

## **GEMÜ R477 Tugela**

### **Поворотный дисковый затвор с ручным приводом**



#### **Характеристики**

- Высокопроизводительный затвор в двухэксцентриковом исполнении, позволяющем сразу изолировать диск от седла (уплотнения) и, тем самым, способствующем снижению трения и увеличению срока службы
- Сплошной вал с термостойкими графитовыми подшипниками и сальником из PTFE для регулировки в процессе эксплуатации с целью ограничения течи в том числе в диапазоне низкого давления
- Антистатическое устройство для зоны ATEX
- Доступны различные типы приводов

#### **Описание**

Двухэксцентриковый поворотный затвор GEMÜ R477 Tugela из металла приводится в действие через ручной привод. Затвор предлагается в исполнениях с номинальным диаметром DN 50 до 400, стандартизованной монтажной длины API 609 категории A (DIN 3202 K1).

#### **Технические характеристики**

- **Температура среды :** -60 до 230 °C
- **Температура окружающей среды:** -20 до 70 °C
- **Рабочее давление :** 0 до 40 бар
- **Номинальные размеры :** DN 50 до 400
- **Формы корпуса:** Wafer
- **Стандарты соединений:** ASME | ISO
- **Материалы корпуса:** 1.0619 (WCB), стальная отливка с электрофоретическим покрытием | 1.4408
- **Материалы манжеты:** PTFE TFM™
- **Материалы шайбы:** 1.4408
- **Соответствия:** ATEX | EAC | FDA

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



## Линейка изделий



**GEMÜ R470**  
Tugela

**GEMÜ R471**  
Tugela

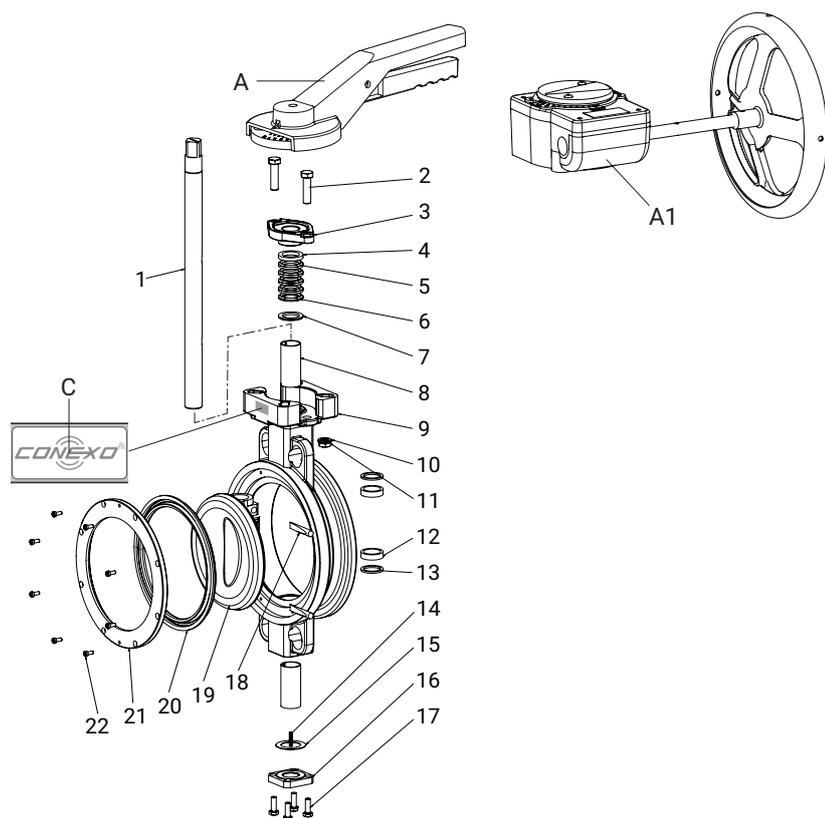
**GEMÜ R477**  
Tugela

**GEMÜ R478**  
Tugela

<b>Тип привода</b>				
без привода	●	-	-	-
ручн.	-	-	●	-
пневматический	-	●	-	-
электрический	-	-	-	●
<b>Номинальные размеры</b>	DN 50 до 600	DN 50 до 400	DN 50 до 400	DN 50 до 300
<b>Температура среды</b>	-60 до 230 °C			
<b>Макс. рабочее давление</b> 1)	40 бар	40 бар	40 бар	40 бар
<b>Виды соединений</b>				
Фланец (Wafer)	●	●	●	●
<b>Соответствия</b>				
ATEX	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●

1) Снижение давления при использовании в качестве концевой арматуры

## Описание изделия



Позиция	Обозначение	Материал
1	Вал	См. типовой код (данные для заказа)
2	Болт с шестигранной головкой	Нержавеющая сталь
3	Уплотнительная шайба	1.4408
4	Верхняя уплотняющая прокладка	PTFE
5	Центральная уплотняющая прокладка	PTFE
6	Нижняя уплотняющая прокладка	PTFE
7	Уплотнительная шайба	PTFE
8	Рукав из углеволокна	Углеволокно
9	Корпус	См. типовой код (данные для заказа)
10	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь
11	Шестигранная гайка	Нержавеющая сталь
12	Подшипник вала	Сталь с покрытием PTFE
13	Подшипник вала	Сталь с покрытием PTFE
14	Статичная пружина	Нержавеющая сталь
15	Уплотнительное кольцо	Нержавеющая сталь
16	Нижняя крышка	как корпус
17	Болт с шестигранной головкой	Нержавеющая сталь
18	Дисковый штифт	Сталь
19	Диск	См. типовой код (данные для заказа)
20*	Седло	См. типовой код (данные для заказа)
21	Крепление седла	
22	Болт с шестигранной головкой	Нержавеющая сталь
A	Ручной рычаг	Алюминий, с полиуретановым покрытием
A1	Редуктор с маховиком	Литой алюминиевый корпус

