

Конструкция

Полнопроходной мембранный клапан GEMÜ 656 2/2-ходовой, имеет мембранный пневматическим привод, не требующий частого обслуживания. Доступные режимы работы: нормально закрытый, нормально открытый и двойное действие.

Характеристики

- Возможно исполнение с резиновой футеровкой, которое подходит для работы со средами, содержащими взвесь твердых частиц, в следующих областях применения:
 - горная промышленность
 - целлюлозно-бумажная промышленность
 - водоочистка
 - керамическая промышленность
 - производство химических и красящих веществ
- Корпуса и мембраны клапана выпускаются в различных исполнениях и из различных материалов.

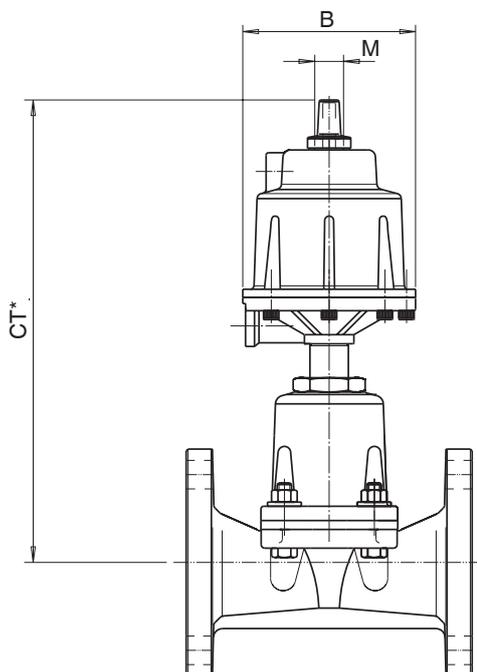
Преимущества

- Высокая механическая прочность
- Высокая пропускная способность благодаря проходной конструкции
- Произвольное направление потока, в обоих направлениях обеспечивается герметичность до полного рабочего давления.
- Возможность прочистки клапана без снятия привода

Размеры привода [мм]

Диаметр трубы	Номин. размер трубы	В	М	СТ
25 - 40	1" - 1 1/2"	164	M 22 x 1,5	340

Данные по ДТ 50 -250 приведены на стр. 5



* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)



Технические характеристики

Рабочая среда

Коррозионные, инертные, газовые и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса и мембраны.

Макс. допустимая температура рабочей среды 100 °C
(в зависимости от материала корпуса и мембраны)

Управляющая среда

Инертные газы

Макс. допустимая температура управляющей среды

40 °C

Объем наполнения - Функции управления 1 - 3:

Размер привода 2R2, 2RF, 2RD 0,625 дм³

Размер привода 3R1, 3RF, 3RD 2,5 дм³

Размер привода 4R1, 4RF, 4RD 6,8 дм³

Размер привода 5R2, 5RF, 5RD 9,0 дм³

Размер привода 6R2/6R3, 6RF, 6RD 19,0 дм³

Температура окружающей среды

Температура окружающей среды макс. 60 °C

		Функция управления 1				Функция управления 2				Функция управления 3				Значение Kv [м ³ /ч]
ДТ	НРТ	Код	Рабочее давление [бар]	Давление в системе управления [бар]	Вес [кг]	Код	Рабочее давление [бар]	Давление в системе управления [бар]	Вес [кг]	Код	Рабочее давление [бар]	Давление в системе управления [бар]	Вес [кг]	
25	1"	2R2	7,0	3,8-7,0	7,8	2RF	7,0	max. 3,0	6,8	2RD	7,0	max. 3,0	6,8	35
40	1 1/2"	2R2	7,0	3,8-7,0	9,8	2RF	7,0	max. 3,0	8,3	2RD	7,0	max. 3,0	8,3	38
50	2"	3R1	7,0	3,0-7,0	36,0	3RF	7,0	max. 3,0	34,0	3RD	7,0	max. 3,0	34,0	108
65	2 1/2"	3R1	7,0	3,0-7,0	37,0	3RF	7,0	max. 3,0	35,0	3RD	7,0	max. 3,0	35,0	114
80	3"	4R1	6,0	5,5-7,0	61,0	4RF	7,0	max. 3,0	57,0	4RD	7,0	max. 3,0	57,0	284
100	4"	4R1	6,0	5,5-7,0	70,0	4RF	7,0	max. 3,0	66,0	4RD	7,0	max. 3,0	66,0	298
125	5"	5R2	4,0	4,5-7,0	130,0	5RF	5,5	max. 7,0	86,0	5RD	5,5	max. 7,0	86,0	650
150	6"	5R2	4,0	4,5-7,0	138,0	5RF	5,5	max. 7,0	94,0	5RD	5,5	max. 7,0	94,0	680
200	8"	6R2	3,0	5,5-7,0	229,0	6RF	3,5	max. 7,0	201,0	6RD	3,5	max. 7,0	201,0	1790
		6R3	3,5	5,5-7,0	247,0									
250	10"	-	-	-	-	6RF	3,5	max. 7,0	280,0	6RD	3,5	max. 7,0	280,0	2920

Все показатели давления – манометрические. Значения рабочего давления определены по статическому рабочему давлению, подаваемому с одной стороны закрытого клапана. Надежность уплотнения седла клапана и атмосферного уплотнения гарантируется для указанных значений. Информация по рабочему давлению, прилагаемому с обеих сторон, а также по высокочистым средам доступна по запросу. Пропускная способность Kv определена в соответствии со стандартом IEC 534, входное давление 6 бар, Др 1 бар, материал корпуса клапана - чугун EN-GJL-250 и фланец EN 1092 длины EN 558 серии 7 и мембраны из мягкого эластомера.

Для функций управления 2 и 3 при высоких значениях управляющего давления возникает высокое сдвигающее усилие на мембрану в закрытом положении, что теоретически может сократить срок службы мембраны. Для данных случаев GEMU предлагает совместимые редукторы давления (артикул №. 88275629).

Информация для заказа

Конфигурация корпуса	Код
2/2-проходной	D

Соединение	Код
Фланцы EN 1092 / PN10 / форма А, длина EN 558, серия 7, стандарт ISO 5752, базовая серия 7	52

Фланцы EN 1092 / PN16 / форма А, длина EN 558, серия 7, по стандарту ISO 5752, базовая серия 7	53
--	----

Фланцы класса ANSI 125 FF длина EN 558, серия 7, стандарт ISO 5752, базовая серия 7	58
---	----

Варианты исполнения корпусов клапанов для GEMÜ 656 приведены на последней странице

Материал корпуса клапана		Код
EN-GJL-250	GG 25 (чугун)	8
EN-GJL-250	GG 25 (чугун) с футеровкой из мягкой резины	13
EN-GJL-250	G 25 (чугун) с футеровкой из мягкой резины	52

Материал мембраны	Код
Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	2
Бутилкаучук (EPDM)	6
Хлоропреновый каучук (CR)	8
Натуральный каучук (NR)	15
Этиленпропиленовый каучук (EPDM) без допуска KTW	24

Функция управления	Код
Нормально закрытый	1
Нормально открытый	2
Двойного действия	3

Модель привода	Код
Нормально закрытый (Код 1)	
Модель привода 2	2R2
Модель привода 3	3R1
Модель привода 4	4R1
Модель привода 5	5R2
Модель привода 6	6R2 + 6R3
Нормально открытый (Код 2)	
Модель привода 2	2RF
Модель привода 3	3RF
Модель привода 4	4RF
Модель привода 5	5RF
Модель привода 6	6RF
Двойного действия (Код 3)	
Модель привода 2	2RD
Модель привода 3	3RD
Модель привода 4	4RD
Модель привода 5	5RD
Модель привода 6	6RD

