

MANDIK®

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

НКТМ



Настоящие технические условия определяют ряд производимых размеров и исполнений обратных клапанов НКТМ (далее только клапанов). Действительны для производства, проектирования, заказа, поставки, монтажа, эксплуатации и обслуживания.

I. СОДЕРЖАНИЕ

II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
1. Описание	2
2. Варианты исполнения.....	2
3. Размеры и вес	3
4. Установка и монтаж	6
III. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
5. Потери давления.....	6
6. Плотность клапана.....	6
IV. ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА	7
7. Ключ к заказу.....	7
V. МАТЕРИАЛ, ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ	7
8. Материал.....	7
VI. КОНТРОЛЬ, ИСПЫТАНИЯ	7
9. Контроль.....	7
10. Испытания.....	7
VII. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, ПРИЕМ, ХРАНЕНИЕ, ГАРАНТИЯ	7
11. Логистические данные.....	7
12. Гарантия.....	8
VIII. МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
13. Монтаж.....	8
14. Обслуживание.....	8

II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рис. 1 Обратный клапан



1. Описание

- 1.1. Обратный клапан служит для автоматического закрытия воздуховода в случае выключения вентилятора. В случае отключения одного вентилятора при параллельном подключении клапан предотвращает обратному потоку воздуха. Могут устанавливаться в воздуховоде или в конце воздуховода.
- 1.2. Клапан предназначены для среды защищенной против влияния метеорологических условий класса ЗК5, без конденсации, замерзания, творения льда, без воды и иных источников кроме дождя в соответствии с EN 60 721-3-3 zm.A2.
- 1.3. Клапаны предназначены для максимальной скорости в воздуховоде 12 м/с. Максимальная разница давления при закрытом клапане 1500 Па.
- 1.4. Запрещена установка клапана в абразивной среде, а также в среде с химическими, пылевыми примесями. Температура воздуха должна быть в пределах от -20 до +100 °С.
- 1.5. Все размеры и вес, если не указано иначе, указаны в мм и кг.
- 1.6. В данном документе используются следующие обозначения и величины.

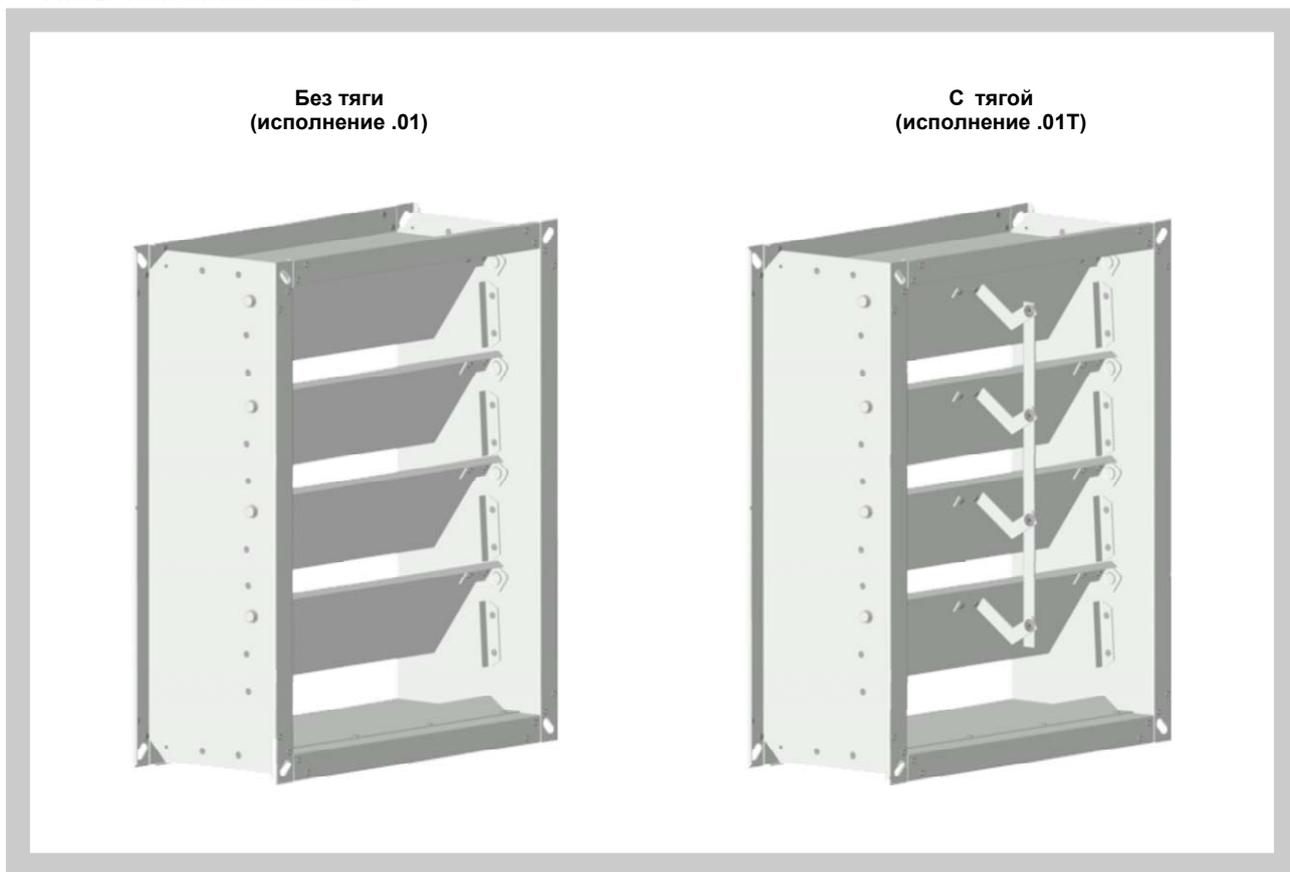
Обозначения :