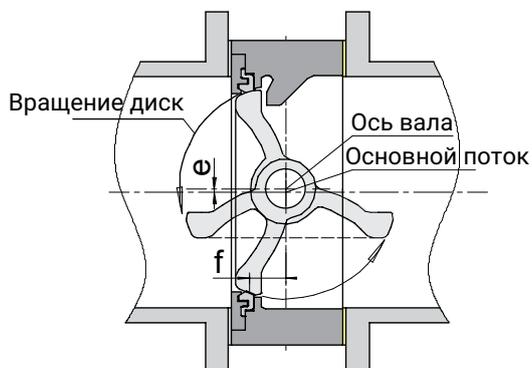
## Описание изделия

Позиция	Обозначение	Материал
C	Маркировка CONEXO с RFID-чипом (см. „GEMÜ CONEXO“, стр. 21)	

\* Предлагается в качестве запчасти.

## Варианты исполнения

### Двухэксцентриковое исполнение



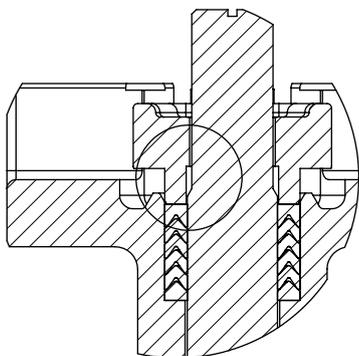
Во время работы диск отделяется непосредственно от седла, в результате чего уменьшаются трение между седлом и диском и крутящий момент.

Это исполнение отличается небольшим износом, что в сочетании с термостойким углеродным рукавом продлевает срок службы.

### Шарообразная поверхность

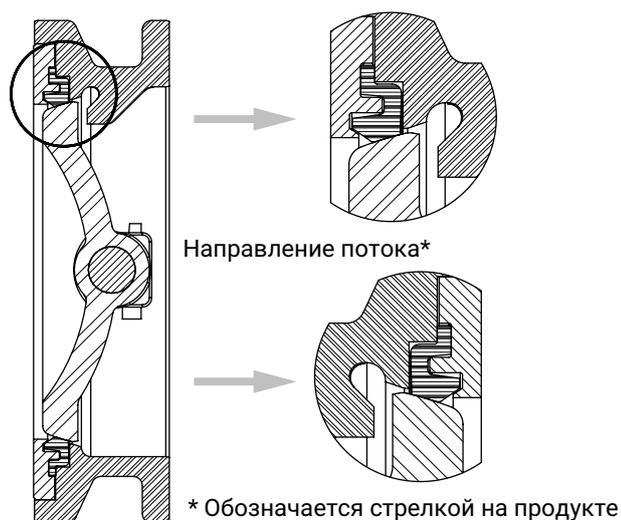
Диск имеет шарообразную поверхность для оптимизации механических характеристик при колебаниях давления и температуры.

### Защитная фаска вала

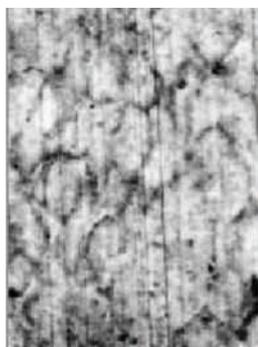


На верхнем конце вала имеется фаска, обеспечивающая дополнительную защиту при поломке вала.

### Направление потока



### Материал манжеты



PTFE



TFM

Модифицированный тефлон TFM™\* изготавливается из обычного политетрафторэтилена (PTFE) с добавлением перфтор-пропилвинилового эфира (PPVE) в размере 1%. PPVE-добавка, сохраняя все качества обычного PTFE (высокая химическая стойкость, широкий диапазон температуры применения и устойчивость к переходу в хрупкое состояние или старению, а также многое другое), обеспечивает более качественное распределение частиц PTFE и, тем самым, более плотную структуру полимера.

Это позволяет получить следующие дополнительные преимущества.

- Значительное улучшение текучести на холоде (измеряется как деформация под нагрузкой): аналогичная текучесть, как у PTFE с содержанием стекловолокна 25%.
- Уменьшенная газопроницаемость и улучшенные блокирующие свойства.
- Благодаря гладкой поверхности снижается износ уплотнения затвора и в рабочую среду попадает меньше частиц, обусловленных износом.

**Идентификация приводов**

DN	Исполнение привода (код) <sup>1)</sup>				
	AHL11	DAHL11	DAHL14	GB232	GB880N
50	X	-	-	X	-
65	-	X	-	X	-
80	-	X	-	X	-
100	-	-	X	X	-
125	-	-	X	X	-
150	-	-	-	X	-
200	-	-	-	X	-
250	-	-	-	X	-
300	-	-	-	X	-
350	-	-	-	X	-
400	-	-	-	-	X
500	-	-	-	-	X
600	-	-	-	-	X

1) **Исполнение привода**

Код AHL11: Рукоятка, алюминий

Код DAHL11: Рукоятка, алюминий

Код DAHL14: Рукоятка, алюминий

Код GB232: Ручной привод, литой алюминиевый корпус

Код GB880N: Ручной привод, чугун

## Данные для заказа

Дополнительные конфигурации – по запросу. Перед заказом уточнить доступность в компании GEMÜ.

