

Мембранный клапан, металлический

Конструкция

2/2 ходовой мембранный клапан GEMÜ 620 оснащён практически не требующим обслуживания мембранным приводом, который может управляться нейтральными газами.

Характеристики

- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных рабочих сред
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Корпуса и мембраны клапанов выпускаются в различных исполнениях и из разных материалов

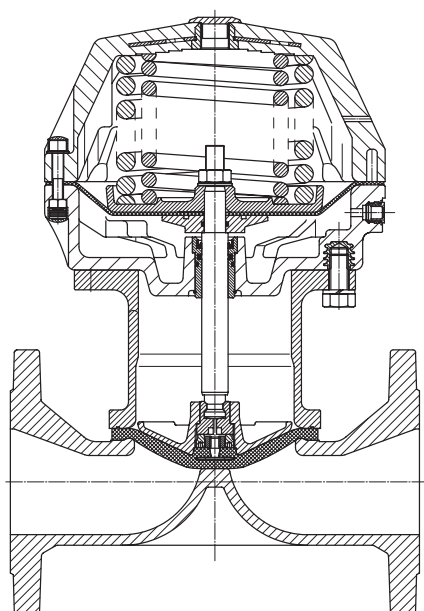
Преимущества

- Произвольное направление потока, обеспечивается герметичность до полного рабочего давления в обоих направлениях потока
- Высокая пропускная способность
- Принадлежности
 - Ограничитель хода
 - Визуальный индикатор
 - Ручное аварийное управление
 - Контрольный клапан с ручным управлением
 - Электрический индикатор положения и электрический индикатор
 - Пневматический или электропневматический регулятор положения

* см. указания по рабочей среде на стр. 2



Вид в разрезе



Технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие вещества, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Макс. доп. температура рабочей среды 150° C
(в зависимости от материала корпуса и мембраны)

Условия окружающей среды

макс. температура окружающей среды 60° C

Управляющая среда

Нейтральные газы

Макс. доп. температура управляющей среды 40° C

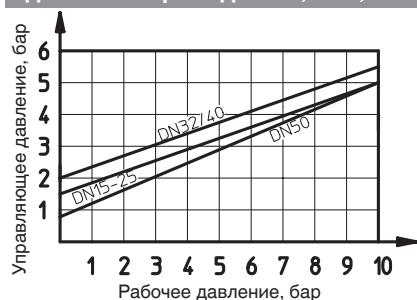
Объем заполнения

Размер привода 0	0,15 дм ³
Размер привода 1	0,35 дм ³
Размер привода 2	1,10 дм ³
Размер привода 3	2,5 дм ³
Размер привода 4	6,8 дм ³

