

Конструкция

Моторизованный регулировочный мембранный клапан оснащён практически не требующим обслуживания электрическим сервоприводом с реверсивным синхронным двигателем.

Срабатывание клапана осуществляется посредством несамотормозящей редукторной передачи и эксцентрика. Клапан серийно оснащён интегрированным оптическим индикатором положения.

Характеристики

- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных рабочих сред
- Под напряжением мотор защищен от блокировки
- В наличии корпуса клапана и материал уплотнения из различных материалов
- Возможность применения в качестве регулировочного клапана
- Встроенный визуальный индикатор положения

Преимущества

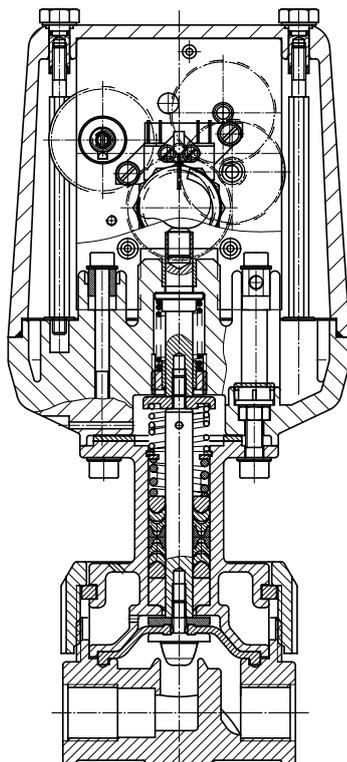
- Непосредственная переработка регулирующего воздействия 0/4 - 20 мА с помощью встроенного регулятора
- Открывание и закрывание не зависят от приложенного рабочего давления
- Герметичное отделение среды от привода

*См. указания по рабочей среде на стр. 2



GEMÜ 563
Пластмассовая конструкция

Вид в разрезе



GEMÜ 568
Металлическая конструкция

Технические характеристики

Рабочая среда

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

Макс. доп. темп. рабочей среды:

GEMÜ 563:

см. технические характеристики «Технические основы пластмассы»

GEMÜ 568:

80 °C

Условия окружающей среды

температура окружающей среды -15 ... +55 °C

Ограничение см. таблицу соотношения давление / температура

Электрические характеристики

Электропитание $U_v = 24 \text{ В } 50/60 \text{ Гц } \pm 10 \%$
 $U_v = 120 \text{ В } 50/60 \text{ Гц } \pm 10 \%$
 $U_v = 230 \text{ В } 50/60 \text{ Гц } \pm 10 \%$

Потребляемая мощность 3,5 ВА

Продолжительность включения 100%

Электрическое соединение

2 x PG 13,5

исполнение с модулем регулирования AE, AP

2 x круглый разъем (Разъем Hirschmann N 6 R AM 2)
 исполнение с модулем регулирования E1, E2, E3

Класс защиты

IP 65 согласно EN 60529

Время установки

см. исполнение привода стр. 4 прил. 17 или. 45 s

Входное сопротивление

33 Ω (Вход закрыт с помощью диодов с обратной полярностью)

Максимально допустимый класс утечки седлового уплотнения

Уплотнение седла	Стандарт	Метод испытания	Класс утечки	Испытательная среда
FPM, EPDM	DIN EN 60534-4	1	VI	Воздух

Номинальный размер	Рабочее давление	Вес [кг]	
		GEMÜ 563	GEMÜ 568
DN	[бар]		
3, 6, 10, 15	0 - 6	1,6	2,4

Все значения давления приведены в бар - избыточное давление.

Соотношение давления/температуры для пластмассы

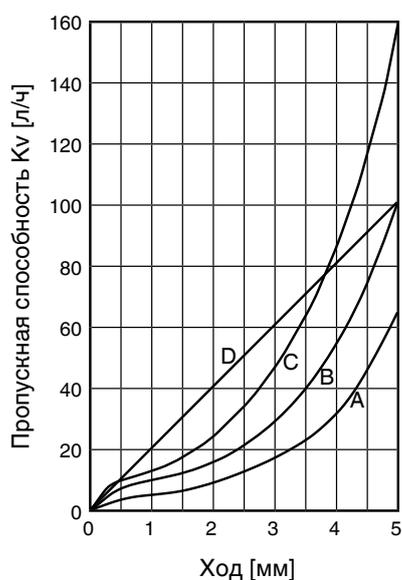
Температура в °C Пластмассовый корпус	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
	допустимое рабочее давление в бар												
Материал корпуса клапана													
PVC-U Код 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	4,8	3,6	2,1	0,9	-	-
PVDF код 20	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,3	3,8	3,2	2,8

Расширенный температурный диапазон по заказу. Учитывайте, пожалуйста, что в связи с температурами окружающей и рабочей среды создается смешанная температура корпуса клапана, которая не должна превышать указанные значения.

