

Многоходовой седельный клапан, металлический

Конструкция

3/2-ходовой клапан с внешним управлением GEMÜ 352/354 оснащен прочным пластиковым поршневым приводом, практически не требующим обслуживания.

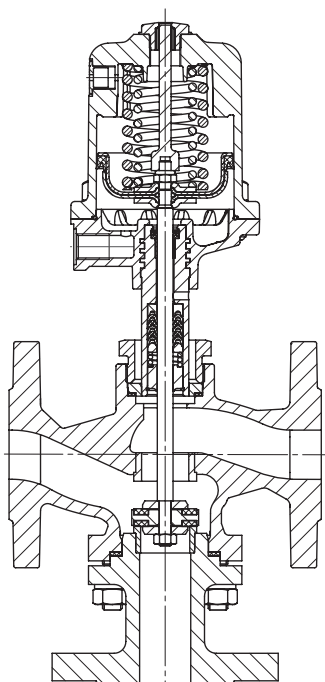
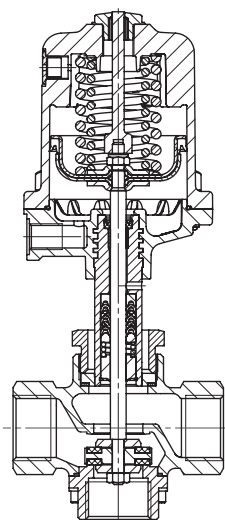
GEMÜ 352 имеет фланцевое крепление, GEMÜ 354 — крепление на резьбовой муфте. Для подачи управляющей среды предусмотрено отдельное соединение с поворотом на 360°. Головка клапана с двусторонним уплотнением соединена с приводом через шпindel клапана. Уплотнение шпинделя клапана осуществляется самоуплотняющейся сальниковой набивкой, благодаря чему обеспечивается не требующее обслуживания, надежное уплотнение шпинделя клапана на протяжении длительного срока эксплуатации. Съемное кольцо перед сальниковой набивкой дополнительно защищает ее от загрязнения и повреждения.

Характеристики

- Подходит для нейтральных, жидких и газообразных сред
- Управление осуществляется нейтральными газами
- Возможность эксплуатации при высоких температурах рабочей среды
- Клапаны GEMÜ 352 и GEMÜ 354 позволяют совместить те процессы управления, которые обычно требуют наличия двух отдельных клапанов, например смешивание, разделение, подачу и отведение воздуха
- Исполнения ATEX — по запросу

Преимущества

- Широкий ассортимент дополнительных принадлежностей

GEMÜ 352**GEMÜ 354**

Технические характеристики

Рабочая среда

Нейтральные, газообразные и жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства соответствующих материалов корпусов и уплотнений

Допустимое давление рабочей среды:
см. таблицу внизу

Температура среды от -10 °C до 180 °C

Управляющая среда

Нейтральные газообразные среды

Управляющее давление см. в таблице внизу

Макс. доп. температура управляющей среды 60 °C

Объем заполнения

Привод 1 0,125 дм³

Привод 2 0,625 дм³

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды макс. 60 °C

Максимально допустимая степень утечки седлового уплотнения

Уплотнение седла	Стандарт	Метод испытания	Класс утечки	Испытательная среда
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Воздух

352	Функция управления 1					Функция управления 2					
	Максимальное рабочее давление			Управляющее давление		Максимальное рабочее давление			Управляющее давление		
	В - АВ		А - АВ	Привод 1	Привод 2	А - АВ		В - АВ	Привод 1	Привод 2	
DN	Привод 1	Привод 2		см. диаграмму рабочего/управляющего давления		Привод 1	Привод 2		см. диаграмму рабочего/управляющего давления		
15	16,0	-	см. диаграмму рабочего/управляющего давления	5,5 - 7,0	-	16,0	-	см. диаграмму рабочего/управляющего давления	3,0 - 7,0	-	
20	16,0	-		5,5 - 7,0	-	11,7	-		3,0 - 7,0	-	
25	10,0	-		5,5 - 7,0	-	7,5	-		3,0 - 7,0	-	
32	6,0	16,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	16,0		-	-	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	11,1		-	-	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	7,2		-	-	3,0 - 7,0
65	-	7,0		-	5,5 - 7,0	-	4,2		-	-	3,0 - 7,0
80	-	4,0		-	5,0 - 7,0	-	2,6		-	-	3,0 - 7,0
100	-	2,0	-	5,0 - 7,0	-	-	-	-	-		