Образец заказа	656	50	D	53	8	24	1	3R1
Тип	656							
Номинальный размер		50						
Конфигурация корпуса (Код)			D					
Соединение "треугольник" (Код)				53				
Материал корпуса клапана					8			
Материал мембраны (Код)						24		
Функция управления (Код)							1	
Размер привода (Код)								3R1

Размеры клапана [мм]

ДТ	НРТ	Размер привода 2 см. рис. 1.			Размер привода 3 см. рис. 2.				Размер привода 4 см. рис. 3.				Размер привода 5 см. рис. 4.		Размер привода 6 см. рис. 4.			
		В	М	СТ	В	М	СТ Ctr.f 1	СТ Ctr.f 2,3	В	М Ctr.f 1	М Ctr.f 2,3	СТ Ctr.f 1	СТ Ctr.f 2,3	В	СТ	В	СТ Ctr.f 1	СТ Ctr.f 2,3
25	1"	164	M22x1,5	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1 1/2"	164	M22x1,5	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2"	-	-	-	256	M22x1,5	337	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2 1/2"	-	-	-	256	M22x1,5	337	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3"	-	-	-	-	-	-	-	360	M26x1,5	M22x1,5	497	379	-	-	-	-	-
100	4"	-	-	-	-	-	-	-	360	M26x1,5	M22x1,5	497	379	-	-	-	-	-
125	5"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388	1140	-	-	-
150	6"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388	1140	-	-	-
200	8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	1380	965
250	10"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	1115

Рисунок 1

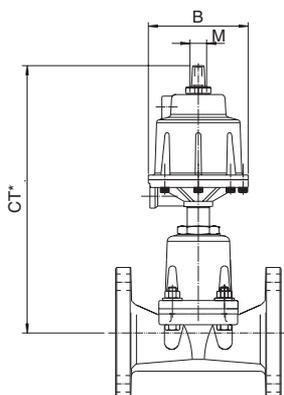


Рисунок 2

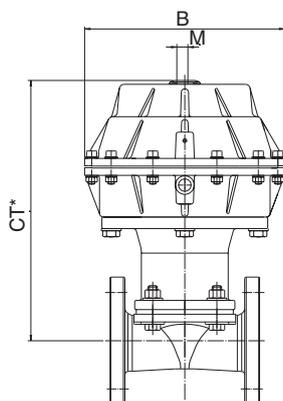


Рисунок 3

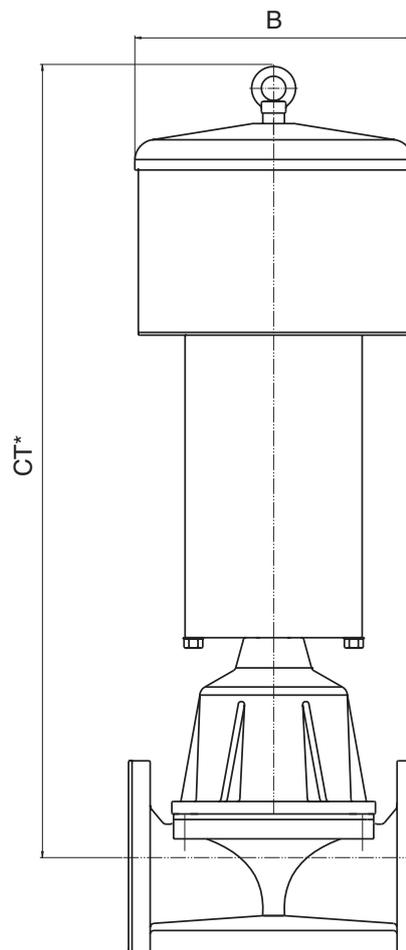
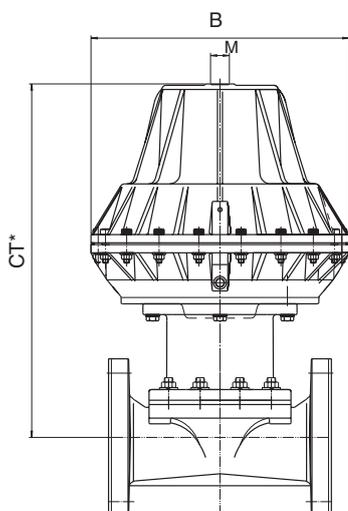


