

Конструкция

Перепускные клапаны GEMÜ N085 и N185 защищают установку и систему трубопроводов от повышенного давления и сбрасывают пиковое давление. Благодаря третьему патрубку клапан можно встраивать в магистральный трубопровод. Когда давление повышается, пружина приподнимается и клапан открывается. Давление снижается до предустановленного значения и может быть отведено через третий патрубок во вспомогательный трубопровод. Когда давление опускается, пружина прижимает мембрану в направлении седла клапана и клапан закрывается. Усилие пружины можно настраивать по необходимости при помощи регулировочного винта.

Технические характеристики*

- Номинальные размеры: от DN 10 до DN 100
- Виды соединения: патрубки, фланцы, арматурное резьбовое соединение с вкладышем
- Материалы корпуса: PVC-U, PP-B, PVDF
- Материалы уплотнения: EPDM, PTFE
- Температура среды: от -20 до +100 °C
- Диапазон настройки: от 0,5 до 10 бар

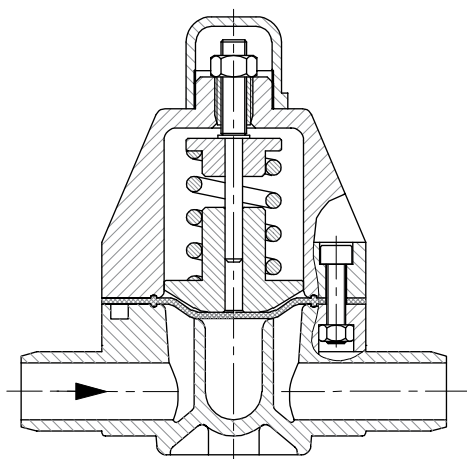
Преимущества

- Клапан можно регулировать под рабочим давлением (т.е. без сброса давления в системе)
- Оптимизация поршней, пружин и управляющей поверхности обеспечивает качественное регулирование
- Исполнительный привод герметично отделен от среды

* в зависимости от исполнения и/или рабочих параметров



Вид в разрезе



Технические характеристики

Рабочая среда

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

Допущены текучие среды группы 1 согласно Директиве 2014/68/EU, статья 13, давление паров которых при допустимой максимальной температуре превышает нормальное атмосферное давление (1013 мбар) не более чем на 0,5 бар.

Температура рабочей среды

Корпус клапана PVC-U от 0 до 60 °C

Корпус клапана PP-B от 0 до 80 °C

Корпус клапана PVDF от -20 до 100 °C

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды.

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды от 0 до 60 °C

Технические характеристики

Тип	Номинальный размер	PN	Диапазон установки [бар]
GEMÜ N185	DN 10–50	10	0,5 - 10
GEMÜ N085	DN 65–80	6	1 - 6
	DN 100	4	1 - 4

Соответствие давления/температуры для N185 (от DN 10 до DN 50)

Температура °C (корпус из пластика)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление в бар														
PVC-U	код 1	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-
PP-B	код B5	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	-	-
PVDF	код 20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что на корпус клапана влияет и окружающая температура, и температура среды. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышать.

Соответствие давления/температуры для N085 (от DN 65 до DN 80)

Температура °C (корпус из пластика)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление в бар														
PVC-U	код 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	4,8	3,6	2,10	0,90	-	-	-	-
PP-B	код B5	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,1	4,2	3,30	2,40	1,62	0,90	-	-
PVDF	код 20	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,26	3,78	3,24	2,82	2,16	1,50