354	Функция управления 1					Функция управления 2					
	Максимальное рабочее давление			Управляющее давление		Максимальное рабочее давление			Управляющее давление		
	Р - А		R - А	Привод 1	Привод 2	R - А		Р - А	Привод 1	Привод 2	
DN	Привод 1	Привод 2		см. диаграмму рабочего/управляющего давления		Привод 1	Привод 2		см. диаграмму рабочего/управляющего давления		
15	16,0	-	см. диаграмму рабочего/управляющего давления	5,5 - 7,0	-	16,0	-	см. диаграмму рабочего/управляющего давления	3,0 - 7,0	-	
20	16,0	-		5,5 - 7,0	-	13,7	-		3,0 - 7,0	-	
25	10,0	-		5,5 - 7,0	-	9,2	-		3,0 - 7,0	-	
32	6,0	16,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	11,2		-	-	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	7,1		-	-	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0		5,5 - 7,0	4,0 - 7,0	-	-		-	-	-

DN	GEMÜ 352				GEMÜ 354			
	Значения пропускной способности Kv [м³/ч]		Масса [кг]		Значения пропускной способности Kv [м³/ч]		Масса [кг]	
	AB - A	B - AB	Привод 1	Привод 2	P - A	A - R	Привод 1	Привод 2
15	6,0	4,2	4,4	-	3,6	2,5	1,7	-
20	12,0	7,1	5,8	-	5,5	3,3	1,8	-
25	18,5	12,7	6,7	-	10,6	7,3	2,1	-
32	26,0	15,0	10,4	13,3	18,0	10,4	3,2	6,1
40	40,0	27,0	11,5	14,5	31,0	20,9	3,7	6,7
50	60,0	43,0	15,3	18,4	47,0	33,7	4,7	7,9
65	104,0	68,0	-	25,5	-	-	-	-
80	145,0	96,0	-	32,0	-	-	-	-
100	220,0	144,0	-	44,0	-	-	-	-

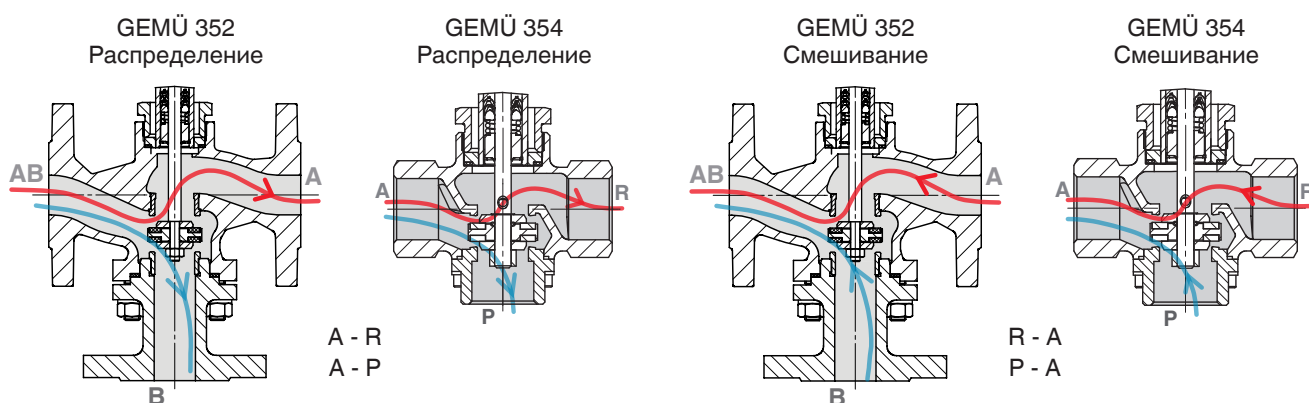
Значения пропускной способности Kv определены согласно норме DIN EN 60534, материал корпуса клапана: серый чугун EN-GJL-250 с соединением фланцем EN 1092; бронзовое литье с соединением резьбовой муфтой DIN ISO 228. Данные пропускной способности относятся к функции управления 1 (NC) и максимально возможному размеру привода для соответствующего номинального размера. Значения пропускной способности Kv для других вариаций продукта (например, с другими видами соединений или материалами корпуса) могут отличаться от указанных значений.