w	[м.с ⁻¹]	скорость потока воздуха
Δp	[Па]	потеря давления
A,B	[мм]	размер

2. Варианты исполнения

- 2.1. Клапана изготавливаются в следующих исполнениях:
 - свободные жалюзи (исполнение .01)
 - жалюзи соединенные тягой (исполнение .01Т)
- 2.2. Клапана производятся от размера 200x200 мм до размера 1400x1400 мм. Клапан от размера A = 700 мм производятся в кассетном исполнении (со средней перегородкой).

Рис. 2 Исполнение клапанов



3. Размеры и вес

Рис. 3 Размеры обратных клапанов

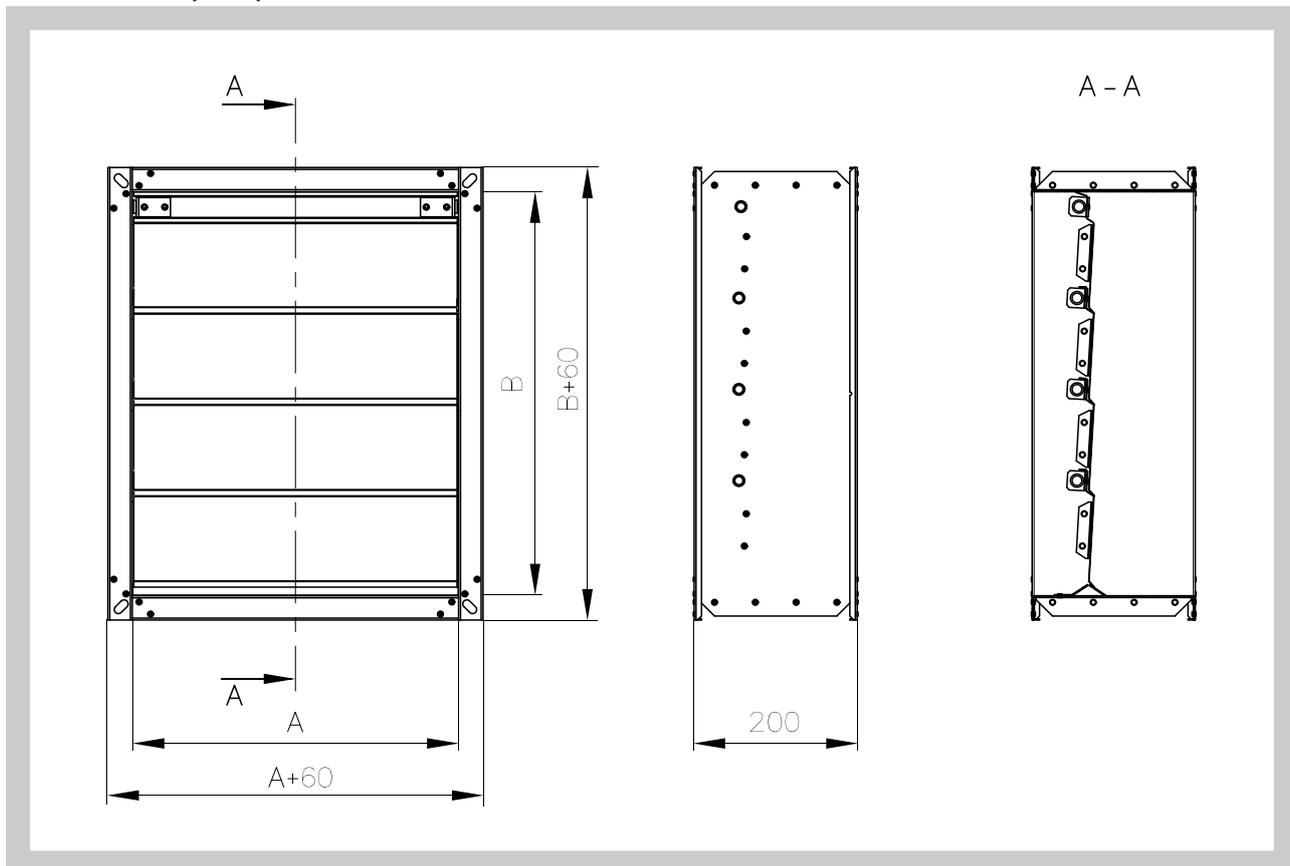
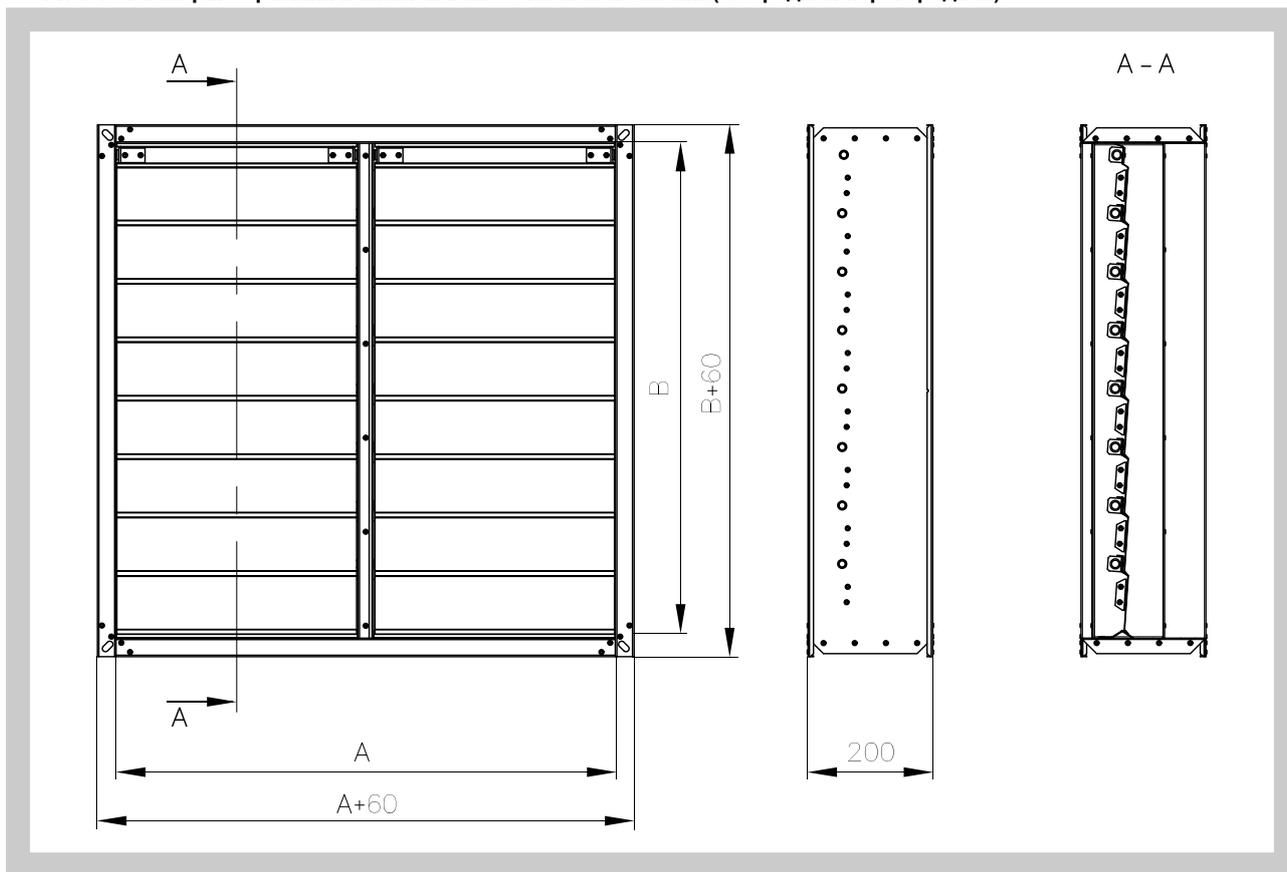