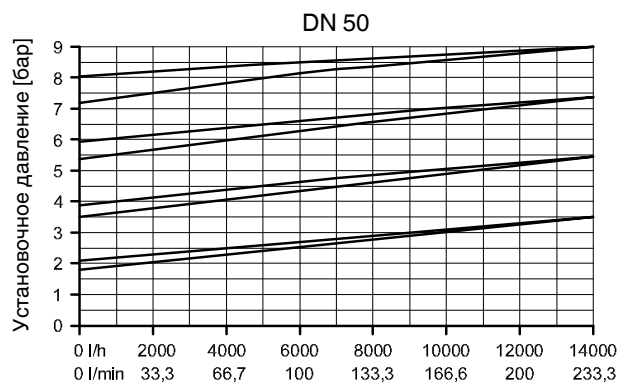
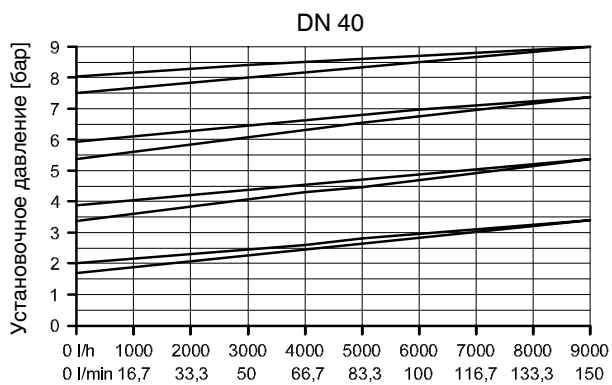
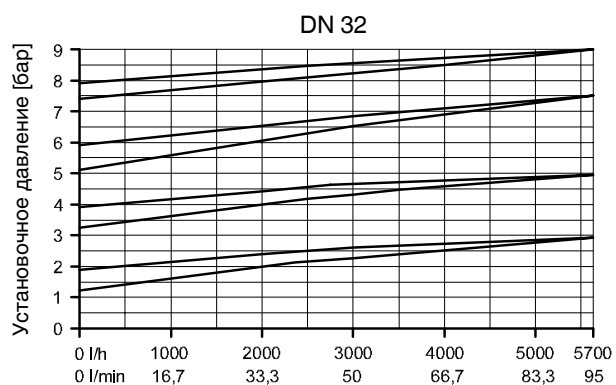
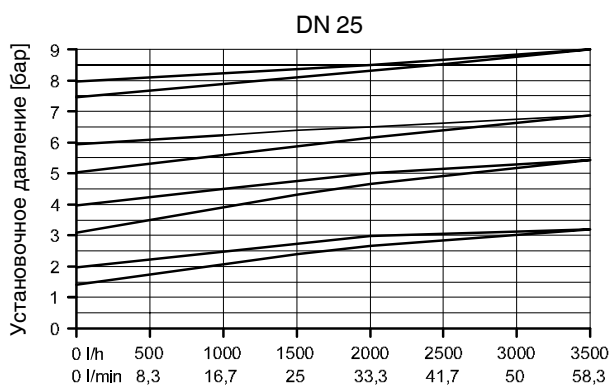
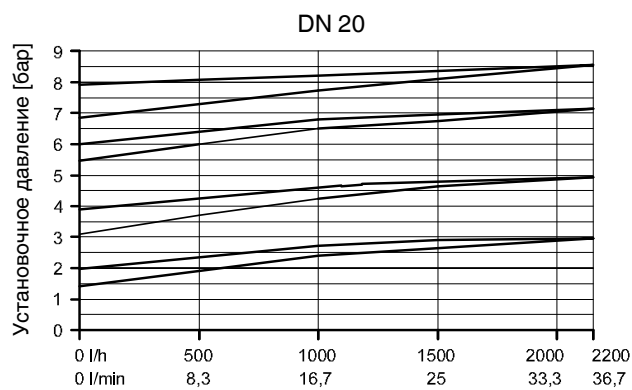
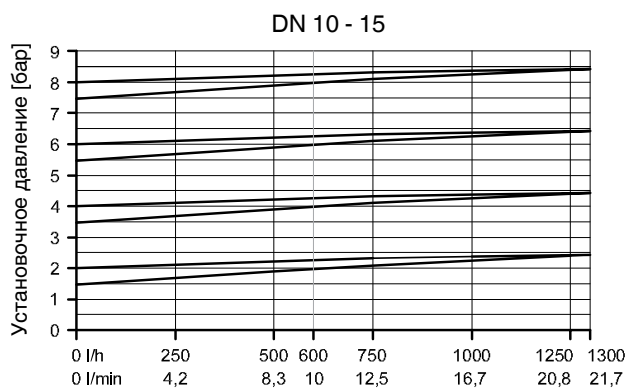
Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что на корпус клапана влияет и окружающая температура, и температура среды. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышать.

Соответствие давления/температуры для N085 (DN 100)

Температура °C (корпус из пластика)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление в бар														
PVC-U	код 1	-	-	-	-	4,0	4,0	4,0	3,2	2,4	1,40	0,60	-	-	-	-
PP-B	код B5	-	-	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,4	2,8	2,20	1,60	1,08	0,60	-	-
PVDF	код 20	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,6	3,2	2,84	2,52	2,16	1,88	1,44	1,0