Соотношение давления/температуры для корпусов клапанов с прямым шпинделем

Код соединения	Код материала	Допустимое рабочее давление в бар при температуре в °C*			
		RT	100	150	200
1	9	16,0	16,0	16,0	13,5
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6

* Арматуру можно использовать при температуре до -10 °C RT = комнатная температура
Все значения давления указаны для избыточного давления в бар.

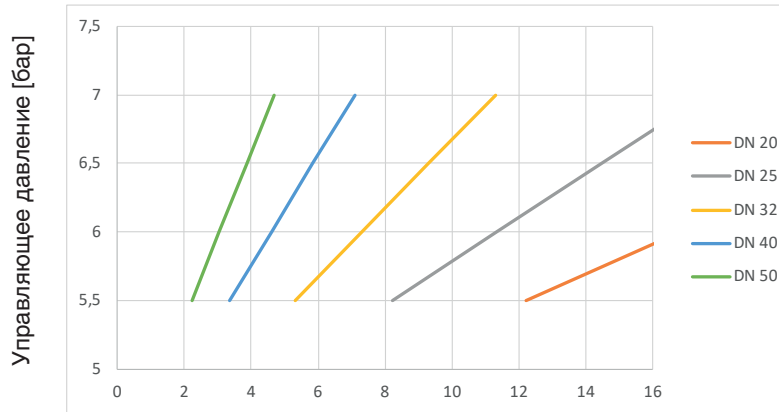
Функции



Технические характеристики

Диаграмма рабочего и управляющего давления

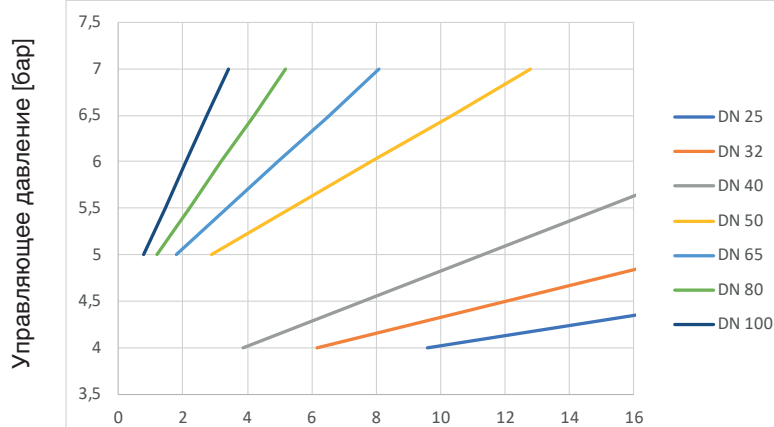
352 ф. упр. 1/размер привода 1 (направление потока А - АВ)



Рабочее давление [бар]

При DN 15 для рабочего давления до 16 бар требуется управляющее давление 5,5 бар.

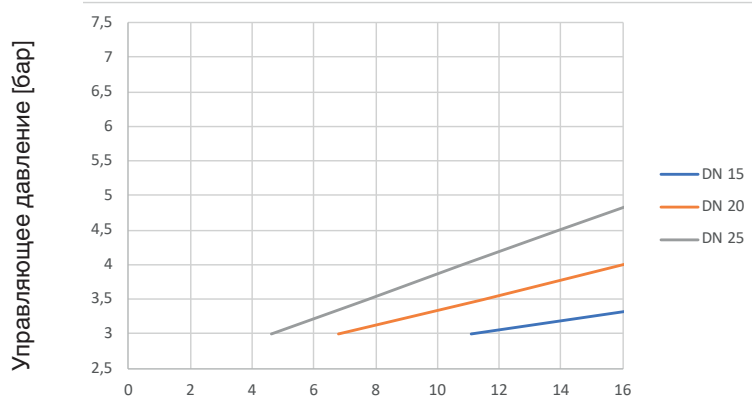
352 ф. упр. 1/размер привода 2 (направление потока А - АВ)



Рабочее давление [бар]

При DN 15 для рабочего давления до 16 бар требуется управляющее давление 5,5 бар.