Пропускная способность Kv [л/ч]

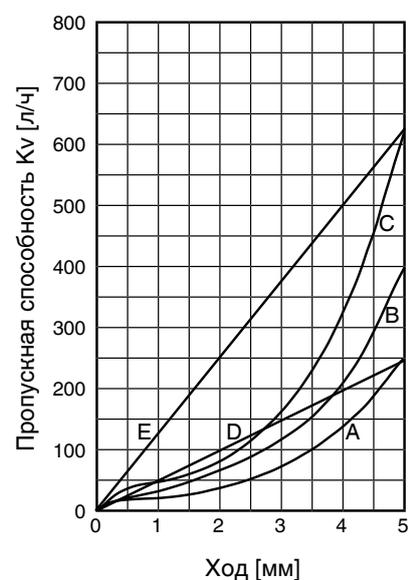
Кривые DN 3 (седло)

Кривая	Пропускная способность Kv [л/ч]
A	63
B	100
C	160
D	100



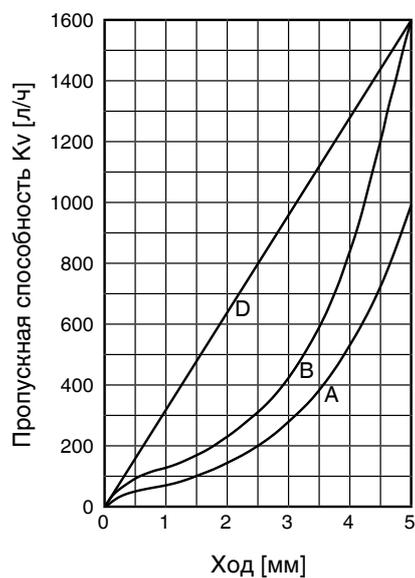
Кривые DN 6 (седло)

Кривая	Пропускная способность Kv [л/ч]
A	250
B	400
C	630
D	250
E	630



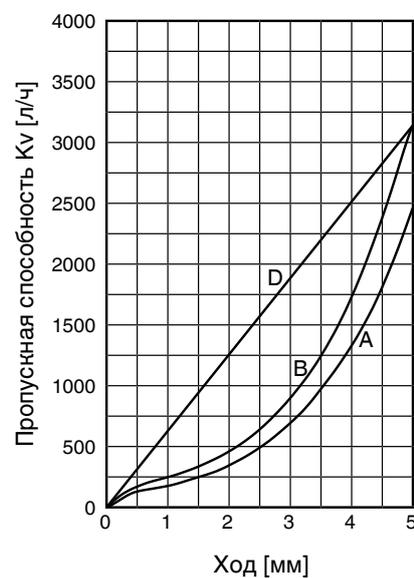
Кривые DN 10 (седло)

Кривая	Пропускная способность Kv [л/ч]
A	1000
B	1600
D	1600



Кривые DN 15 (седло)

Кривая	Пропускная способность Kv [л/ч]
A	2500
B	3300
D	3300



Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Форма корпуса	D

Вид соединения	Код
Резьбовое соединение	
Резьбовая муфта DIN ISO 228 (GEMÜ 563/568)	1
Резьбовой патрубок DIN 11851 (GEMÜ 568)	6
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта) (GEMÜ 563)	7
Патрубок под хомут	
Хомут DIN 32676 серия А для трубы DIN 11850, строительная длина EN 558, серия 1 (GEMÜ 568)	86

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый / Регулирующий конус из PEEK (GEMÜ 563)	1
PVDF / серый / Регулирующий конус из PEEK (GEMÜ 563)	20
1.4435 (ASTM A 351 CF3M) точное литье* (GEMÜ 568)	34
* Материал, равноценный 316L	