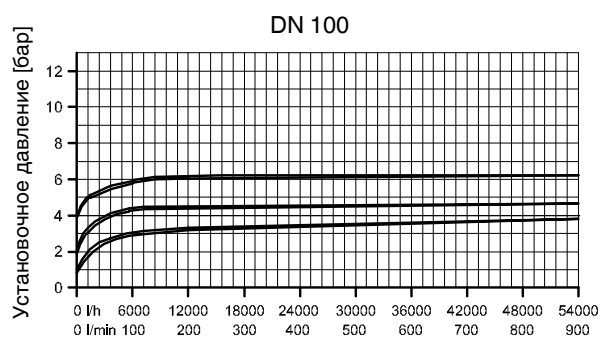
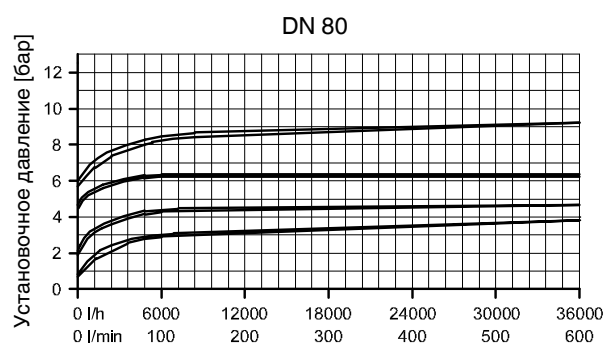
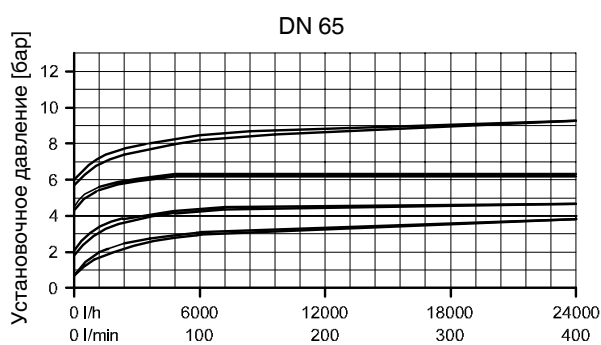
Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что на корпус клапана влияет и окружающая температура, и температура среды. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышать.

Диаграмма N185



Характеристики на диаграммах показывают падение установленного давления с 0 до макс. допустимого расхода. Верхняя линия показывает график давления открытия, нижняя — график давления закрытия. Все линии относятся к воде при 20 °С.

Диаграмма N085



Характеристики на диаграммах показывают падение установленного давления с 0 до макс. допустимого расхода. Верхняя линия показывает график давления открытия, нижняя — график давления закрытия. Все линии относятся к воде при 20 °С.

Данные для заказа

Тип клапана	Код
Перепускной клапан DN 65–100	N085
Перепускной клапан DN 10–50	N185

Форма корпуса	Код
Многоходовый вариант исполнения	M

Вид соединения	Код
Патрубок DIN	0
Фланец EN 1092 / PN10 / форма B, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	4
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Патрубок под инфракрасную сварку встык	20
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
PVDF	20
PP-B	B5

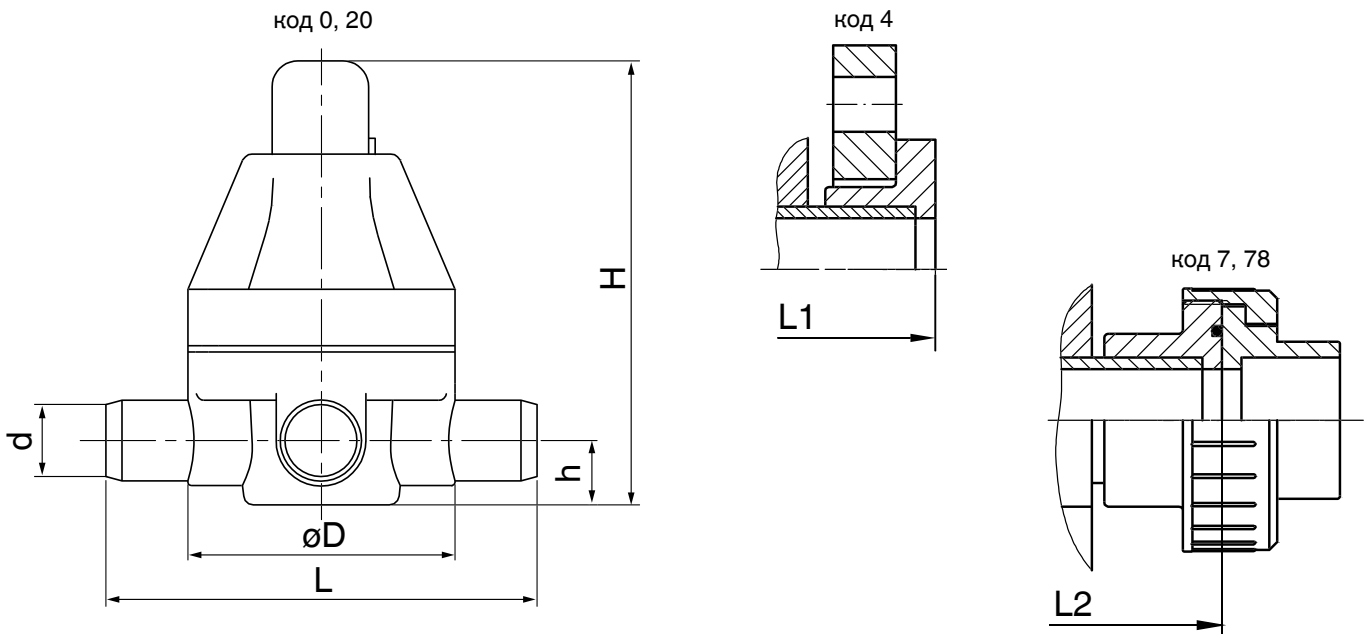
Материал мембраны	Код
EPDM	14
PTFE/EPDM, PTFE кашированный	52

