

Многоходовой седельный клапан, металлический

Конструкция

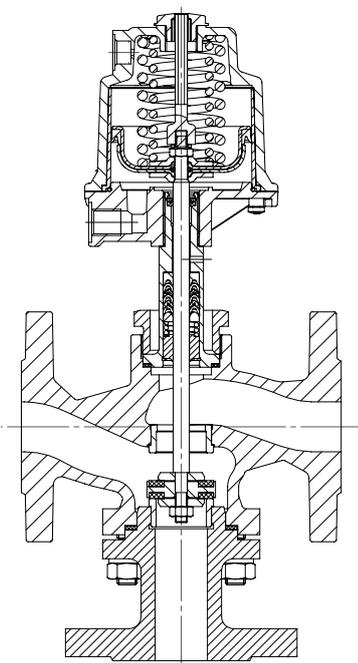
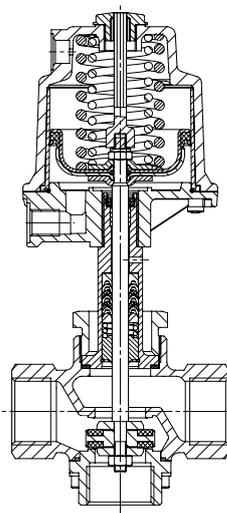
3/2-ходовой пневмоклапан GEMÜ 312/314 с прямым шпинделем и прочным алюминиевым поршневым приводом, практически не требующим техобслуживания. GEMÜ 312 имеет фланцевое крепление, GEMÜ 314 — крепление на резьбовой муфте. Головка клапана с двусторонним уплотнением соединена с приводом через шпindel клапана. 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 312 и GEMÜ 314 позволяют совместить те процессы управления, которые обычно требуют наличия двух отдельных клапанов, например смешивание, разделение, подачу и отведение воздуха

Преимущества

- Широкий ассортимент дополнительных принадлежностей
- Простое преобразование в регулирующий клапан

GEMÜ 312**GEMÜ 314**

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 до 180 °C
(более низкие/высокие температуры по запросу)

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

312	Функция управления 1				Функция управления 2			
	Максимальное рабочее давление		Управляющее давление		Максимальное рабочее давление		Управляющее давление	
	В - АВ		Привод 1	Привод 2	А - АВ		В - АВ	Привод 1
DN	Привод 1	Привод 2			см. диаграмму рабочего/управляющего давления			
15	34,0	-	5,5 - 7,0	-	25,0	-	3,0 - 7,0	-
20	23,0	-	5,5 - 7,0	-	12,1	-	3,0 - 7,0	-
25	15,0	37,0	5,5 - 7,0	-	7,8	32,0	3,0 - 7,0	3,0 - 7,0
32	7,0	29,0	5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	4,8	20,8	3,0 - 7,0	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0	5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	3,0	11,1	3,0 - 7,0	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0	5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	-	7,2	-	3,0 - 7,0
65	-	7,0	-	5,5 - 7,0	-	4,2	-	3,0 - 7,0
80	-	4,0	-	5,5 - 7,0	-	2,6	-	3,0 - 7,0
100	-	2,0	-	5,5 - 7,0	-	1,6	-	3,0 - 7,0

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

Технические характеристики

DN	GEMÜ 312				GEMÜ 314			
	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	4,1	5,4	4,4	-	3,6	2,5	1,7	-
20	7,5	11,6	5,8	-	5,5	3,3	1,8	-
25	12,0	17,6	6,7	-	10,6	7,3	2,1	-
32	18,8	27,0	10,4	13,3	18,0	10,4	3,2	6,1
40	30,7	46,7	11,5	14,5	31,0	20,9	3,7	6,7
50	42,0	67,1	15,3	18,4	47,0	33,7	4,7	7,9
65	71,9	119,9	-	25,5	-	-	-	-
80	107,6	174,4	-	32,0	-	-	-	-
100	157,1	250,7	-	44,0	-	-	-	-

Значения пропускной способности Kv определены согласно норме DIN EN 60534. 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.

Распределение значения пропускной способности Kv, номер шарового регулирующего плунжера GEMÜ 312

DN	Размер привода 1	Размер привода 2	Значение пропускной способности Kv [м³/ч]
	Номер шарового регулирующего плунжера	Номер шарового регулирующего плунжера	
15	RS157	-	4,0
20	RS158	-	6,3
25	RS159	RS163	10,0
32	RS160	RS164	14,0
40	RS161	RS165	20,0
50	RS162	RS166	32,0
65	-	RS167	63,0
80	-	RS168	90,0
100	-	RS169	140,0

Распределение значения пропускной способности Kv, номер шарового регулирующего плунжера GEMÜ 314