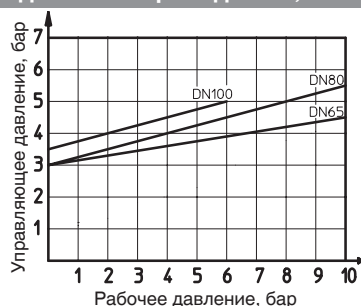
		Функция управления 1					Функция управления 2					Функция управления 3					Пропускная способность Kv*
MG	DN	Код	EPDM/FPM [бар]	PTFE [бар]	Упр. давление для макс. хода [бар]	Масса [кг]	Код	EPDM/FPM [бар]	PTFE [бар]	Упр. давление см. диаграмму [бар]	Масса [кг]	Код	EPDM/FPM [бар]	PTFE бар	Упр. давление см. диаграмму [бар]	Масса [кг]	
	15					4,1					3,7						7,0
25	20	0/N	0 - 10	0 - 6	5,5-7,0	4,5	0/F	0 - 10	0 - 6	макс. 5,5	4,1	0/D	0 - 10	0 - 6	max. 5,5	4,0	14,0
	25					4,8					4,3					4,3	20,0
40	32	1/N	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	9,0	1/F	0 - 10	0 - 6	макс. 5,5	8,6	1/D	0 - 10	0 - 6	max. 5,5	8,4	36,0
	40					9,3					9,5					9,3	40,0
50	50	2/N	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	14,4	2/F	0 - 10	0 - 6	макс. 5,0	12,8	2/D	0 - 10	0 - 6	max. 5,0	12,5	80,0
65	65	3/1	0 - 3	0 - 2	2,6 - 7,0	24,0	3/F 3AF	0 - 10	0 - 6	макс. 4,5	30,0	3/D 3AD	0 - 10	0 - 6	max. 4,0	29,0	100,0
	65	3A1	0 - 3	0 - 2	3,0 - 7,0	24,0											
	65	3/2	0 - 6	0 - 4	4,5 - 7,0	26,0											
	65	3A2	0 - 6	0 - 4	4,5 - 7,0	26,0											
	65	3/3	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	27,0											
	65	3A3	0 - 10	0 - 6	6,0 - 7,0	27,0											
80	80	3/2	0 - 3	0 - 2	4,5 - 7,0	29,0	3/F 3AF	0 - 10	0 - 6	макс. 5,5	33,0	3/D 3AD	0 - 10	0 - 6	max. 5,0	32,0	160,0
	80	3A2	0 - 3	0 - 2	5,0 - 7,0	29,0											
	80	3/3	0 - 8	0 - 5	5,6 - 7,0	30,0											
	80	3A3	0 - 8	0 - 5	6,5 - 7,0	30,0											
	80	4A2	0 - 10	0 - 6	3,5 - 7,0	73,0											
100	100	3/3	0 - 6	0 - 4	6,2 - 7,0	48,0	3/F	0 - 6	0 - 4	макс. 5,0		3/D	0 - 6	0 - 4	max. 4,5		
	100	3A3	0 - 6	0 - 4	6,5 - 7,0	48,0	3AF	0 - 6	0 - 4	макс. 5,0	41,0	3AD	0 - 6	0 - 4	max. 4,5	40,0	238,0
	100	4A3	0 - 10	0 - 6	4,5 - 7,0	81,0	4AF	0 - 10	0 - 6	макс. 3,5		4AD	0 - 10	0 - 6	max. 3,0		
125	125	4A2	0 - 5	0 - 3	4,0 - 7,0	89,0	4AF	0 - 10	0 - 6	макс. 4,5	81,0	4AD	0 - 10	0 - 6	max. 4,0	80,0	376,0
	125	4A3	0 - 8	0 - 5	5,5 - 7,0	91,0											
150	150	4A3	0 - 6	0 - 4	5,5 - 7,0	104,0	4AF	0 - 8	0 - 5	макс. 4,5	94,0	4AD	0 - 8	0 - 5	max. 4,0	93,0	496,0

Все значения давления приведены в бар превышения давления, рабочее давление приложено с одной стороны для закрытого клапана. Для данных значений гарантируется полная герметичность клапана. Данные для двухстороннего рабочего давления для чистых сред - по запросу. Более высокое рабочее давление по запросу. Значения пропускной способности Kv определены согласно стандарту IEC 534, входное давление 6 бар, Δ 1 бар, материал корпуса клапана серый чугун EN-GJL-250, соединение фланцы EN 1092 монтажная длина EN 558-1 серия 1 и мембрана из мягкого эластомера.

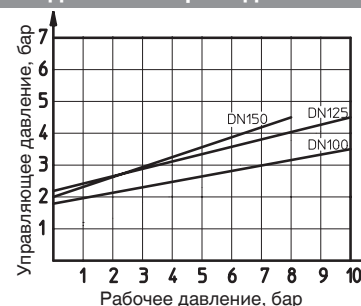
Рабочее давление – управляющее давление привода 0/F*, 1/F*, 2/F*



Рабочее давление – управляющее давление привода 3/F*, 3AF*



Рабочее давление – управляющее давление привода 4AF**



Примечание: В вышеизложенных диаграммах у приводов с «нормально открытой пружиной» (функ. упр. 2) минимально необходимое управляющее давление указано в зависимости от рабочего давления.

*У приводов «с двухсторонним управлением» (упр. функ. 3) необходимое управляющее давление 1 бар может быть ниже, чем на диаграмме.