Материал разделительной мембраны	Код
FPM	4
EPDM	14

Напряжение / частота	Код
24В 50/60 Гц ±10%	C4
120В 50/60 Гц ±10%	G4
230В 50/60 Гц ±10%	L4

Модуль регулирования	Код
ОТКР. / ЗАКР. управление с дополнительными датчиками конечных положений (Сигнальное напряжение = Напряжение питания)	AE
ОТКР. / ЗАКР. управление с помощью потенциометра	AP
Регулирование положения клапана, Определение внутреннего фактического значения в приводе, Внешнее заданное значение, 0 - 10 В	E1*
Регулирование положения клапана, Определение внутреннего фактического значения в приводе, Внешнее заданное значение, 0/4 - 20 мА	E2*
Регулирование параметров процесса, Внешнее фактическое значение, 0/4 - 20 мА Внешнее заданное значение, 0/4 - 20 мА	E3*
* действителен только с окончанием К-номер 6027	

Регулировочная характеристика	Код
Пропускная способность Kv / Регулировочная характеристика	A*
/ постоянная	B*
/ постоянная	C*
/ линейная	D*
/ линейная	E*
* Схему выбора см. на диаграммах на стр. 3.	

Пропускная способность Kv	см. стр. 3
Пропускная способность Kv : допуск ±10%	

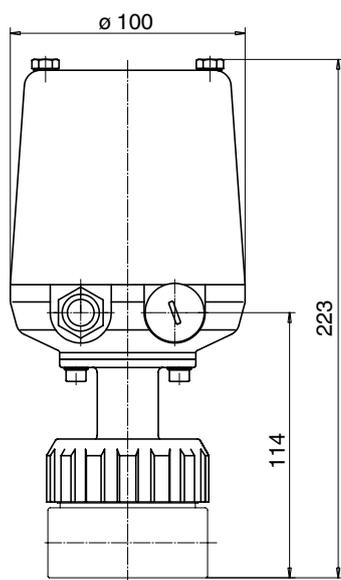
Исполнение привода	Код
время установки 17 сек.	A0
время установки 45 сек.	A1

Особое исполнение	К-номер
с разъемом Hirschmann	6027

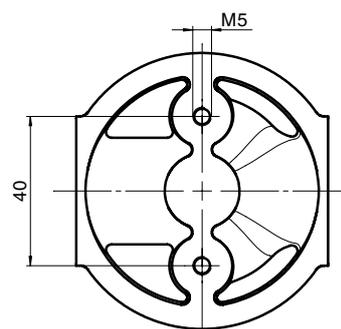
Пример заказа	563	10	D	1	1	14	L4	AE	B	1600	A0	-
Тип	563											
Номинальный размер		10										
Форма корпуса (код)			D									
Вид соединения (код)				1								
Материал корпуса клапана (код)					1							
Седельное уплотнение (код)						14						
Напряжение / частота (код)							L4					
Модуль регулирования (код)								AE				
Регулировочная характеристика (код)									B			
Пропускная способность (см. диаграмму на стр. 3)										1600		
Исполнение привода (код)											A0	
Специальное исполнение (К-номер)												-

Размеры привода [мм]

Размеры привода



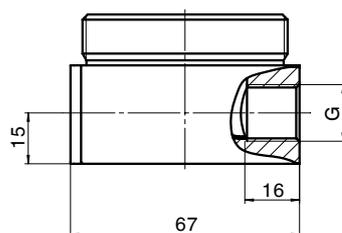
Крепёжные размеры



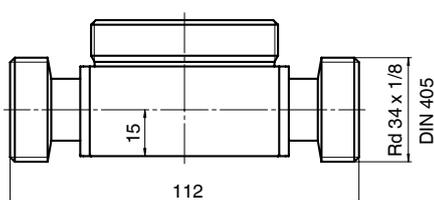
Размеры корпуса [мм]

Размеры корпуса с резьбовой муфтой - DIN ISO 228, Код соединения 1 (GEMÜ 563 / GEMÜ 568)
Материал корпуса клапана - код 1, 20, 34