DN	Размер привода 1	Размер привода 2	Значение пропускной способности Kv [м³/ч]
	Номер шарового регулирующего плунжера	Номер шарового регулирующего плунжера	
15	RS170	-	1,6
20	RS171	-	2,5
25	RS172	RS176	6,3
32	RS173	RS177	10,0
40	RS174	RS178	16,0
50	RS175	RS179	25,0

Технические характеристики

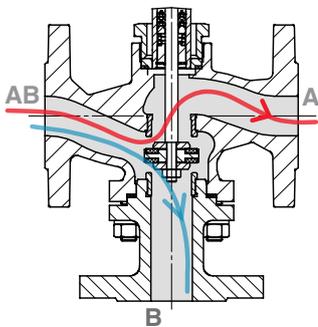
Соотношение давления/температуры для корпусов клапанов с прямым шпинделем

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.

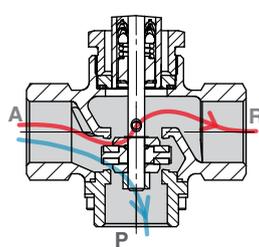
Функции

GEMÜ 312
Распределение



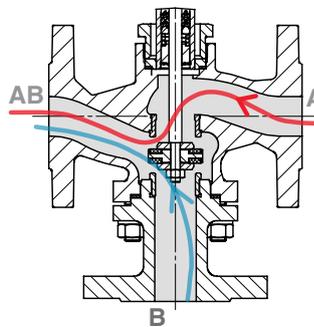
A - R
A - P

GEMÜ 314
Распределение

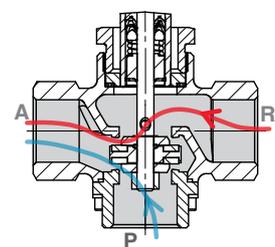


R - A
P - A

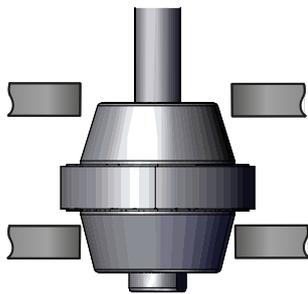
GEMÜ 312
Смешивание



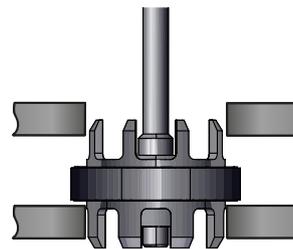
GEMÜ 314
Смешивание



Шаровый регулирующий плунжер/конусный регулирующий плунжер



Шаровый регулирующий плунжер DN 15–50



Конусный регулирующий плунжер DN 65–100

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Многоходовый	M

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

Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228 (GEMÜ 314)	1
Фланец EN 1092/PN 16/форма B, монтажная длина согласно EN 558, серия 1 ISO 5752, базовая серия 1 (GEMÜ 312)	8
Фланец EN 1092/PN 40/форма B, монтажная длина согласно EN 558, серия 1 ISO 5752, базовая серия 1 (GEMÜ 312)	11
Фланец ANSI, класс 150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	39

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

Шаровый регулирующий плунжер № регулир. плунж.
см. в таблице на с. 3 (доступно в виде опции)

Материал корпуса клапана	Код
GEMÜ 312: 1.4408, точное литье	37
GEMÜ 314: (Rg 5) CC499K, бронзовое литье	9

Специальные исполнения	Код
Температура среды от -10 °C до 210 °C (только с уплотнением седла — код 5G)	K-№ 2023

Уплотнение седла	Код
PTFE	5
PTFE, усиленный стекловолокном	5G

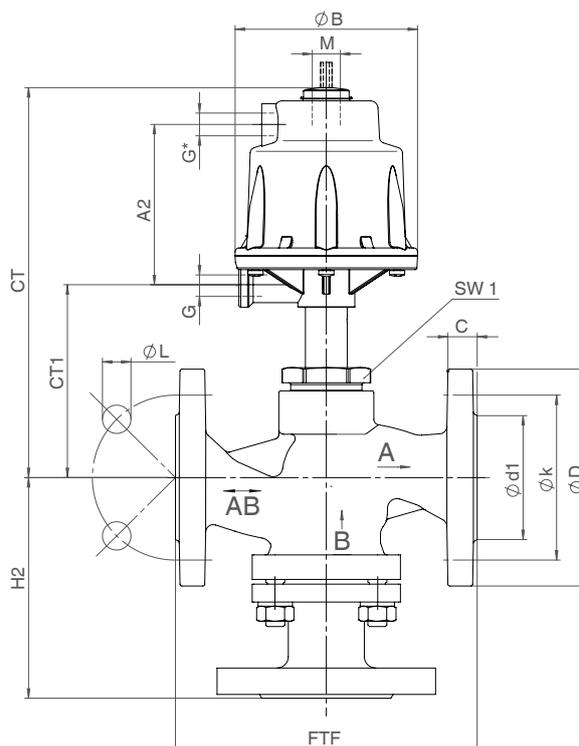
Примечание
Другие варианты исполнения по запросу.