**У приводов «с двухсторонним управлением» (упр. функ. 3) необходимое управляющее давление 0,5 бар может быть ниже, чем на диаграмме

Данные для заказа

Тип корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Внутреннее резьбовое соединение DIN ISO 228	1
Фланец Фланец EN 1092 / PN16 / Форма B, Монтажная длина EN 558, серия 1, ISO 5752, серия 1	8
Фланец ANSI Класс 125/150 RF, Монтажная длина MSS SP-88	38
Фланец ANSI Класс 125/150 RF, Монтажная длина EN 558, серия 1, ISO 5752, серия 1	39
Фланец BS 10 Табл. „Е“, Монтажная длина EN 558, серия 7, ISO 5752, серия 7	51
Фланец EN 1092 / PN16 / Форма A, Монтажная длина EN 558, серия 7, ISO 5752, серия 7	53
Фланец ANSI Класс 125/150 RF, Монтажная длина EN 558, серия 7, ISO 5752, серия 7	56
Фланец ANSI Класс 125 FF, Монтажная длина EN 558, серия 7, ISO 5752, серия 7	58
Технические характеристики для различных видов подключения относятся к размерам фланцев, а не к рабочему давлению. Рабочее давление см. техн. данные	

Материал корпуса клапана	Код
EN-GJL-250 GG 25	8
EN-GJS-400-18-LT GGG 40.3 Обшивка из PFA	17
EN-GJS-400-18-LT GGG 40.3 Обшивка из PP	18
EN-GJS-500-7 GGG 50 Обшивка из PFA	81
EN-GJS-400-18-LT GGG 40.3 Обшивка из эбонита	83
EN-GJS-500-7 GGG 50 Обшивка из PP	91

Материал мембраны	Код
CSM Гипалон	1
NBR Пербунан	2
FPM Фторкаучук	4
CR Неопрен	8
EPDM	14
PTFE/EPDM полностью кашированный	52
PTFE/EPDM выпуклый PTFE свободный	5E*
Комбинации обшивок из PFA или PTFE с мембраной 5E не оптимально подходят для газообразных сред. Если возможные утечки при использовании газообразных сред должны быть доведены до минимума, то предпочтительно использование других комбинаций материала мембраны.	
*Применение с различными корпусами клапанов смотри стр. 8	

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной (NC)	1
Нормально открытый пружиной (NO)	2
Управление в двух направлениях (DA)	3

Размер привода				Код
Материал головки привода: Пластмасса				
MG	DN	Ф.упр. 1	Ф.упр. 2	Ф.упр. 3
25	15 - 25	0/N	0/F	0/D
40	32 + 40	1/N	1/F	1/D
50	50	2/N	2/F	2/D
65-100	65-100	3/1, 3/2, 3/3	3/F	3/D

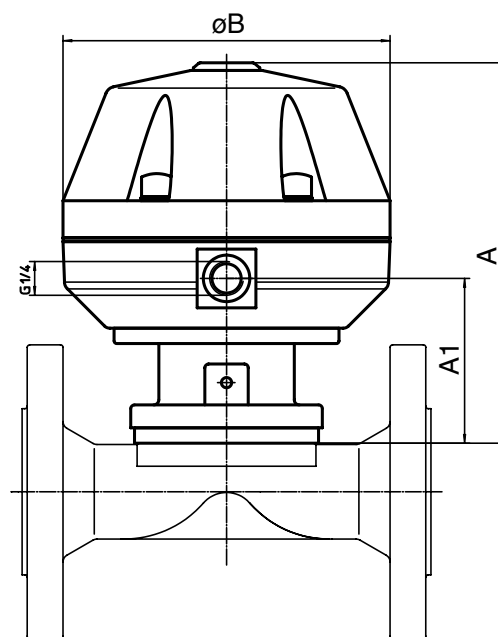
Размер привода				Код
Материал головки привода: Металл				
MG	DN	Ф.упр. 1	Ф.упр. 2	Ф.упр. 3
65 - 100	65 - 100	3A1, 3A2, 3A3	3AF	3AD
80 - 150	80 - 150	4A2, 4A3	4AF	4AD

Пример заказа	620	80	D	8	8	14	1	3/3
Тип	620							
Номинальная длина		80						
Тип корпуса (код)			D					
Вид соединения (код)				8				
Материал корпуса клапана (код)					8			
Материал мембраны (код)						14		
Функция управления (код)							1	
Размер привода (код)								3/3