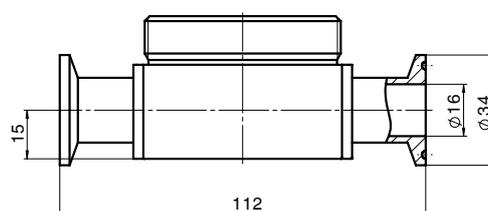
DN (седло)	G
3	G 3/8
6	G 3/8
10	G 3/8
15	G 1/2



Размер корпуса с наружной резьбой - DIN 11851
Код соединения 6 (только GEMÜ 568)
Материал корпуса клапана - код 34



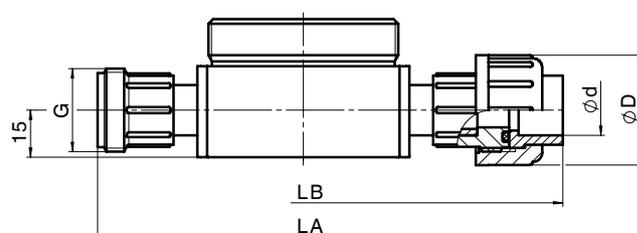
Размеры корпуса с патрубком под хомут
Код соединения 86 (только GEMÜ 568)
Материал корпуса клапана - код 34



Размеры корпуса [мм]

Размеры корпуса с арматурным резьбовым соединением
Код соединения 7 (только GEMÜ 563)
Материал корпуса клапана - код 1

DN	G	øD	øD	LA	LB
3	G 3/4	35	16	130	164
6	G 3/4	35	16	130	164
10	G 3/4	35	16	130	164
15	G 1	43	20	130	168



Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 563 и GEMÜ 568

Код соединения	GEMÜ 563			GEMÜ 568		
	1	7	1	6	86	
Код материала	1	20	1	34	34	34
DN 3	X	X	X	X	X	X
DN 6	X	X	X	X	X	X
DN 10	X	X	X	X	X	X
DN 15	X	X	X	X	X	X

Схемы соединений

Схема соединений функционального модуля, код AE

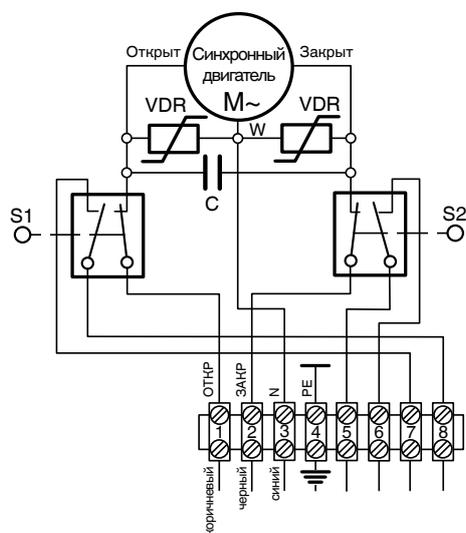
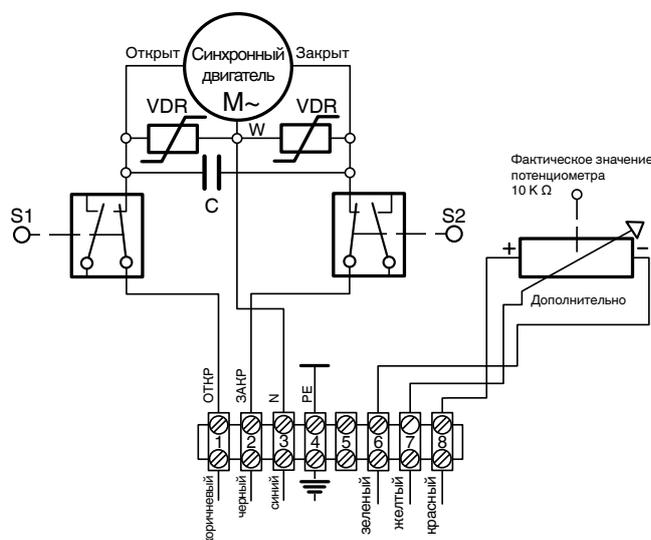
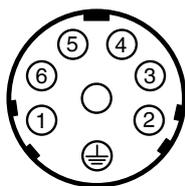


Схема соединений функционального модуля, код AP

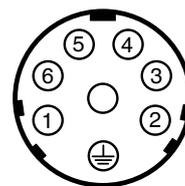


Напряжение датчика конечных положений должно совпадать с напряжением питания привода.

