0E	0P
1006, 2006, 1015, 2015, 3035	X	X	-	-	-	-	-	-
2070*, 4100*, 4200*, 6400*	X	X	X	X	X	X	X	X

* Комбинации напряжения / Функциональный модуль см. смотрите техн. данные GEMÜ 9468

Исполнение привода / Номинальный размер

DN	Исполнение привода (код)								
	1006	2006	1015	2015	3035	2070	4100	4200	6400
25	X	X	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	X	X	-	-	-	-	-
50 - 65	-	-	-	-	X	-	-	-	-
80 - 100	-	-	-	-	-	X	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	X	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	X	-
200-300	-	-	-	-	-	-	-	-	X

Ссылка : Электрические подсоединения для электроприводов GEMÜ смотрите техн. данные

Исполнение привода код 1015, 2015, 3035 - смотрите техн. данные GEMÜ 9428

Исполнение привода код 2070, 4100, 4200, 6400 - смотрите техн. данные GEMÜ 9468

Технические данные для электроприводов GEMÜ

Диапазон поворота	
Номинальный диапазон поворота	90°
Максимальный диапазон поворота	93°
диапазон установки концевого выключателя	
GEMÜ 9428	Мин. 2—12° / Макс. 76—91°
GEMÜ 9428	Мин. 0—20° / Макс. 70—93°

Продолжительность включения	
Исполнение привода 1006, 1015, 2006, 2015, 3035 (напряжение O4)	40 % ED
Исполнение привода 1006, 1015, 2006, 2015, 3035, 2070, 4100, 4200 (напряжение B1)	100 % ED
Исполнение привода 6400	70 % ED

Исполнение привода / Напряжение-частота							
Исполнение привода (код)	Напряжение / Частота (код)						
	12 V		24 V		120 V	230 V	100-250 V
	B1	B4	C1	C4	G4	L4	O4
1006 (6 Н·м)	X	X	X	X	-	-	-
2006 (6 Н·м)	-	-	-	-	-	-	X
1015 (15 Н·м)	X	-	X	-	-	-	-
2015 (15 Н·м)	-	X	-	X	-	-	X
3035 (35 Н·м)	-	-	X	X	-	-	X
2070 (70 Н·м)	-	-	X	X	X	X	-
4100 (100 Н·м)	-	-	X	X	X	X	-
4200 (200 Н·м)	-	-	X	X	X	X	-
6400 (400 Н·м)	-	-	X	X	X	X	-

B1, C1 = DC / B4, C4, G4, L4, O4 = AC

Материал привода				
Исполнение привода	1006, 1015	2006, 2015, 3035	2070	4100, 4200, 6400
Нижняя часть корпуса	PP (30 % GF)	PP (30 % GF)	ABS	алюминий
Верхняя часть корпуса	PPO (10 % GF)	PP (30 % GF)	ABS	алюминий
Оптический индикатор	PPR прозрачный	PPR прозрачный	PPR прозрачный	PMMA

Данные для заказа GEMÜ 488 с электрическим приводом

14 Напряжение / Частота	Код
24 В DC	C1
24 В AC 50/60 Hz	C4
120 В AC 50/60 Hz	G4
100 - 250 В 50/60 Hz	O4
230 В AC 50/60 Hz	L4

15 Функциональный модуль	Код
Невозвратное управление ОТКР./ЗАКР. с помощью реле	00*
Невозвратное управление ОТКР./ЗАКР. с помощью реле, с использованием 2 дополнительных гальванически изолированных концевых выключателей	0E*
Невозвратное управление ОТКР./ЗАКР. с помощью реле, с использованием выхода потенциометра	0P*
Управление ОТКР./ЗАКР. Стандарт	A0**
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием 2 дополнительных гальванически изолированных концевых выключателей	AE**
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием выхода потенциометра	AP**
Модуль регулирования; для внешнего заданного значения 0-10 В DC	E1**
Модуль регулирования; для внешнего заданного значения 0/4 -20 мА	E2**