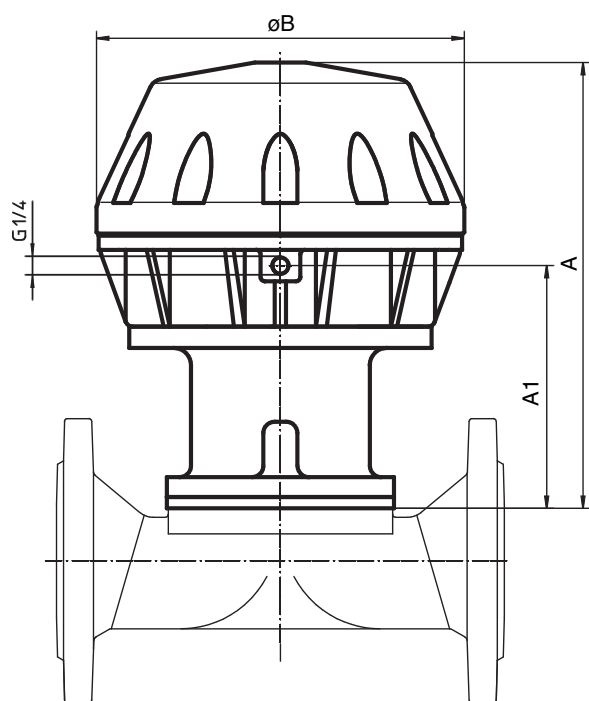
Другие виды соединений, материалы корпуса клапана, обшивка и материал мембраны по запросу

Размеры привода с упр. функ. код 1 [мм]

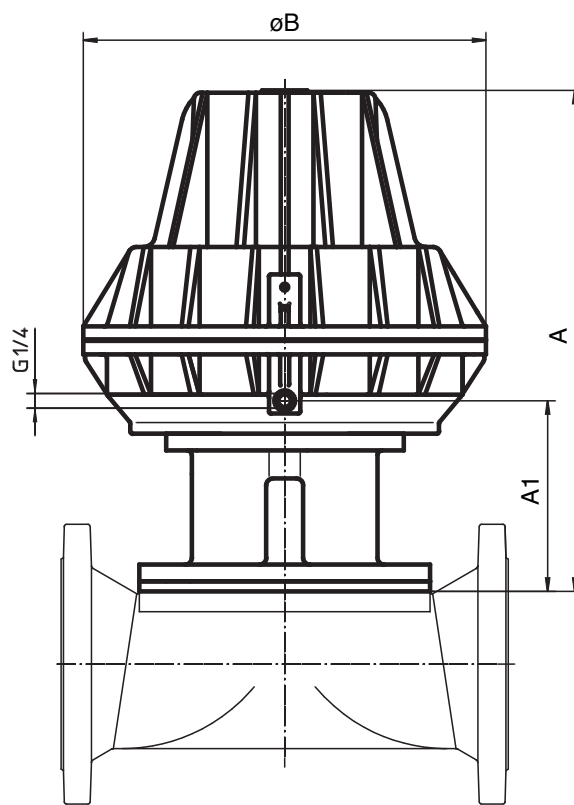
Размер привода Код	Размер мембраны	DN	ø B	A	A1
0/N	25	15 - 25	128	152	65
1/N	40	32 + 40	158	187	86
2/N	50	50	213	221	97
3/1	65	65	259	333	173
3A1		65			
3/2		65			
3A2		65			
3/3		65			
3A3		65			
3/2	80	80	256	307	172
3A2		80			
3/3		80			
3A3		80			
4A2	100	80	360	439	159
3/3		100	256	307	172
3A3		100			
4A3		100	360	439	159
4A2	125	125	360	451	171
4A3		125			
4A3	150	150	360	440	160