Пример заказа	312	20	M	11	37	5	1	1	-	-
Тип	312									
Номинальный размер		20								
Форма корпуса (код)			M							
Вид соединения (код)				11						
Материал корпуса клапана (код)					37					
Уплотнение седла (код)						5				
Функция управления (код)							1			
Размер привода (код)								1		
Шаровый регулирующий плунжер (№ регулир. плунж.)									-	
Специальные исполнения (код)										-

Размеры GEMÜ 312 [мм]

Габариты привода

	$\varnothing B$	M	A2	G
Размер привода 1	96	M16 x 1	85,5	G 1/4
Размер привода 2	164	M22 x 1,5	123,0	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	$\varnothing D$	$\varnothing k$	$\varnothing L$	Количество болтов	SW1	$\varnothing d1$	C	H2	Привод 1		Привод 2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	95	65	14	4	41	45	16	97	199	95	-	-
20	150	105	75	14	4	41	58	18	112	204	100	-	-
25	160	115	85	14	4	41	68	18	118	205	101	-	-
32	180	140	100	18	4	41	78	18	143	215	111	292	140
40	200	150	110	18	4	41	88	18	147	224	120	301	149
50	230	165	125	18	4	41	102	20	167	231	127	308	156
65	290	185	145	18	4	55	122	20	183	-	-	320	168
80	310	200	160	18	8	55	138	22	204	-	-	332	180
100	350	220	180	18	8	55	158	24	236	-	-	346	194

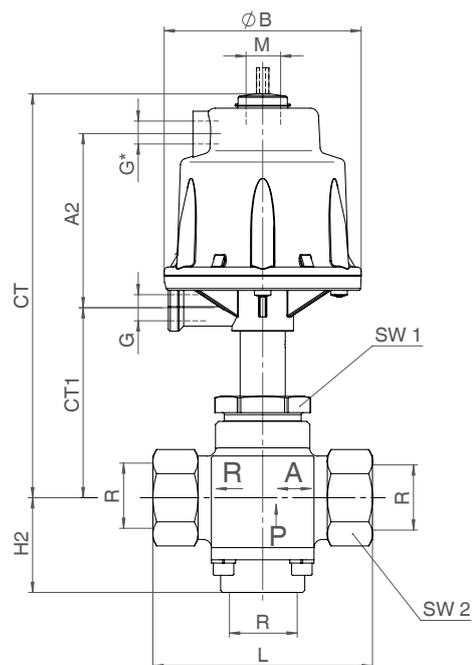
Фланец - ANSI Class 125/150 RF, код соединения 39
Материал корпуса клапана, 1.4408 (код 37)

DN	FTF	$\varnothing D$	$\varnothing k$	$\varnothing L$	Количество болтов	SW1	$\varnothing d1$	C	H2	Привод 1		Привод 2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	90	60,3	15,9	4	41	34,9	16	97	199	95	-	-
20	150	100	69,9	15,9	4	41	42,9	18	112	204	100	-	-
25	160	110	79,4	15,9	4	41	50,8	18	118	205	101	-	-
32	180	115	88,9	15,9	4	41	63,5	18	143	215	111	292	140
40	200	125	98,4	15,9	4	41	73,0	18	147	224	120	301	149
50	230	150	120,7	19,0	4	41	92,1	20	167	231	127	308	156
65	290	180	139,7	19,0	4	55	104,6	23	183	-	-	320	168
80	310	190	152,4	19,0	4	55	127,0	24	204	-	-	332	180
100	350	230	190,5	19,0	8	55	157,2	24	236	-	-	346	194

Размеры GEMÜ 314 [мм]

Габариты привода

	$\varnothing B$	M	A2	G
Размер привода 1	96	M16 x 1	85,5	G 1/4
Размер привода 2	164	M22 x 1,5	123,0	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 2	
						CT	CT1	CT	CT1
15	G 1/2	75	36	27	41	192	88	-	-
20	G 3/4	87	36	32	46	196	92	-	-
25	G 1	107	41	41	47	196	92	-	-
32	G 1 1/4	123	55	50	66	200	96	277	125
40	G 1 1/2	147	55	58	68	200	96	277	125
50	G 2	171	55	70	74	204	100	281	129

Обзорная таблица корпусов клапанов GEMÜ 312, 314

Код соединения	1 (GEMÜ 314)	8 (GEMÜ 312)	11 (GEMÜ 312)	39 (GEMÜ 312)
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 343



GEMÜ 352 / 354



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

GEMÜ КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