Рисунок 4



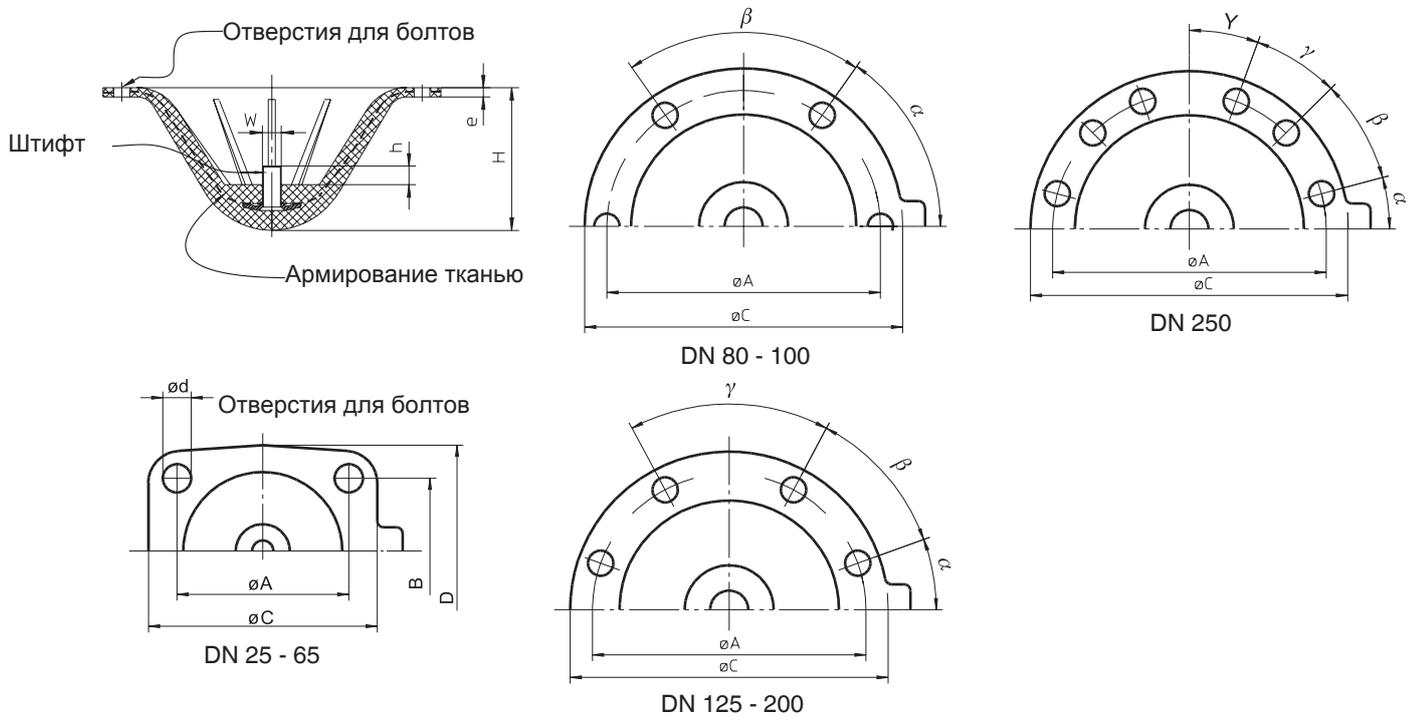
* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

Штуцеры управления пневмопривода = G1/4

Размеры мембраны [мм]