Размер привода 0 - 2



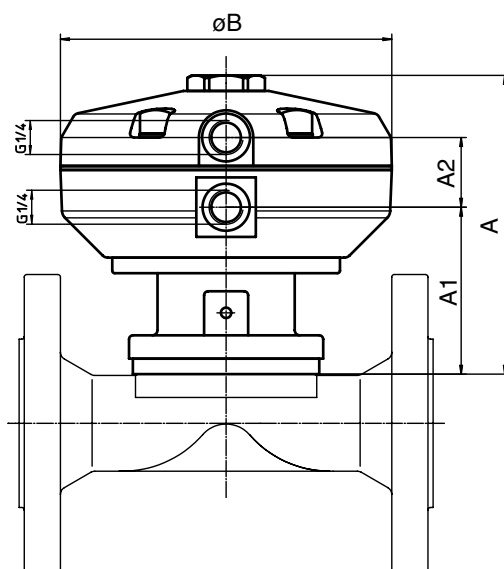
Размер привода 3



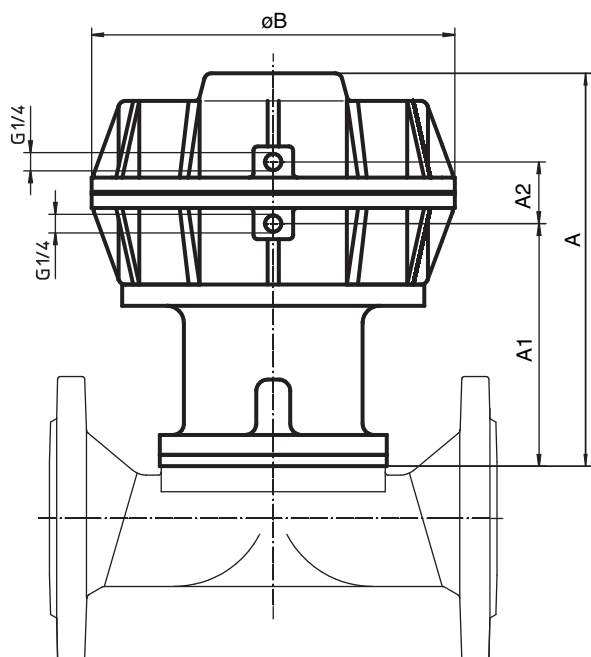
Размер привода 4

Размеры привода с упр. функ. код 2 + 3 [мм]

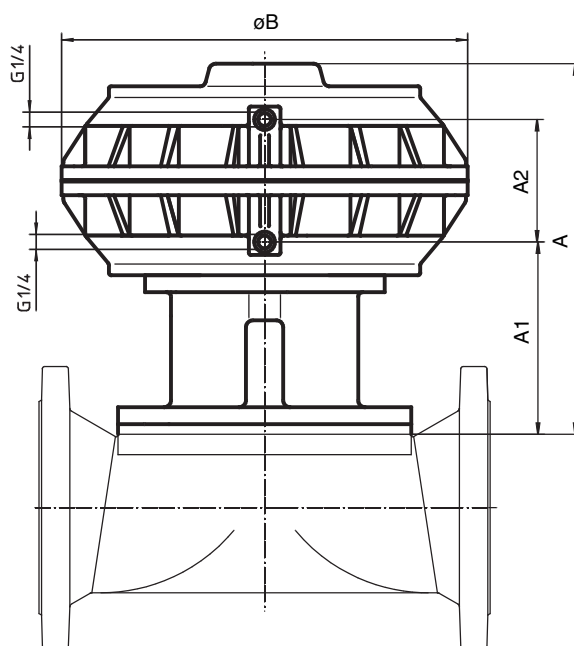
Размер привода Код	Размер мембраны	DN	ø B	A	A1	A2
0/F - 0/D	25	15 - 25	128	117	66	28
1/F - 1/D	40	32 + 40	158	143	84	27
2/F - 2/D	50	50	213	167	96	28
3/F - 3/D 3AF - 3AD	65	65	258	284	170	45
3/F - 3/D 3AF - 3AD	80	80	256	282	169	45
3/F - 3/D 3AF - 3AD	100	100	256	282	169	45
4AF - 4AD		100	360	322	156	109
4AF - 4AD	125	125	360	334	168	109
4AF - 4AD	150	150	360	323	156	109