352 ф. упр. 2/размер привода 1 (направление потока В - АВ)



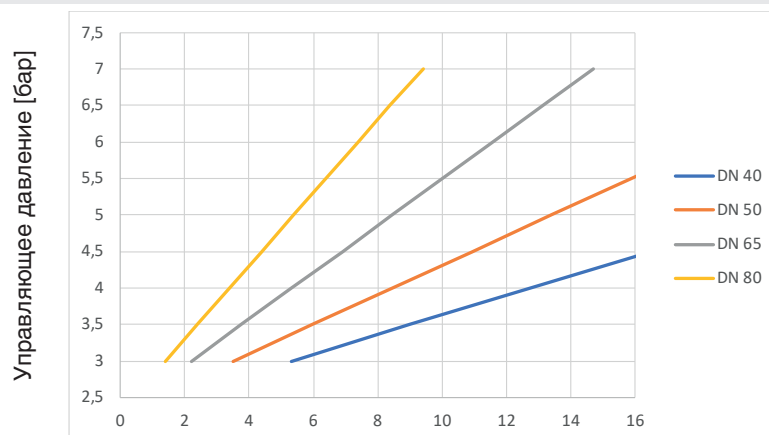
Рабочее давление [бар]

При DN 15 для рабочего давления до 16 бар требуется управляющее давление 5,5 бар.

Технические характеристики

Диаграмма рабочего и управляющего давления

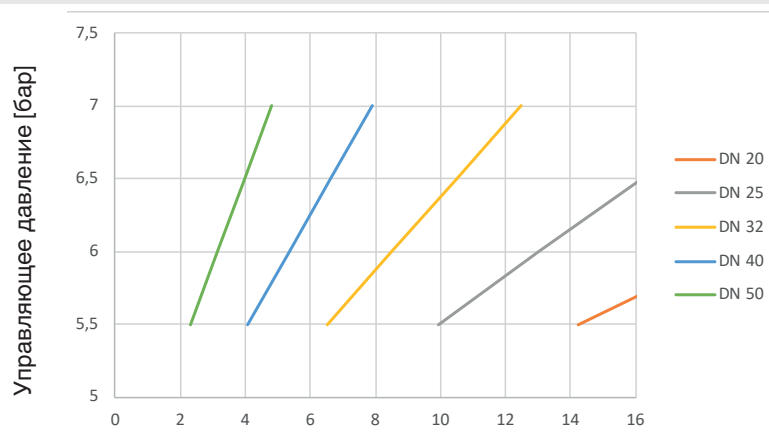
352 ф. упр. 2/размер привода 2 (направление потока В - АВ)



Рабочее давление [бар]

При DN 15 для рабочего давления до 16 бар требуется управляющее давление 5,5 бар.

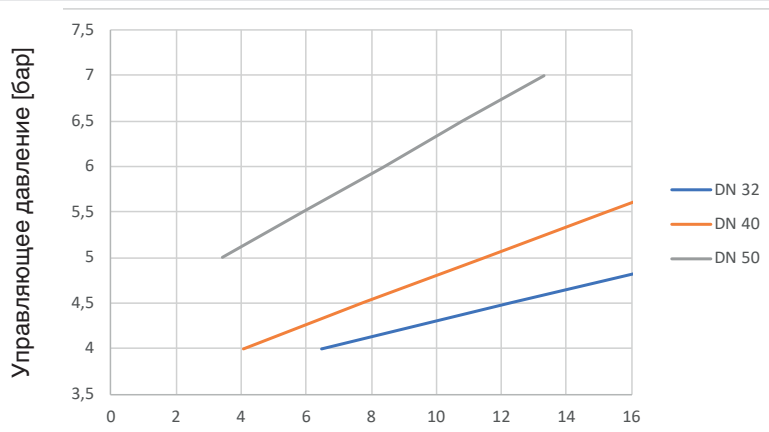
354 ф. упр. 1/размер привода 1 (направление потока R - A)



Рабочее давление [бар]

При DN 15 для рабочего давления до 16 бар требуется управляющее давление 5,5 бар.