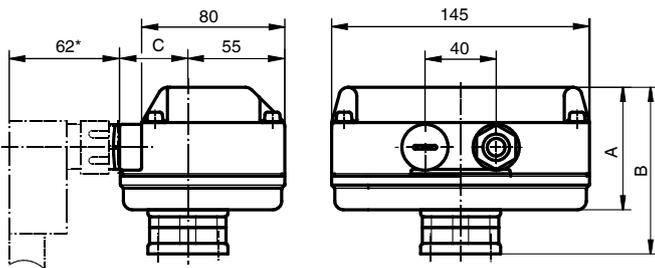
* высота исп. 1 ** высота исп. 2

16 Исполнение привода	Код
DN 25 Вращающий момент 6 Н·м, время полного хода 4 с; Напряжение питающей сети B1, C1, B4, C4	1006
DN 25 Вращающий момент 6 Н·м, время полного хода 4 с; Напряжение питающей сети O4	2006
DN 40 Вращающий момент 15 Н·м, время полного хода 11 с; Напряжение питающей сети C1	1015
DN 40 Вращающий момент 15 Н·м, время полного хода 11 с; Напряжение питающей сети C4, O4	2015
DN 50-65 Вращающий момент 35 Н·м, время полного хода 15 с; Напряжение питающей сети C1, C4, O4	3035
DN 80-100 Вращающий момент 70 Н·м, время полного хода 15 с; Напряжение питающей сети C1, C4, G4, L4	2070
DN 125 Вращающий момент 100 Н·м, время полного хода 20 с; Напряжение питающей сети C1, C4, G4, L4	4100
DN 150 Вращающий момент 200 Н·м, время полного хода 16 с; Напряжение питающей сети C1, C4, G4, L4	4200
DN 200-300 Вращающий момент 400 Н·м, время полного хода 29 с; Напряжение питающей сети C1, C4, G4, L4	6400
Технические данные для жидкостей, +20... +80 °C	

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	
Код	488	Данные для заказа затвора (см. страницу 3)							C1	A0	2070			

Размеры привода [мм]