Размер привода 0 - 2



Размер привода 3



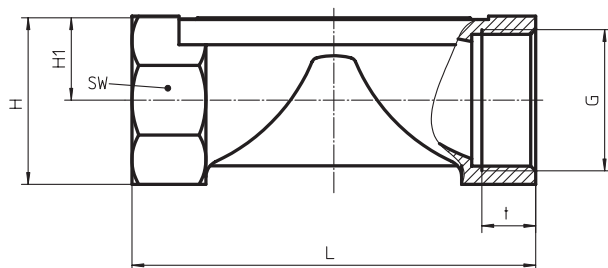
Размер привода 4

Размеры корпуса [мм]

Внутренняя резьба DIN ISO 228, код соединения 1 Материал корпуса клапана GG 25 (код 8)

MG	DN	G	L	H	H1	t	SW	кол-во граней ключа
25	15	G 1/2	85	35	19	12	32	6
	20	G 3/4	85	40	19	13	41	6
	25	G 1	110	42	19	16	46	6
40	32	G 1 1/4	120	56	28	16	55	6
	40	G 1 1/2	140	61	28	18	65	6
50	50	G 2	165	73	35	18	75	6

MG = Размер мембраны

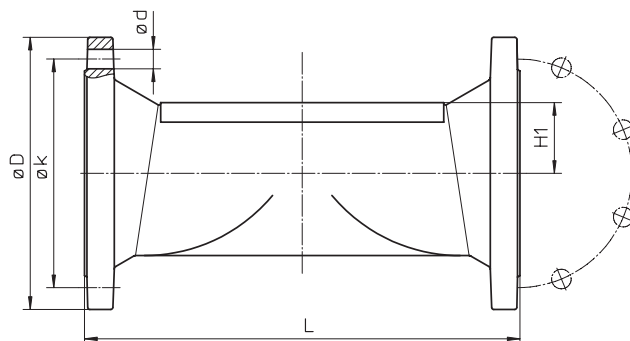


Фланец DIN EN 1092-2, код соединения 8, 53 материал корпуса клапана GG 25 (код 8), GGG 40.3 (код 17, 18, 83)

						H1		L			
						Код соединения 8		Код соединения 53	EN 558, серия 1 Код соединения 8	EN 558, серия 7 Код соединения 53	
MG	DN	øD	øK	ød	Количество отверстий	Код материала		Код материала	Код материала	Код материала	
						8	17, 18, 83	8	8, 17, 18, 83	8	17
25	15	95	65	14	4	19,0	18,0	19,0	130	117	-
	20	105	75	14	4	19,0	20,5	19,0	150	117	-
	25	115	85	14	4	19,0	23,0	19,0	160	127	-
40	32	140	100	18	4	28,0	28,7	28,0	180	146	-
	40	150	110	18	4	28,0	33,0	28,0	200	159	-
50	50	165	125	18	4	35,0	39,0	35,0	230	191	-
65	65	185	145	18	4	27,5	51,0	27,5	290	216	-
80	80	200	160	18	8	33,0	59,5	33,0	310	254	-
100	100	220	180	18	8	43,0	73,0	43,0	350	305	-
125	125	250	210	18	8	65,0	87,0	65,0	400	356	-
150	150	285	240	23	8	58,0	109,0	58,0	480	406	416

*Сведения о наличии см. в таблице «Обзор корпусов клапанов»

MG = Размер мембраны



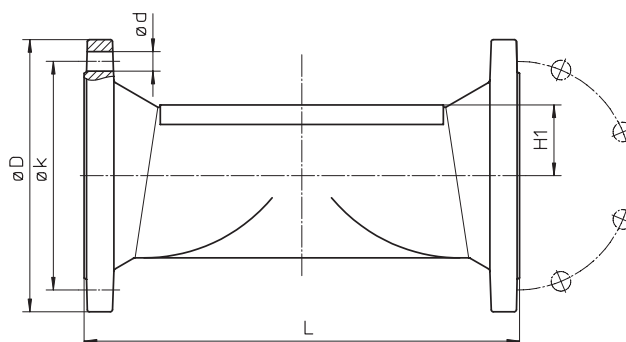
Размеры корпуса [мм]