### Коды заказа

1 Тип	Код
Затвор поворотный дисковый, с ручным управлением (двухэксцентриковый), Tugela	R477

2 DN	Код
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
DN 300	300
DN 350	350
DN 400	400
DN 450	450
DN 500	500
DN 600	600

3 Форма корпуса	Код
Исполнение с промежуточным фланцем (Wafer), монтажная длина FTF, API609 таблица 3, EN 558 серия 108, EN 558 серия 109	W

4 Рабочее давление	Код
10 бар	2
16 бар	3
20 бар	4
25 бар	5
40 бар	6

5 Вид соединения	Код
PN 10 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 108	2
PN 16 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 108	3
PN 25 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 20	5
PN 40 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 109	6
ANSI B16.5, Class 150, монтажная длина FTF EN 558, серия 108	D

5 Вид соединения	Код
ANSI B16.5, Class 300, монтажная длина FTF EN 558, серия 109	M

6 Материал корпуса	Код
1.4408/ASTM A351/CF8M	4
1.0619 / ASTM A216 WCB, с электрофоретическим покрытием 20 мкм, для продажи за пределами Европы, 1.0619 не предназначен для сосудов, работающих под давлением согласно 2014/68/EU	5

7 Материал диска	Код
1.4408/ASTM A351/CF8M	A

8 Материал вала	Код
1.4542, ASTM 564 630	6

9 Материал манжеты	Код
TFM 1600 (сертификат FDA)	T

10 Фиксация манжеты	Код
Манжета отдельно (не закреплена)	L

11 Исполнение привода	Код
Рукоятка, алюминий	AHL11
Рукоятка, алюминий	DAHL11
Рукоятка, алюминий	DAHL14
Ручной привод, литой алюминиевый корпус	GB232
Ручной привод, чугун	GB880N

12 Модели	Код
Отсутствует	
Редуктор подготовлен для монтажа концевых выключателей	7042
Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки, крепеж из нержавеющей стали	5227

13 Специальное исполнение	Код
Отсутствует	
Сертификация по ATEX	X

14 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

**Пример заказа**

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	R477	Затвор поворотный дисковый, с ручным управлением (двухэксцентриковый), Tugela
2 DN	300	DN 300
3 Форма корпуса	W	Исполнение с промежуточным фланцем (Wafer), монтажная длина FTF, API609 таблица 3, EN 558 серия 108, EN 558 серия 109
4 Рабочее давление	4	20 бар
5 Вид соединения	6	PN 40 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 109
6 Материал корпуса	4	1.4408/ASTM A351/CF8M
7 Материал диска	A	1.4408/ASTM A351/CF8M
8 Материал вала	6	1.4542, ASTM 564 630
9 Материал манжеты	T	TFM 1600 (сертификат FDA)
10 Фиксация манжеты	L	Манжета отдельно (не закреплена)
11 Функция управления	0	Ручное управление
12 Исполнение привода	GB232	Ручной привод, литой алюминиевый корпус
13 Модели		Отсутствует
14 Специальное исполнение		Отсутствует
15 CONEXO		без

## Технические характеристики

### Рабочая среда

**Рабочая среда:** Газообразные и жидкие среды, которые не оказывают отрицательного действия на физические и химические характеристики соответствующего материала диска и уплотнений.

### Температура

**Температура среды:** -60 – 230 °C

**Температура окружающей среды:** -20 – 70 °C

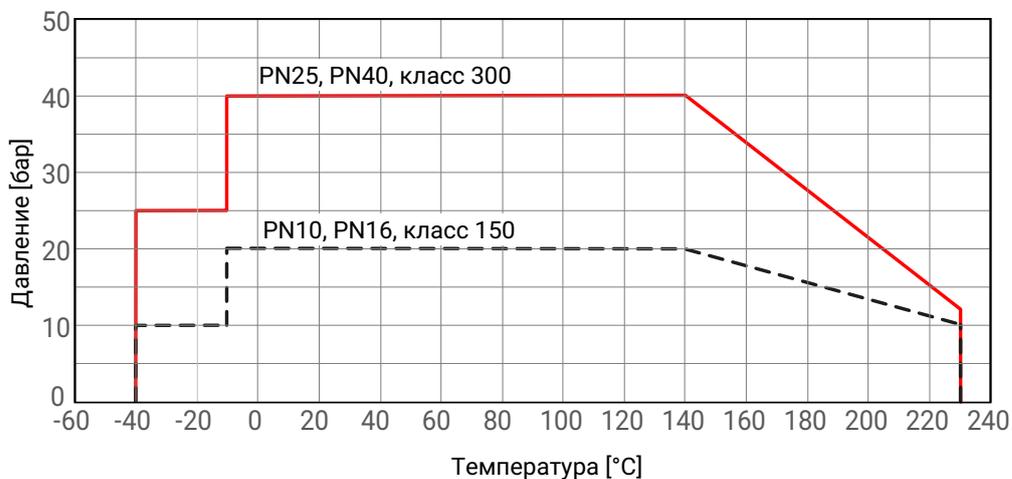
**Температура хранения:** -60 – 60 °C

### Давление

**Рабочее давление:** Макс. допустимое давление рабочей среды

PS [бар]	Рабочая среда 1-й группы жидкостей				
	Категория I		Категория II		Категория III
	Жидкость	Газ	Жидкость	Газ	Газ
10	DN 200–600	DN 50–100	DN 50–600	DN 125–350	DN 400–600
16	-	DN 50		DN 65–200	DN 250–600
20	-	DN 50		DN 65–150	DN 200–600
25	-	-		DN 50–125	DN 150–600
40	-	-		DN 50–100	DN 125–600

**Диаграмма «давление-температура»:**



Значения пропускной способности Kv:

DN	NPS	Код <sup>1)</sup> вида соединения	
		D, 2, 3	M, 5, 6
50	2"	45,0	45,0
65	2½"	78,0	78,0
80	3"	165,0	165,0
100	4"	400,0	400,0
125	5"	650,0	650,0
150	6"	1050,0	1050,0
200	8"	2200,0	1800,0
250	10"	3300,0	3150,0
300	12"	5100,0	4750,0
350	14"	5800,0	5200,0
400	16"	8000,0	6900,0
450	18"	10500,0	9300,0
500	20"	14000,0	11300,0
600	24"	21600,0	18500,0

Пропускные способности Kv [м³/ч]

1) Вид соединения

Код 2: PN 10 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 108

Код 3: PN 16 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 108

Код 5: PN 25 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 20

Код 6: PN 40 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 109

Код D: ANSI B16.5, Class 150, монтажная длина FTF EN 558, серия 108

Код M: ANSI B16.5, Class 300, монтажная длина FTF EN 558, серия 109

## Соответствие требованиям

Директива по оборудованию, работающему под давлением: 2014/68/EC

Продукты питания: FDA

ЕАС: Изделие сертифицировано согласно ЕАС.