Пример заказа	N185	25	M	0	1	14
Тип	N185					
Номинальный размер		25				
Форма корпуса (код)			M			
Вид соединения (код)				0		
Материал корпуса клапана (код)					1	
Материал мембраны (код)						14

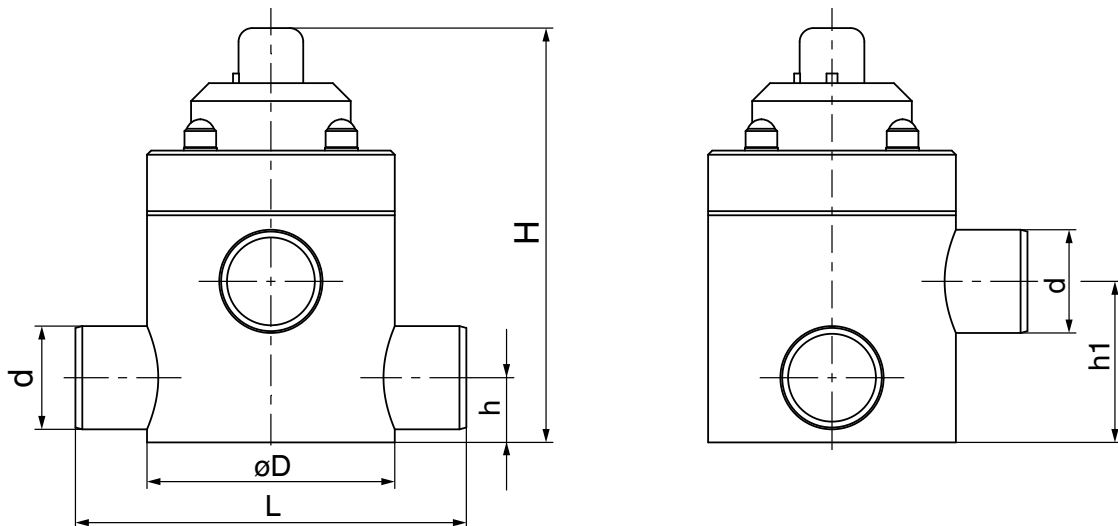
Размеры [мм]

N085, N185

Тип	DN	d	L		L1			L2			ø D	h	h1	H
			Код соединения 0	Код соединения 20	Код соединения 4			Код соединения 7, 78						
			Код материала 1, 20, B5	Код материала 20, B5	Код материала 1	Код материала 20	Код материала B5	Код материала 1	Код материала 20	Код материала B5				
GEMÜ N185	10	16	134	158	140	168	-	154	180	180	83	20,0	20,0	137
	15	20	134	158	140	168	168	154	182	182	83	20,0	20,0	137
	20	25	134	158	140	168	168	154	182	182	83	20,0	20,0	137
	25	32	174	198	180	208	208	194	222	222	112	27,0	27,0	199
	32	40	174	202	180	212	212	198	230	230	112	27,0	27,0	199
	40	50	224	256	230	266	266	252	288	288	165	43,0	43,0	290
	50	63	244	256	250	266	266	280	296	296	165	43,0	43,0	290
GEMÜ N085	65	75	284	284	290	-	294	320	-	320	180	47,5	117,0	275
	80	90	360	360	370	-	374	396	-	396	250	55,0	155,0	410
	100	110	380	380	390	-	394	402	-	424	250	70,0	180,0	485



Code 0, 20 - Перепускной канал



Обзорная таблица корпусов клапанов для N185

Код соединения	0	4		7	20	78
Код материала	1, 20, B5	1, 20	B5	1, 20, B5	20, B5	20, B5
DN						
10	X	X	-	X	-	-
15	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X

Обзорная таблица корпусов клапанов для N085

Код соединения	0		4		20	
Код материала	1, B5	20	1, B5	20	B5	20
DN						
65	X	X	X	X	X	X
80	X	-	X	-	X	-
100	X	-	X	-	X	-