Фланец - ANSI B 16.5, Код соединения 38, 39, 56, 58

Материал корпуса клапана GG 25 (Код 8), GGG 40.3 (Код 17, 18, 83), GGG 50 (Код 81, 91)

					H1			L					
					Количество отверстий	Код соединения 38, 39, 58		Код соединения 56	MSS Sp-88 Код соединения 38		EN 558 серия 1 Код соединения 39	похоже EN 558 серия 7 Код соединения 56	EN 558 серия 7 Код соединения 58
MG	DN	øD	øk	ød		Код материала 8	Код материала 17, 18, 83	Код материала 17, 81, 91	Код материала 17, 18, 83		Код материала 8, 17, 18, 83	Код материала 17, 81, 91	Код материала 8
25	15	88,9	60,5	15,7	4	19,0	18,0	-	-	-	130	-	117
	20	98,6	69,9	15,7	4	19,0	20,5	-	146	146,4	150	-	117
	25	108,0	79,2	15,7	4	19,0	23,0	23	146	146,4	160	127	127
40	32	117,3	88,9	15,7	4	28,0	28,7	-	-	-	180	-	146
	40	127,0	98,6	15,7	4	28,0	33,0	32	175	171,4	200	165	159
50	50	152,4	120,7	19,1	4	35,0	39,0	40	200	197,4	230	191	191
65	65	177,8	139,7	19,1	4	27,5	51,0	-	226	222,4	290	-	216
80	80	190,5	152,4	19,1	4	33,0	59,5	58	260	260,4	310	254	254
100	100	228,6	190,5	19,1	8	43,0	73,0	70	327	324,4	350	311	305
125	125	254,0	215,9	22,4	8	65,0	87,0	-	-	-	400	-	356
150	150	279,4	241,3	22,4	8	58,0	109,0	109	416	-	480	416	406

*Сведения о наличии см. в таблице «Обзор корпусов клапанов» MG = Размер мембраны



Фланец - BS 10 Табл. „Е“, Код соединения 51

Материал корпуса GGG 40.3 (Код 17), GGG 50 (Код 81, 91)

Размер мембраны	DN	øD	øk	ød	Количество отверстий	H1	L
25	25	114	83	14	4	23	127
40	40	133	98	14	4	32	165
50	50	152	114	17	4	40	191
80	80	184	146	17	4	58	254
100	100	216	178	17	8	70	311
150	150	279	235	22	8	109	416

*Сведения о наличии см. в таблице «Обзор корпусов клапанов»

Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 620

		Внутреннее	Фланец																				
Код соединения		1	8					38			39				51			53		56			58
Код материала		8	8	17	18	83	17	18	83	8	17	18	83	17	81	91	8	17	17	81	91	8	
MG	DN																						
25	15	X*	X*	X	X	X	-	-	-	X*	X	X	X	-	-	-	X*	-	-	-	-	X*	
	20	X*	X*	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	X	-	-	-	X*	-	-	-	-	X*	
	25	X*	X*	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	X	-	X	X	X*	-	-	X	X	X*	
40	32	X*	X*	X	X	X	-	-	-	X*	X	X	X	-	-	-	X*	-	-	-	-	X*	
	40	X*	X*	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	X	-	X	X	X*	-	-	X	X	X*	
50	50	X*	X*	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	X	-	X	X	X*	-	-	X	X	X*	
65	65	-	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	-	-	-	X*	-	-	-	-	X*	
80	80	-	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X	X	-	X	X	X*	-	-	X	X	X*	
100	100	-	X*	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X*	-	-	X	X	X*	
125	125	-	X*	X*	-	X*	-	-	-	X*	X*	-	X*	-	-	-	X*	-	-	-	-	X*	
150	150	-	X*	X*	-	X*	X*	-	X*	X*	X*	-	X*	X*	-	-	X*	X*	X*	-	-	X*	

* Корпуса клапанов не предназначены для мембран с кодом 5E.

MG = Размер мембраны

Технические характеристики

При сомнениях или недоразумениях решающее значение имеет вариант документа на немецком языке!

Возможны изменения · 08/2009 · 88281985

Для сведений о других мембранных клапанах и прочей продукции см. программу выпуска изделий и прайс-лист. Обращайтесь к нам!



GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