Взрывозащита: 2014/34/EU (ATEX)

Маркировка АТЕХ: **Характеристики корпуса**  
 Специальная функция, код X  
 Газ:  II -/2 G Ex h -/IIC T6...T3 -/Gb X  
 Пыль:  II -/2D Ex h -/IIIC T150°C -/Db X

**Механические характеристики**

Крутящие моменты:

DN	NPS	Код вида соединения <sup>1)</sup>									
		D, 2, 3					M, 5, 6				
		Максимальное дифференциальное давление [бар]									
		0,0	6,0	10,0	16,0	20,0	0,0	20,0	25,0	40,0	50,0
50	2"	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	33,0	37,0	38,0	40,0	42,0
65	2½"	43,0	44,0	45,0	46,0	50,0	43,0	50,0	52,0	57,0	60,0
80	3"	54,0	56,0	57,0	58,0	64,0	54,0	64,0	67,0	74,0	79,0
100	4"	68,0	71,0	72,0	74,0	84,0	68,0	84,0	88,0	99,0	107,0
125	5"	90,0	94,0	96,0	100,0	115,0	90,0	115,0	121,0	139,0	151,0
150	6"	114,0	120,0	123,0	128,0	149,0	123,0	158,0	167,0	193,0	211,0
200	8"	181,0	192,0	200,0	211,0	258,0	202,0	280,0	299,0	358,0	397,0
250	10"	250,0	268,0	280,0	297,0	372,0	287,0	409,0	439,0	530,0	591,0
300	12"	357,0	387,0	408,0	438,0	567,0	393,0	603,0	655,0	813,0	918,0
350	14"	559,0	607,0	640,0	688,0	721,0	699,0	861,0	901,0	1023,0	1104,0
400	16"	950,0	1027,0	1079,0	1156,0	1207,0	1188,0	1445,0	1509,0	1701,0	1830,0
450	18"	1420,0	1534,0	1611,0	1725,0	1802,0	1629,0	2011,0	2107,0	2394,0	2585,0
500	20"	1967,0	2144,0	2262,0	2439,0	2557,0	2499,0	3089,0	3237,0	3679,0	3974,0
600	24"	3324,0	3579,0	3748,0	4003,0	4173,0	3579,0	4429,0	4641,0	5278,0	5703,0

Крутящие моменты в Нм

## 1) Вид соединения

Код 2: PN 10 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 108

Код 3: PN 16 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 108

Код 5: PN 25 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 20

Код 6: PN 40 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 109

Код D: ANSI B16.5, Class 150, монтажная длина FTF EN 558, серия 108

Код M: ANSI B16.5, Class 300, монтажная длина FTF EN 558, серия 109

**Масса:**

**Поворотный дисковый затвор**

DN	NPS	Код <sup>1)</sup> вида соединения	
		Код D, 2, 3	Код M, 5, 6
50	2"	3,2	3,2
65	2½"	3,6	3,6
80	3"	4,9	4,9
100	4"	7,5	7,5
125	5"	8,0	8,0
150	6"	12,0	14,0
200	8"	18,0	23,0
250	10"	31,0	40,0
300	12"	47,0	66,0
350	14"	77,0	114,0
400	16"	96,0	146,0
450	18"	133,0	212,0
500	20"	156,0	261,0
600	24"	268,0	385,0

Масса в кг

1) **Вид соединения**

Код 2: PN 10 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 108

Код 3: PN 16 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 108

Код 5: PN 25 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 20

Код 6: PN 40 / фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558, серия 109

Код D: ANSI B16.5, Class 150, монтажная длина FTF EN 558, серия 108

Код M: ANSI B16.5, Class 300, монтажная длина FTF EN 558, серия 109

**Ручной привод**

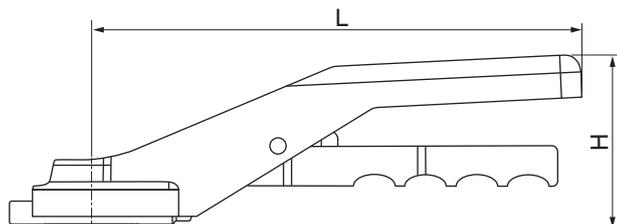
Обозначение	Масса
AHL11, DAHL11, DAHL14	0,314
GB 232	5,4
GB880N	23,0

Масса в кг

**Направление потока:** Обозначается стрелкой на продукте

## Размеры

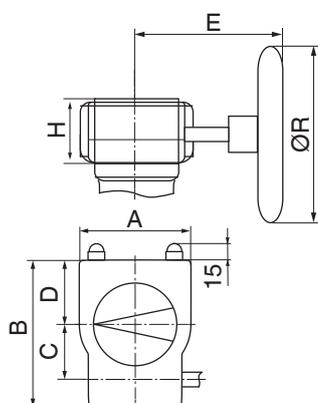
### Габариты привода



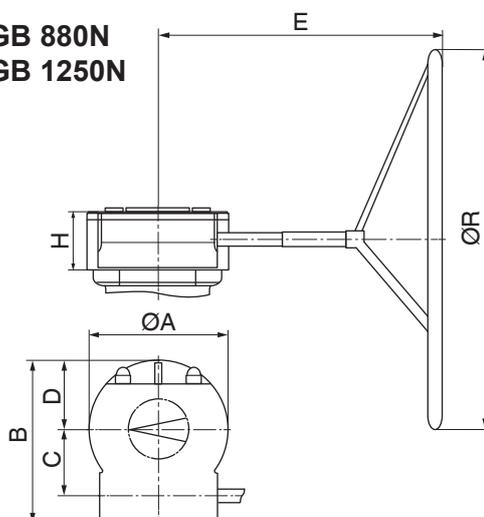
Код	H	L	M
AHL11, DAHL11, DAHL14	70,0	200,0	74,0