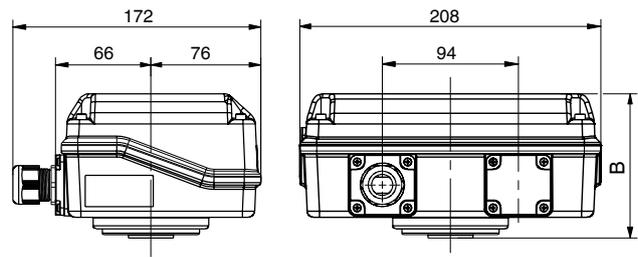
Исполнение привода 1015, 2015



Напряжение	A	B	C
24 В	68	95	49
100 - 250 В	94	121	53

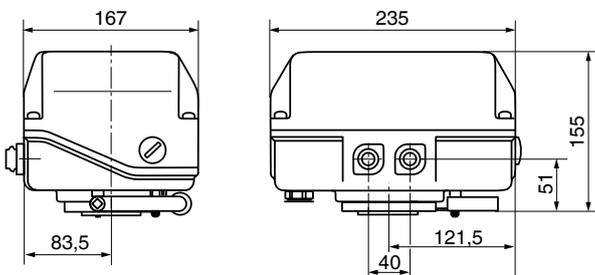
* Стандарт для напряжения код O4

Исполнение привода 3035

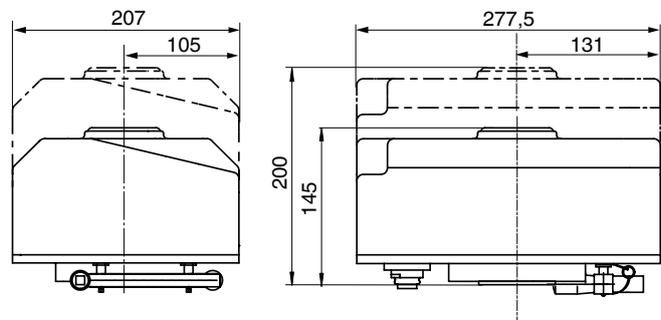


Напряжение	B
24 В	100,5
100 - 250 В	124,5

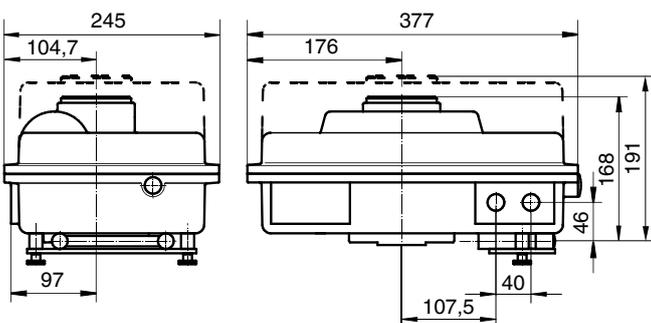
Исполнение привода 2070



Исполнение привода 4100, 4200



Исполнение привода 6400



- Сплошная линия \triangle высота исп. 1, функциональный модуль (код) 00, 0E, 0P
- - - Пунктирная линия \triangle высота исп. 2, функциональный модуль (код) A0, AE, AP, E2, E1

Технические данные с электрическим приводом J+J

Мин./макс. температура окружающей среды
-20 ... +70 °C

Класс защиты согласно EN 60529
IP 67 - J3C20, J3C35, J3C55, J3C85
IP 65 - J2140, J2300

Особенности
Ручное аварийное управление серийно

Масса	
Исполнение привода J3C20	1,8 кг
Исполнение привода J3C35	1,9 кг
Исполнение привода J3C55	2,3 кг
Исполнение привода J3C85	3,0 кг
Исполнение привода J2140 / J2300	5,2 кг

Питающее напряжение	
Номинальное напряжение	
Исполнение J3C.. (R5)	12 - 24 В AC/DC (± 5%)
(S5)	85 - 240 В AC/DC (0/+ 5%)
Исполнение J2 ... (R5)	12 - 48 В DC (0/+ 5%)
(R5)	15 - 48 В AC (0/+ 5%)
(S5)	85 - 240 В AC/DC (0/+ 5%)
Номинальная частота (при номинальном напряжении перем. тока)	50/60 Hz
Продолжительность включения	75 %

Исполнение привода / Номинальный размер						
DN	Стандарт, исполнение привода (код)					
	J3C20 20 Nm	J3C35 35 Nm	J3C55 55 Nm	J3C85 85 Nm	J2140 140 Nm	J2300 300 Nm
25-50	X	-	-	-	-	-
65	-	X	-	-	-	-
80	-	-	X	-	-	-
100-125	-	-	-	X	-	-
150	-	-	-	-	X	-
200	-	-	-	-	-	X

Технические данные для EPDM, +20 °C,
рабочая среда: вода

Время полного хода		
Исполнение привода	J2...: 12 - 48 В DC J2...: 15 - 48 В AC J3...: 12 - 24 В AC/DC	J2.../J3...: 85 - 240 В AC/DC
	Код R5	Код S5
J3C20	12 с	11 с
J3C35	12 с	11 с
J3C55	17 с	13 с
J3C85	30 с	35 с
J2140	31 с	31 с
J2300	66 с	60 с

Данные для заказа GEMÜ 488 с электрическим приводом J+J

14 Напряжение	Код
12 - 24 В (диапазон напряжения LOW)	R5
85 - 240 В (диапазон напряжения HIGH)	S5

15 Функциональный модуль	Код
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием 2 дополнительных гальванически изолированных концевых выключателей	AE
Модуль регулирования; для внешнего заданного значения 0/4 -20 мА	E2
Модуль регулирования; для внешнего заданного значения 0-10 В DC	E1
С блоком аккумуляторов BSR, нормально закрыт	AE1
С блоком аккумуляторов BSR, нормально открыт	AE2

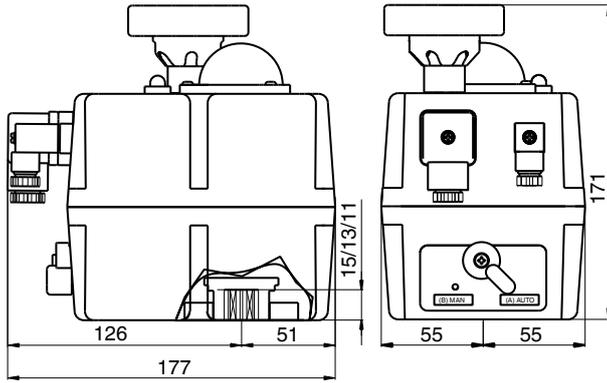
16 Исполнение привода	Код
DN 25-50 (Вращающий момент 20 Н·м)	J3C20
DN 65 (Вращающий момент 35 Н·м)	J3C35
DN 80 (Вращающий момент 55 Н·м)	J3C55
DN 100-125 (Вращающий момент 85 Н·м)	J3C85
DN 150 (Вращающий момент 140 Н·м)	J2140
DN 200 (Вращающий момент 300 Н·м)	J2300