354 ф. упр. 1/размер привода 2 (направление потока R - A)



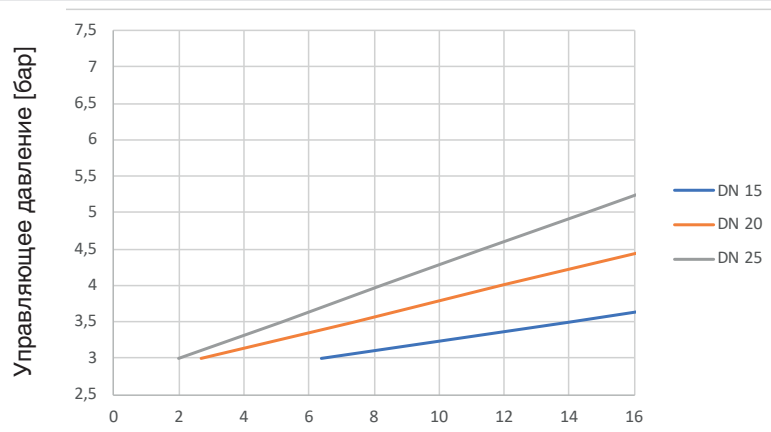
Рабочее давление [бар]

При DN 15 для рабочего давления до 16 бар требуется управляющее давление 5,5 бар.

Технические характеристики

Диаграмма рабочего и управляющего давления

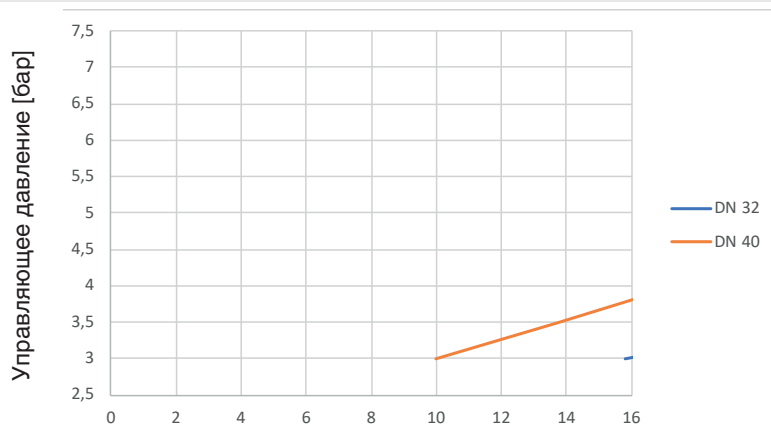
354 ф. упр. 2/размер привода 1 (направление потока P - A)



Рабочее давление [бар]

При DN 15 для рабочего давления до 16 бар требуется управляющее давление 5,5 бар.

354 ф. упр. 2/размер привода 2 (направление потока P - A)



Рабочее давление [бар]

При DN 15 для рабочего давления до 16 бар требуется управляющее давление 5,5 бар.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Многоходовый	М

Уплотнение седла	Код
PTFE	5
PTFE, усиленный стекловолокном	5G

Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228 (GEMÜ 354)	1
Фланец EN 1092/PN 16/форма В, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1 (GEMÜ 352)	8
Фланец EN 1092/PN 40/форма В, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1 (GEMÜ 352)	11
Фланец ANSI, класс 150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	39

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной (NC)	1
Другие функции управления по запросу	

Размер привода	Код
Привод 1 поршень Ø 70 мм	1
Привод 2 поршень Ø 120 мм	2

Материал корпуса клапана	Код
GEMÜ 352: 1.4408, точное литье	37
GEMÜ 354: (Rg 5) CC499K, бронзовое литье	9

