

Управляемый обратный клапан, пластиковый

Конструкция

Управляемые обратные клапаны GEMÜ N086 и N186 и обеспечивают в технологических установках постоянное противодействие. Когда входное давление поднимается выше предустановленного значения, мембрана поднимается, преодолевая усилие пружины. Клапан открывается, и избыточное давление может быть сброшено в отводящий трубопровод. Когда давление на стороне входа опускается, клапан закрывается за счет того, что пружина прижимает мембрану к седлу клапана. Усилие пружины можно настраивать по необходимости при помощи регулировочного винта и зафиксировать контргайкой.

Технические характеристики*

- Номинальные размеры: от DN 10 до DN 100
- Вид соединений: 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

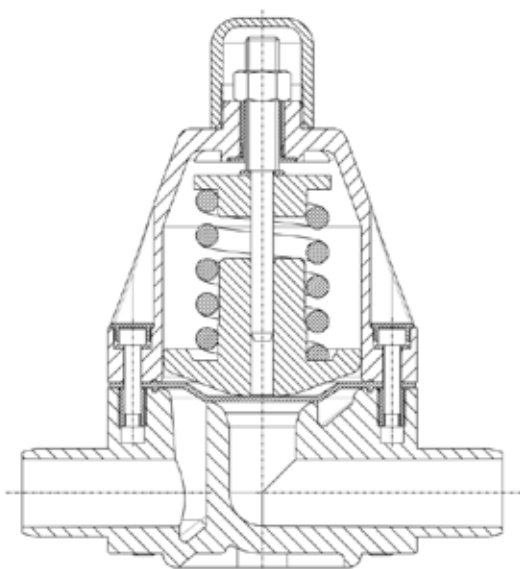
Преимущества

- Рабочее давление легко настраивается регулировочным винтом и может быть зафиксировано встроенной контргайкой. При необходимости, можно опломбировать выполненную настройку.
- Благоприятная гидродинамическая форма корпуса клапана обеспечивает высокую производительность.
- Рассогласования сводятся к минимуму за счет использования большой управляющей поверхности и спиральной пружины
- 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/EG, статья 13, давление паров которых при допустимой максимальной температурк не более чем на 0,5 бар превышает нормальное атмосферное давление (1013 мбар).

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 N186	DN 10–50	10	0,5 - 10
GEMÜ N086	DN 65–80	6	1 - 6
	DN 100	4	1 - 4

Соответствие давления/температуры для N186 (DN 10–50)

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 N086 (DN 65 – 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.

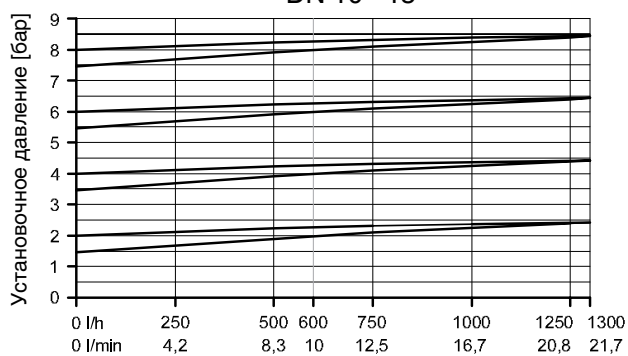
Соответствие давления/температуры для N086 (DN 100)

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

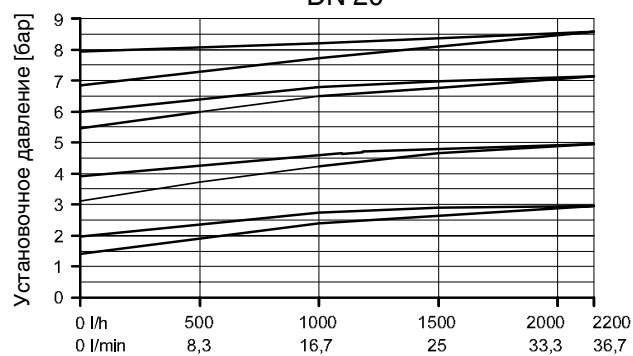
Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что на корпус клапана влияет и окружающая температура, и температура среды. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышать.