Размеры в мм

#### GB 232



#### GB 880N GB 1250N



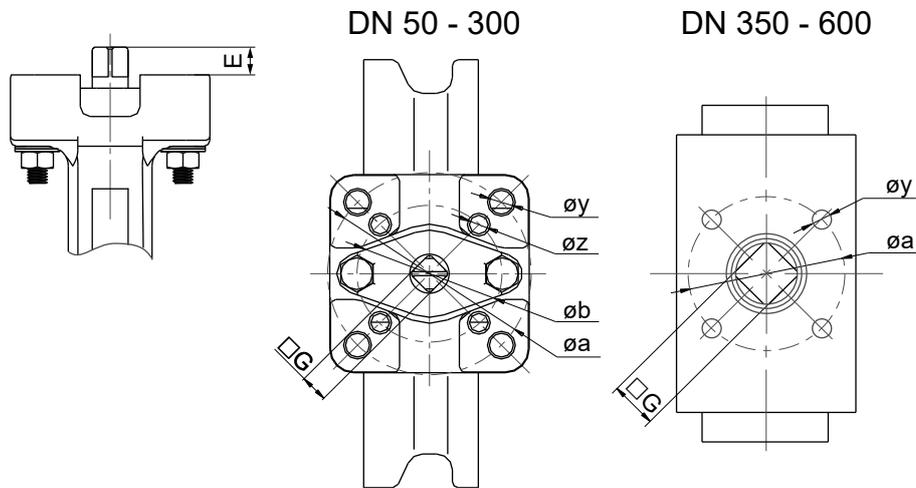
Код	DN	A	B	C	D	E	H	ØR
GB 232	50	80,0	114,0	42,5	48,0	121,0	53,0	100,0
	125	80,0	114,0	42,5	48,0	171,0	59,0	100,0
	150	80,0	114,0	42,5	48,0	171,0	59,0	160,0
	200 - 350	100,0	131,0	50,0	56,0	195,0	67,0	200,0
GB880N	400- 600	200,0	226,0	86,0	100,0	465,0	93,0	800,0

Размеры в мм

## Размеры корпуса

### Фланец привода

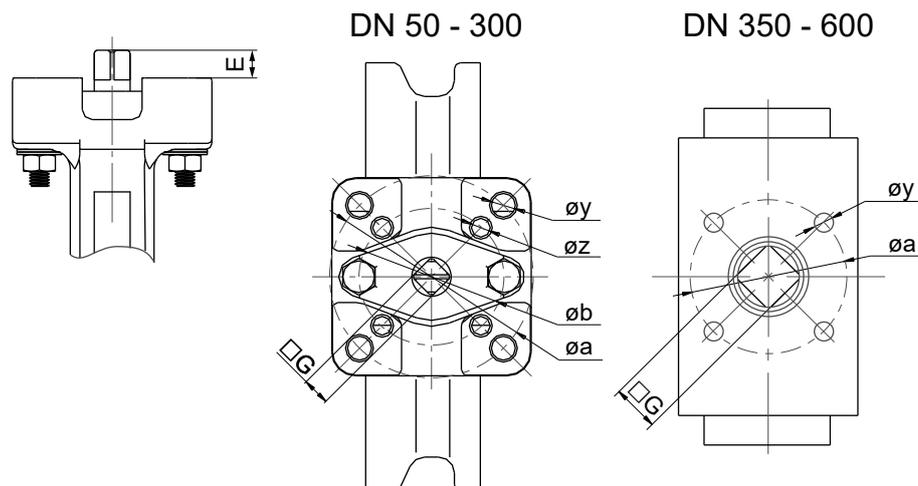
Фланец PN10 (код 2), PN16 (код 3), КЛАСС 150 (код D)



DN	NPS	ISO 5211	øa	øb	E	□G	øy	øz
50	2"	F05	-	50,0	22,0	11,0	-	4 x 7,0
65	2½"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 7,0	4 x 7,0
80	3"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 7,0	4 x 7,0
100	4"	F07	-	70,0	23,0	14,0	-	4 x 9,5
125	5"	F07	-	70,0	23,0	14,0	-	4 x 9,5
150	6"	F07/F10	102,0	70,0	32,5	14,0	4 x 12,0	4 x 9,5
200	8"	F10	-	102,0	34,5	17,0	-	4 x 12,0
250	10"	F10/F12	125,0	102,0	34,0	22,0	4 x 14,0	4 x 12,0
300	12"	F12/F14	140,0	125,0	29,5	27,0	4 x 18,0	4 x 14,0
350	14"	F14/F16	165,0	140,0	12,0	27,0	4 x 22,0	4 x 18,0
400	16"	F14/F16	165,0	140,0	12,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
450	18"	F14/F16	165,0	140,0	12,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
500	20"	F14/F16	165,0	140,0	12,0	46,0	4 x 22,0	4 x 18,0
600	24"	F14/F16	165,0	254,0	18,0	46,0	4 x 23,0	4 x 19,0