Технические данные для жидкостей, +20... +80 °C

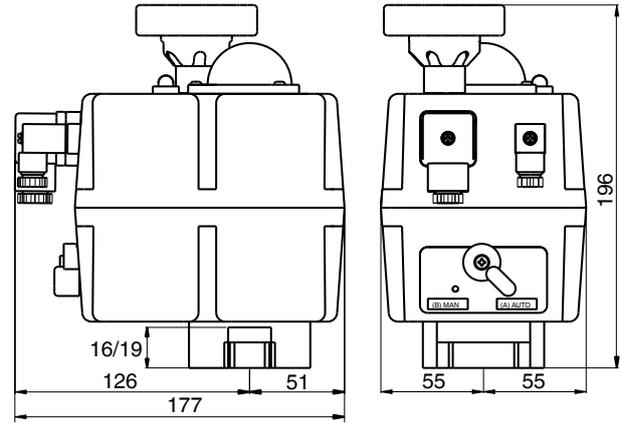
Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16
Код	488	Данные для заказа затвора (см. страницу 3)									R5	AE	J3C85

Размеры привода [мм]

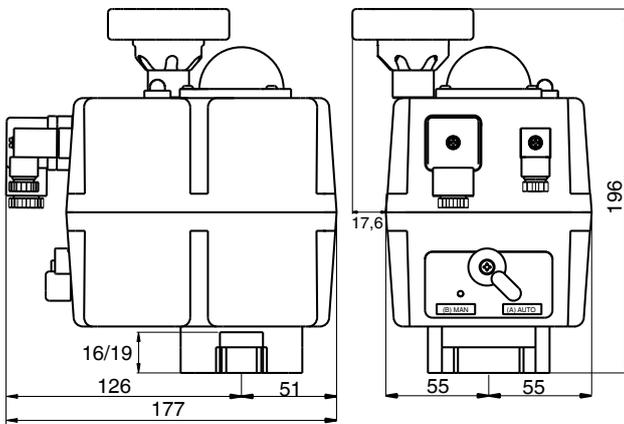
Исполнение привода - J3C20 / J3C35



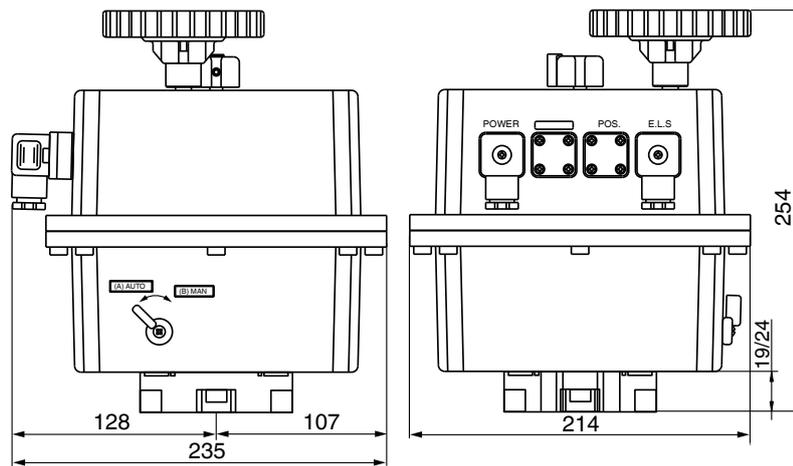
Исполнение привода - J3C55



Исполнение привода - J3C85



Исполнение привода - J2140 / J2300



Другие затворы, принадлежности и прочие изделия — см. ассортимент нашей продукции и прейскурант. Обращайтесь к нам.

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