Диаграмма N186

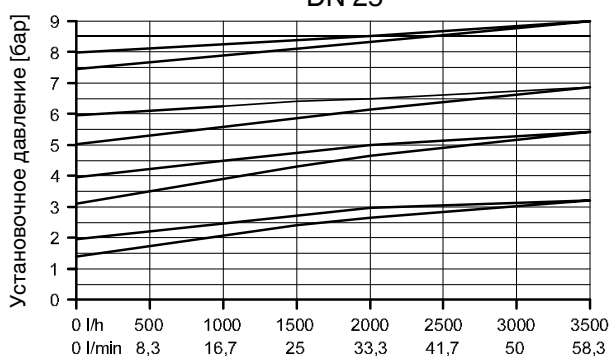
DN 10 - 15



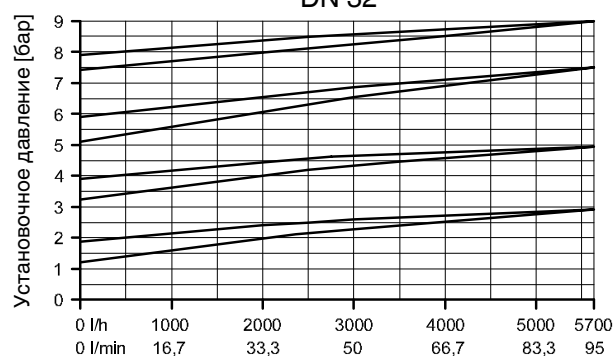
DN 20



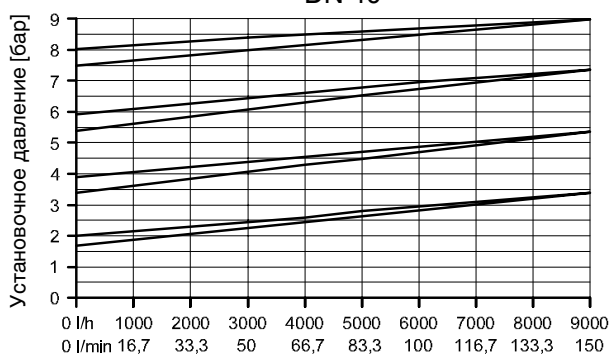
DN 25



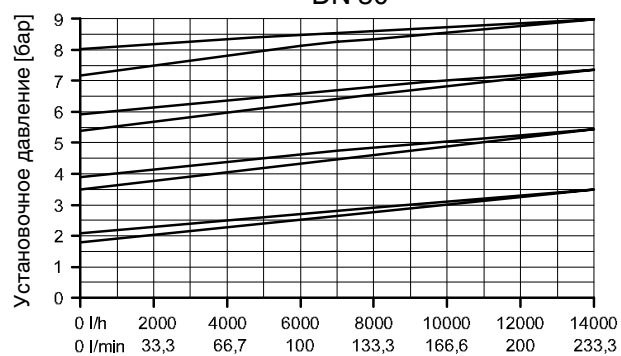
DN 32



DN 40

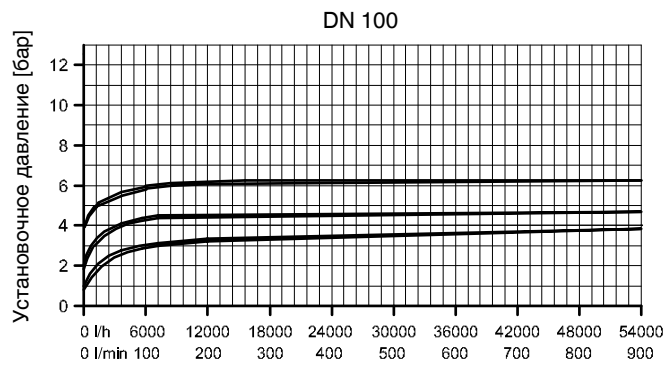
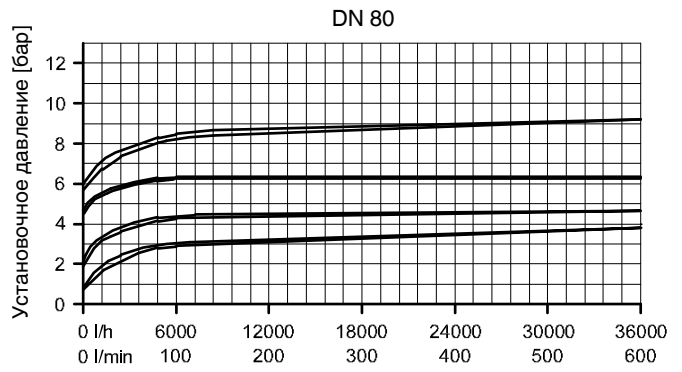
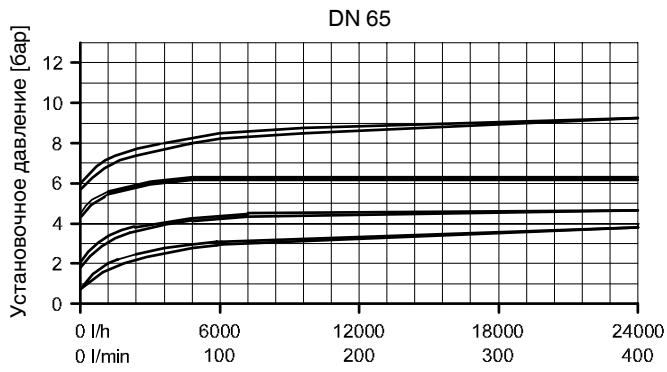


DN 50



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 N086



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
Управляемый обратный клапан DN 65 – DN 100	N086
Управляемый обратный клапан DN 10 – DN 50	N186

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

Форма корпуса	Код
Двуходовой проходной корпус	D

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

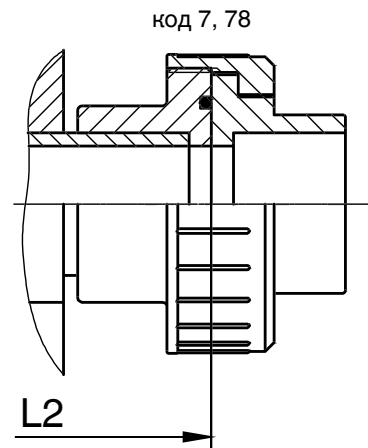
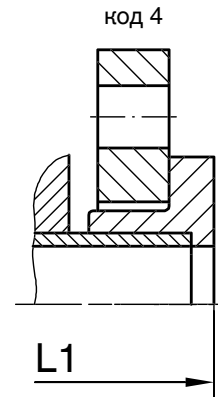
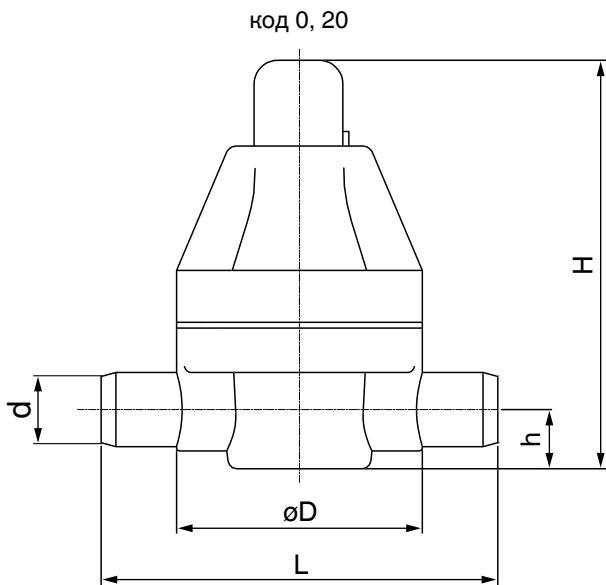
Вид соединения	Код
Патрубок DIN	0
Фланец EN 1092 / PN10 / форма B, монтажная длина согласно EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	4
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Патрубок под инфракрасную сварку встык	20
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка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

Пример заказа	N186	25	D	0	1	14
Тип	N186					
Номинальный размер		25				
Форма корпуса (код)			D			
Вид соединения (код)				0		
Материал корпуса клапана (код)					1	
Материал мембраны (код)						14

Размеры [мм]

N086, N186

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				
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
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



Обзорная таблица корпусов клапанов для N186

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 N086

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	-