Размеры в мм

**Фланец PN25 (код 5), PN40 (код 6), КЛАСС 300 (код M)**

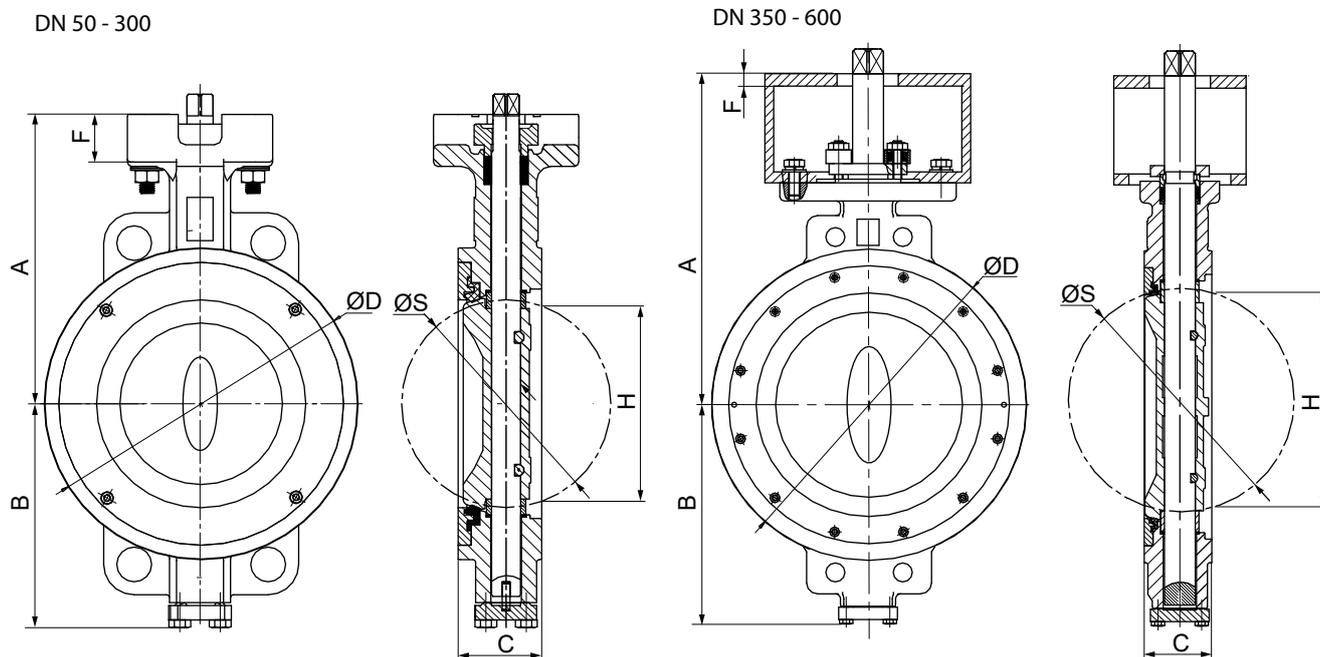


DN	NPS	ISO 5211	$\varnothing a$	$\varnothing b$	E	□G	$\varnothing y$	$\varnothing z$
50	2"	F05	-	50,0	22,0	11,0	4 x 7,0	-
65	2½"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
80	3"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
100	4"	F07	-	70,0	23,0	14,0	4 x 9,5	-
125	5"	F07	-	70,0	23,0	14,0	4 x 9,5	-
150	6"	F10	-	70,0	26,0	17,0	4 x 12,0	-
200	8"	F10/F12	125,0	102,0	34,5	22,0	4 x 14,0	4 x 12,0
250	10"	F12/F14	140,0	102,0	30,0	27,0	4 x 18,0	4 x 13,5
300	12"	F14	-	125,0	38,5	27,0	4 x 18,0	-
350	14"	F14/F16	165,0	140,0	12,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
400	16"	F14/F16	165,0	140,0	12,0	46,0	4 x 22,0	4 x 18,0
450	18"	F16/F25	254,0	140,0	18,0	46,0	4 x 19,0	4 x 22,0
500	20"	F16/F25	254,0	140,0	18,0	55,0	4 x 19,0	4 x 22,0
600	24"	F25	254,0	254,0	18,0	55,0	4 x 19,0	4 x 22,0