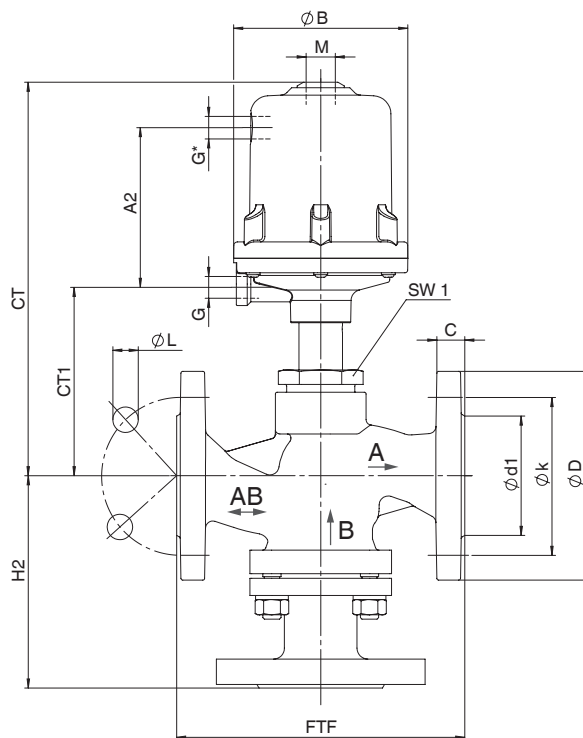
Примечание
Другие варианты исполнения по запросу.

Пример заказа	352	20	М	11	37	5	1	1
Тип	352							
Номинальный размер		20						
Форма корпуса (код)			М					
Вид соединения (код)				11				
Материал корпуса клапана (код)					37			
Уплотнение седла (код)						5		
Функция управления (код)							1	
Размер привода (код)								1

Размеры GEMÜ 352 [мм]

Габариты привода

	ø B	M	A2	G
Размер привода 1	96	M16 x 1	86	G 1/4
Размер привода 2	168	M22 x 1,5	149	G 1/4



*Соединение только для функций упр. 2 и 3

Размеры корпуса/монтажные размеры

Фланец - DIN EN 1092, код соединения 8, 11
Материал корпуса клапана, 1.4408 (код 37)

DN	FTF	ø D	ø k	ø L	Количество болтов	SW1	ø d1	C	H2	Привод 1		Привод 2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	95	65	14	4	41	45	16	97	210	104	-	-
20	150	105	75	14	4	41	58	18	112	215	109	-	-
25	160	115	85	14	4	41	68	18	118	216	110	-	-
32	180	140	100	18	4	41	78	18	143	226	120	321	145
40	200	150	110	18	4	41	88	18	147	235	129	330	154
50	230	165	125	18	4	41	102	20	167	242	136	337	161
65	290	185	145	18	4	55	122	20	183	-	-	349	173
80	310	200	160	18	8	55	138	22	204	-	-	361	185
100	350	220	180	18	8	55	158	24	236	-	-	375	199

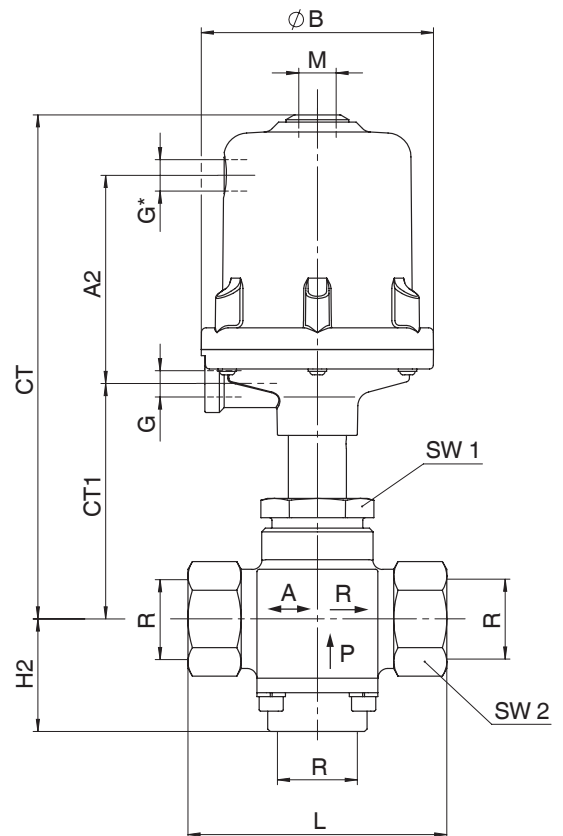
Фланец - ANSI Class 125/150 RF, код соединения 39
Материал корпуса клапана, 1.4408 (код 37)