Схема соединений функционального модуля, код E1 / E2

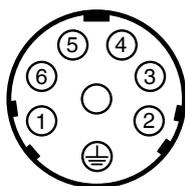


Pin	Обозначение
1	L, Напряжение двигателя
2	N, Напряжение двигателя
3	Не используется
4	Не используется
5	Не используется
6	Не используется
7	⊥, PE

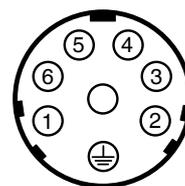


Pin	Обозначение
1	Не используется
2	Не используется
3	Не используется
4	Не используется
5	GND, Ввод заданного значения
6	I+ / U+, Ввод заданного значения
7	Не используется

Схема соединений функционального модуля, код E3

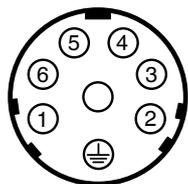


Pin	Обозначение
1	L, Напряжение двигателя
2	N, Напряжение двигателя
3	Не используется
4	Не используется
5	Не используется
6	Не используется
7	⊥, PE



Pin	Обозначение
1	Не используется
2	Не используется
3	GND, Ввод фактического значения
4	I+ / U+, Ввод фактического значения
5	GND, Ввод заданного значения
6	I+ / U+, Ввод заданного значения
7	Не используется

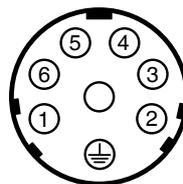
Функциональный модуль AE, управление ОТКР./ЗАКР.
с использованием двух дополнительных обратных сигна-
лов конечного положения и штекера Hirschmann N 6 R AM2
(модель: 6027)



Контакт	Обозначение
1	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ОТКР.
2	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ЗАКР.
3	N, опорное напряжение
4	n.c.
5	Us, S2 (24), сигнал конечного положения ЗАКР. [Us=Ub]
6	Us, S1 (24), сигнал конечного положения ОТКР. [Us=Ub]
7	⊕, PE

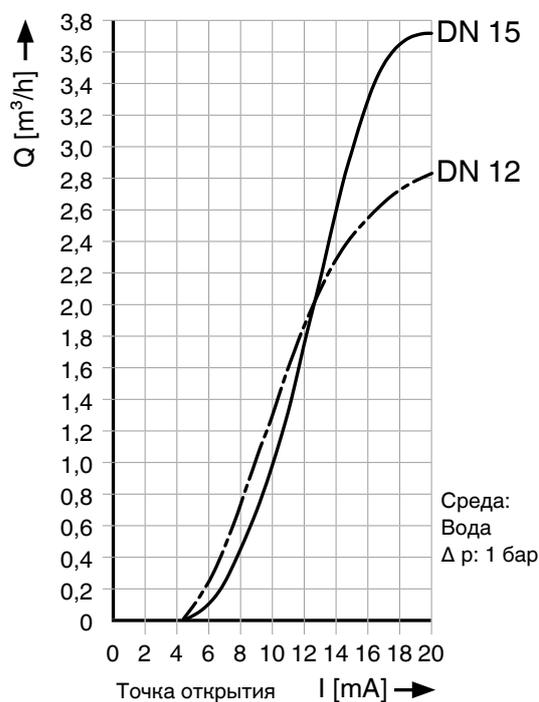
Тип электрического соединения		
	Клемная колодка и кабельный ввод	Разъём Hirschmann (N-номер 6027)
AE	X	X
AP	X	X
E1	-	X
E2	-	X
E3	-	X

Функциональный модуль AP, управление ОТКР./ЗАКР.
с использованием выхода потенциометра и штекера
Hirschmann N 6 R AM2 (модель: 6027)



Контакт	Обозначение
1	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ОТКР.
2	L1, напряжение электродвигателя для направления вращения ЗАКР.
3	N, опорное напряжение
4	Us +, потенциометр фактического значения, напряжение сигнала
5	Us -, потенциометр фактического значения, выход сигнала
6	Us ⊖, потенциометр фактического значения, напряжение сигнала
7	⊕, PE

Графические характеристики с функциональным
модулем E2
или трехпозиционным регулятором положения 1283



Сведения о других седельных клапанах, принадлежностях и прочей продукции см.
в производственной программе и прейскурантах.
Обращайтесь к нам!

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