Размеры в мм

**Корпус**

**Фланец PN10 (код 2), PN16 (код 3), КЛАСС 150 (код D)**

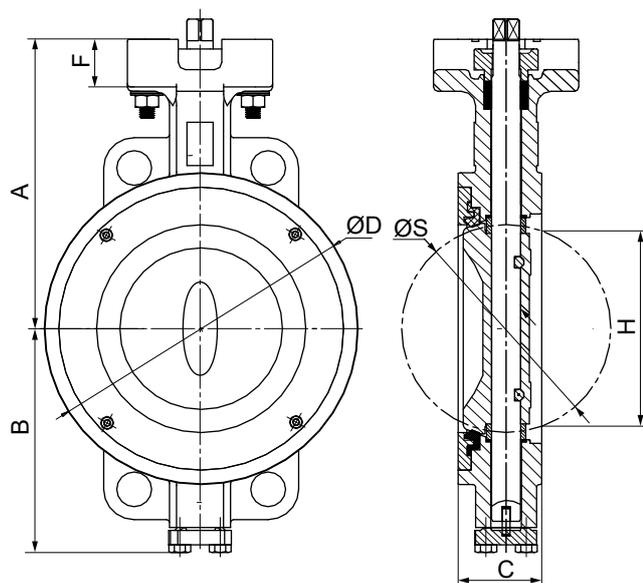


DN	NPS	A	B	øb	C	ØD	F	H	ØS
50	2"	124,0	96,4	50,0	50,0	100,0	-	15,0	38,6
65	2½"	122,0	101,0	50,0	51,5	105,0	-	49,0	57,0
80	3"	143,5	115,0	50,0	49,5	132,0	-	69,0	74,0
100	4"	160,0	128,0	70,0	56,5	158,0	-	91,0	96,0
125	5"	176,5	148,0	70,0	57,0	186,0	-	103,0	111,0
150	6"	198,0	157,0	70,0	57,5	216,0	33,0	140,0	144,0
200	8"	230,0	195,0	102,0	63,0	266,0	35,0	179,0	188,0
250	10"	273,0	236,0	102,0	71,0	324,0	34,0	231,0	237,0
300	12"	319,0	262,0	125,0	81,5	381,0	30,0	276,0	283,0
350	14"	455,0	303,0	140,0	92,0	429,0	17,0	300,0	307,0
400	16"	490,0	337,5	140,0	101,5	480,0	17,0	347,0	363,5
450	18"	502,0	353,5	140,0	114,0	533,0	17,0	394,0	414,0
500	20"	524,0	376,5	140,0	127,0	584,0	17,0	434,0	458,0
600	24"	625,0	453,5	165,0	154,0	692,0	22,0	524,0	550,0

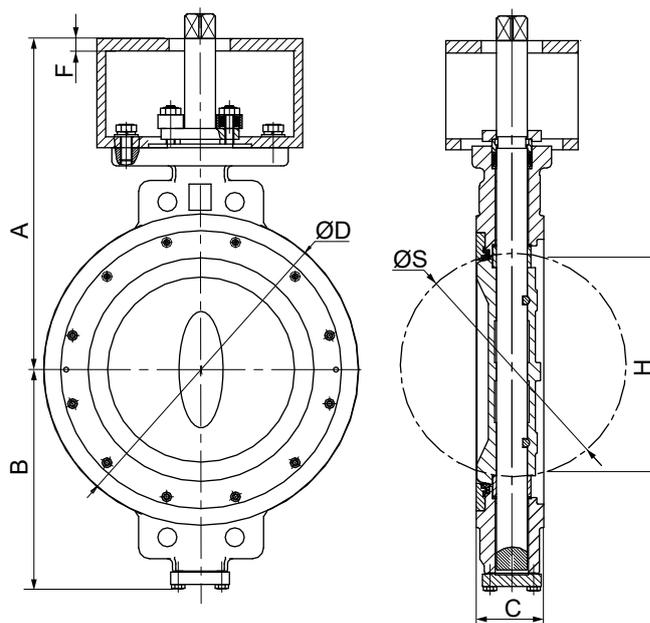
Размеры в мм

**Фланец PN25 (код 5), PN40 (код 6), КЛАСС 300 (код M)**

DN 50 - 300



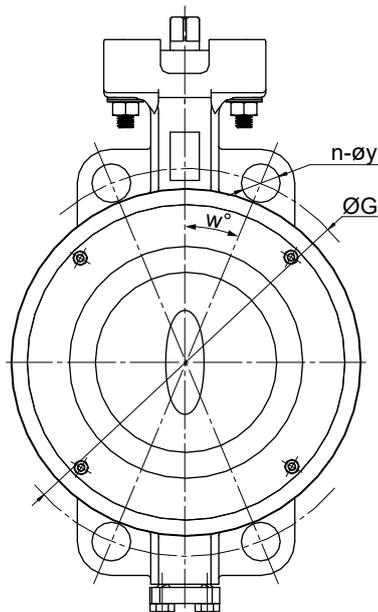
DN 350 - 600



DN	NPS	A	B	øb	C	ØD	F	H	ØS
50	2"	124,0	96,4	50,0	50,0	100,0	22,0	15,0	38,6
65	2½"	122,0	101,0	50,0	51,5	105,0	15,0	49,0	57,0
80	3"	143,5	115,0	50,0	49,5	132,0	18,0	69,0	74,0
100	4"	160,0	128,0	70,0	56,5	158,0	23,0	91,0	96,0
125	5"	176,5	148,0	70,0	57,0	186,0	23,0	103,0	111,0
150	6"	217,5	170,5	70,0	59,0	216,0	26,0	140,0	144,0
200	8"	250,0	206,5	102,0	73,0	266,0	35,0	179,0	188,0
250	10"	303,0	248,0	102,0	83,0	324,0	31,0	231,0	237,0
300	12"	335,5	291,0	125,0	92,0	381,0	39,0	276,0	283,0
350	14"	470,0	320,5	140,0	117,0	429,0	17,0	300,0	315,0
400	16"	500,5	365,5	140,0	133,5	480,0	17,0	347,0	363,5
450	18"	531,0	382,5	140,0	149,0	533,0	17,0	394,0	414,0
500	20"	593,0	426,5	140,0	162,0	584,0	22,0	434,0	456,5
600	24"	645,0	498,0	165,0	181,0	692,0	22,0	524,0	550,0