DN	FTF	ø D	ø k	ø L	Количество болтов	SW1	ø d1	C	H2	Привод 1		Привод 2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	90	60,3	15,9	4	41	34,9	16	97	210	104	-	-
20	150	100	69,9	15,9	4	41	42,9	18	112	215	109	-	-
25	160	110	79,4	15,9	4	41	50,8	18	118	216	110	-	-
32	180	115	88,9	15,9	4	41	63,5	18	143	226	120	321	145
40	200	125	98,4	15,9	4	41	73,0	18	147	235	129	330	154
50	230	150	120,7	19,0	4	41	92,1	20	167	242	136	337	161
65	290	180	139,7	19,0	4	55	104,6	23	183	-	-	349	173
80	310	190	152,4	19,0	4	55	127,0	24	204	-	-	361	185
100	350	230	190,5	19,0	8	55	157,2	24	236	-	-	375	199

Размеры GEMÜ 354 [мм]

Габариты привода

	ø B	M	A2	G
Размер привода 1	96	M16 x 1	86	G 1/4
Размер привода 2	168	M22 x 1,5	149	G 1/4



*Соединение только для функций упр. 2 и 3

Размеры корпуса/монтажные размеры

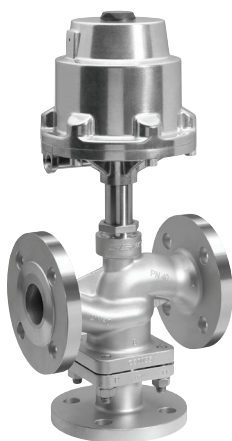
Резьбовая муфта, код соединения 1 Материал корпуса клапана – бронзовое литье (код 9)

DN	R	L	SW1	SW2	H2	Привод 1		Привод 1	
						CT	CT1	CT	CT1
15	G 1/2	75	36	27	41	203	97	-	-
20	G 3/4	87	36	32	46	207	101	-	-
25	G 1	107	41	41	47	207	101	-	-
32	G 1 1/4	123	55	50	66	211	105	306	130
40	G 1 1/2	147	55	58	68	211	105	306	130
50	G 2	171	55	70	74	215	109	310	134

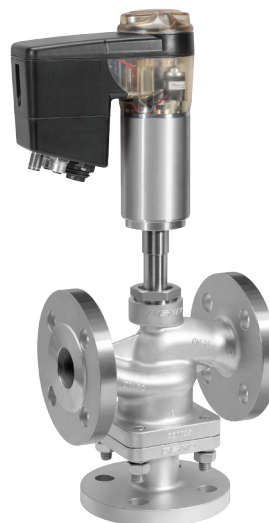
Обзорная таблица корпусов клапанов GEMÜ 352, 354

Код соединения	1 (GEMÜ 354)	8 (GEMÜ 352)	11 (GEMÜ 352)	39 (GEMÜ 352)
Код материала	9	37	37	37
DN 15	X	-	X	X
DN 20	X	-	X	X
DN 25	X	-	X	X
DN 32	X	-	X	X
DN 40	X	-	X	X
DN 50	X	-	X	X
DN 65	-	X	-	-
DN 80	-	X	-	-
DN 100	-	X	-	-

Другие многоходовые клапаны



GEMÜ 312 / 314



GEMÜ 343

Сведения о других седельных клапанах, принадлежностях и прочей продукции — см. производственную программу и прайс-лист.
Обращайтесь к нам!

GEMÜ КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