ДТ	НРТ	øA	B	øC	D	d	e	h	W	H	α	β	γ	Υ	Количество отверстий для болтов
25	1"	64	51	90	70	9,0	5	8	1/4"	36	-	-	-	-	4
40	1 1/2"	64	51	90	70	9,0	5	8	1/4"	36	-	-	-	-	4
50	2"	101	82	159	128	13,5	6	10	5/16"	64	-	-	-	-	4
65	2 1/2"	101	82	159	128	13,5	6	10	5/16"	64	-	-	-	-	4
80	3"	175	-	223	-	13,5	6	12	5/16"	80	56°	34°	-	-	6
100	4"	175	-	223	-	13,5	6	12	5/16"	80	56°	34°	-	-	6
125	5"	255	-	287	-	13,5	8	16	5/8"	115	20°	40°	60°	-	8
150	6"	255	-	287	-	13,5	8	16	5/8"	115	20°	40°	60°	-	8
200	8"	305	-	341	-	18,5	8	20	5/8"	145	30°	40°	40°	-	8
250	10"	381	-	410	-	17,0	10	20	5/8"	178	15°	30°	25°	20°	12

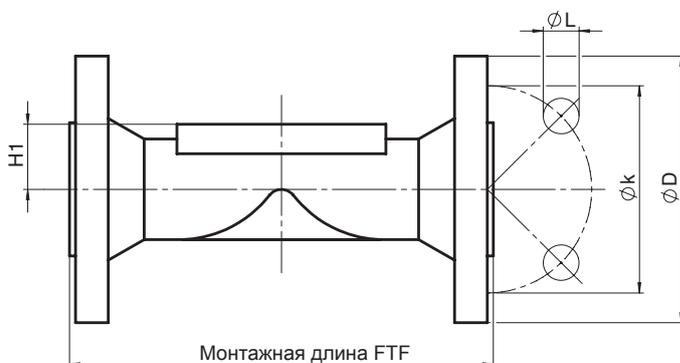
Резьба штифта мембраны соответствует стандарту Whitworth.



Размеры корпуса [мм]

Фланцы, код соединения 52, 53, 58 [мм]

ДТ	НРТ	Количество болтов	Код соединения 52,53						Код соединения 58					
			Монтажная длина FTF		ØD	ØK	ØL	H1	Монтажная длина FTF		ØD	ØK	ØL	H1
			Материал корпуса						Материал корпуса					
			Код 8	Код 13, 52					Код 8	Код 13, 52				
25	1"	4	127	127	115	85	14	19,0	127	127	108,0	79,2	16,0	21,0
40	1 1/2"	4	159	159	150	110	18	28,0	159	159	127,0	98,6	16,0	30,0
50	2"	4	191	191	165	125	18	35,0	191	191	152,4	120,7	19,0	37,0
65	2 1/2"	4	216	216	185	145	18	27,5	216	216	177,8	139,7	19,0	29,5
80	3"	8	254	254	200	160	18	33,0	254	254	190,5	152,4	19,0	35,0
100	4"	8	305	305	220	180	18	43,0	305	305	228,6	190,5	19,0	45,0
125	5"	8	356	366	250	210	18	65,0	356	366	254,0	215,9	22,0	65,0
150	6"	8	406	416	285	240	22	58,0	406	416	279,0	241,3	22,0	60,0
200	8"	8	521	531	340	295	22	88,0	521	531	342,9	298,5	22,0	90,0
250	10"	12	635	647	395	350	22	120,5	635	647	406,4	362,0	25,4	122,5



Краткое описание корпусов клапанов для GEMÜ 656

Код соединения	52			53			58		
	8	13	52	8	13	52	8	13	52
Код материала									
Номин. диаметр									
25	-	-	-	X	X	X	X	X	X
40	-	-	-	X	X	X	X	X	X
50	-	-	-	X	X	X	X	X	X
65	-	-	-	X	X	X	X	X	X
80	-	-	-	X	X	X	X	X	X
100	-	-	-	X	X	X	X	X	X
125	-	-	-	X	X	X	X	X	X
150	-	-	-	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	-	-	-	X	X	X
250	X	X	X	-	-	-	X	X	X

Дополнительная информация о мембранных клапанах, комплектующих деталях и другой продукции приведена в каталоге «Ассортимент продукции» и Прейскуранте. Свяжитесь с нами.

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