Размеры в мм

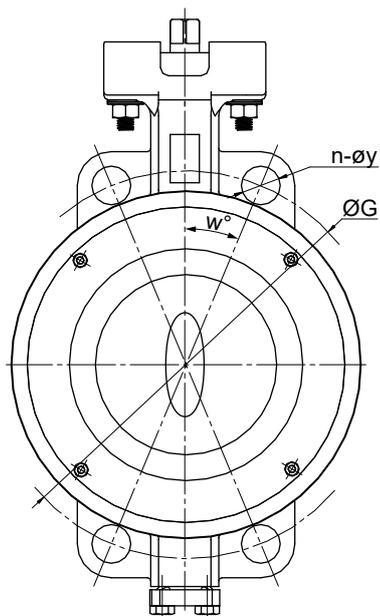
Соединения



DN	NPS	PN10				PN16				PN25				PN40			
		n	ØG	w°	øy												
50	2"	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0
65	2½"	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	45,0	18,0
80	3"	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0
100	4"	8	180,0	22,5	18,0	8	180,0	22,5	18,0	8	190,0	22,5	22,0	8	190,0	22,5	22,0
125	5"	8	210,0	22,5	18,0	8	210,0	22,5	18,0	8	220,0	22,5	26,0	8	220,0	22,5	26,0
150	6"	8	240,0	22,5	22,0	8	240,0	22,5	22,0	8	250,0	22,5	28,0	8	250,0	22,5	28,0
200	8"	8	295,0	22,5	24,0	12	295,0	15,0	24,0	12	310,0	15,0	28,0	12	320,0	15,0	30,0
250	10"	12	350,0	15,0	22,0	12	355,0	15,0	26,0	12	370,0	15,0	30,0	12	385,0	15,0	33,0
300	12"	12	400,0	15,0	22,0	12	410,0	15,0	26,0	16	430,0	11,25	M27	16	450,0	11,25	M30
350	14"	16	460,0	11,25	22,0	16	470,0	11,25	26,0	16	490,0	11,25	M30	16	510,0	11,25	M33
400	16"	16	515,0	11,25	28,0	16	525,0	11,25	30,0	16	550,0	11,25	M33	16	585,0	11,25	M36
450	18"	20	665,0	9,0	M24	20	585,0	9,0	M27	20	600,0	9,0	M33	20	610,0	9,0	M36
500	20"	20	620,0	9,0	M24	20	650,0	9,0	M30	20	660,0	9,0	M33	20	670,0	9,0	M39
600	24"	20	725,0	9,0	M27	20	770,0	9,0	M33	20	770,0	9,0	M36	20	795,0	9,0	M45

Размеры в мм

n = кол-во отверстий / резьбовых соединений

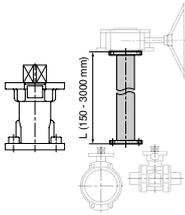


DN	NPS	CLASS 150				CLASS 300			
		n	ØG	w°	øy	n	ØG	w°	øy
50	2"	4	120,5	45,0	19,0	8	127,0	22,5	18,0
65	2½"	4	139,5	45,0	18,0	8	149,0	22,5	22,0
80	3"	4	152,5	45,0	19,0	8	168,5	22,5	22,0
100	4"	8	190,5	22,5	19,0	8	200,0	22,5	22,0
125	5"	8	216,0	22,5	24,0	8	235,0	22,5	22,0
150	6"	8	241,0	22,5	24,0	12	270,0	15,0	24,0
200	8"	8	298,5	22,5	24,0	12	330,0	15,0	28,0
250	10"	12	362,0	15,0	26,0	16	387,5	11,25	1" x 8UN
300	12"	12	432,0	15,0	26,0	16	451,0	11,25	1½" x 8UN
350	14"	12	476,0	15,0	30,0	20	514,5	9,0	1½" x 8UN
400	16"	16	540,0	11,25	28,6	20	571,5	9,0	1¼" x 8UN
450	18"	16	578,0	11,25	1½" x 8UN	24	628,5	7,5	1¼" x 8UN
500	20"	20	635,0	9,0	1½" x 8UN	24	685,5	7,5	1¼" x 8UN
600	24"	20	749,5	9,0	1¼" x 8UN	24	812,8	7,5	1½" x 8UN

Размеры в мм

n = кол-во отверстий / резьбовых соединений

## Принадлежности



### GEMÜ RCO

#### Удлинитель вала

Удлинитель вала RCO для поворотной арматуры представляет собой разделитель, устанавливаемый между частями арматуры с ручным, пневматическим или электрическим приводом. Это позволяет защитить арматуру от затопления и облегчить доступ к арматуре для проведения обслуживания (в том числе при ручном аварийном управлении).



### GEMÜ MSC

#### Монтажный комплект

Монтажный комплект MSC представляет собой набор элементов с одинаковыми и различными торцами, предназначенных для соединения фланцев стандарта ISO 5211. Благодаря этому обеспечивается термическое разделение привода и корпуса клапана. Кроме этого, он может использоваться для компенсации высоты в изолированных трубопроводах. Монтажный комплект предлагается в исполнении из стали, с гальванической оцинковкой и нержавеющей стали в закрытом или открытом варианте.

### GEMÜ ADH

#### Переходная втулка

Переходные втулки (принадлежности) предлагаются в исполнении с 4-гранной и звездообразной геометрией. Они используются для крепления валов и ступиц на поворотных приводах. Обе втулки имеют внутренний четырехгранник (учитывать указанные размеры). Втулки изготовлены из металлокерамического сплава и имеют никелированную поверхность толщиной 25 мкм.

### GEMÜ LSF

#### Индуктивный двойной датчик для поворотной арматуры

Индуктивный двойной датчик GEMÜ LSF подходит для монтажа на поворотной арматуре с ручным и пневматическим управлением. Положение арматуры надежно распознается и соответственно сигнализируется с помощью оптической индикации.



## GEMÜ CONEXO

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей IT-инфраструктурой заметно повышает эксплуатационную надежность.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например о корпусе, приводе, мембранах и даже об автоматизированных компонентах, и считать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Rep. Приложение CONEXO для мобильных устройств облегчает и совершенствует процесс «аттестации монтажа», делает процесс технического обслуживания более прозрачным и расширяет возможности его документирования. Механик, осуществляющий техобслуживание, получает в активной форме указания в соответствии с планом ТО и всю необходимую информацию о клапане, например акты заводских испытаний, документацию на производство испытаний и историю технического обслуживания. Центральным элементом в этом случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление этими данными.

**Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:**

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Заказ

GEMÜ Conexo необходимо заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO» (см. «Данные для заказа»).



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»  
115563, РФ, Москва  
Улица Шипиловская, дом 28А  
5 этаж, помещение XII  
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemue.ru  
www.gemu-group.com