Рис. 4 Размеры обратных клапанов в кассетном исполнении(со средней перегородкой)



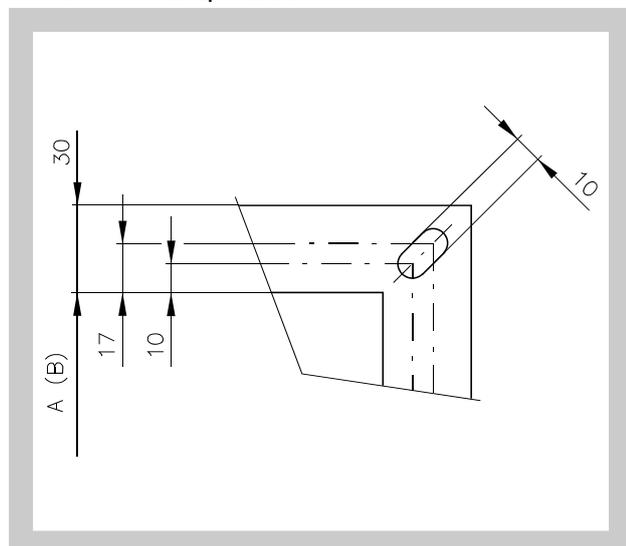
Таб. 3.1.1. Обратные клапана - размеры и вес

A x B	К-во жалюзей	Вес	A x B	К-во жалюзей	Вес
200 x 200	2	4,0	315 x 200	2	5,0
200 x 250	2	4,0	315 x 250	2	5,0
200 x 315	3	5,0	315 x 315	3	6,0
200 x 400	4	5,5	315 x 400	4	7,0
200 x 500	4	6,5	315 x 500	4	7,5
200 x 630	6	7,5	315 x 630	6	9,0
200 x 800	8	9,5	315 x 800	8	10,5
200 x 1000	8	11,0	315 x 1000	8	12,5
200 x 1250	10	13,0	315 x 1250	10	14,5
200 x 1400	11	14,5	315 x 1400	11	16,0
250 x 200	2	4,5	400 x 200	2	5,5
250 x 250	2	4,5	400 x 250	2	6,0
250 x 315	3	5,5	400 x 315	3	6,5
250 x 400	4	6,0	400 x 400	4	7,5
250 x 500	4	7,0	400 x 500	4	8,5
250 x 630	6	8,5	400 x 630	6	10,0
250 x 800	8	10,0	400 x 800	8	11,5
250 x 1000	8	11,5	400 x 1000	8	13,5
250 x 1250	10	13,5	400 x 1250	10	16,0
250 x 1400	11	15,0	400 x 1400	11	17,5

A x B	К-во жалюзей	Вес	A x B	К-во жалюзей	Вес
500 x 200	2	6,5	1000 x 200	4	11,5
500 x 250	2	7,0	1000 x 250	4	12,0
500 x 315	3	7,5	1000 x 315	6	13,5
500 x 400	4	8,5	1000 x 400	8	15,0
500 x 500	4	9,5	1000 x 500	8	16,5
500 x 630	6	11,0	1000 x 630	12	19,0
500 x 800	8	13,0	1000 x 800	16	22,5
500 x 1000	8	14,5	1000 x 1000	16	25,5
500 x 1250	10	17,5	1000 x 1250	20	30,0
500 x 1400	11	19,0	1000 x 1400	22	32,5
630 x 200	2	7,5	1250 x 200	4	13,5
630 x 250	2	8,0	1250 x 250	4	14,0
630 x 315	3	8,5	1250 x 315	6	15,5
630 x 400	4	10,0	1250 x 400	8	17,5
630 x 500	4	10,5	1250 x 500	8	19,0
630 x 630	6	12,5	1250 x 630	12	22,0
630 x 800	8	14,5	1250 x 800	16	25,5
630 x 1000	8	16,5	1250 x 1000	16	28,5
630 x 1250	10	19,0	1250 x 1250	20	33,5
630 x 1400	11	21,0	1250 x 1400	22	36,0
800 x 200	4	9,5	1400 x 200	4	15,5
800 x 250	4	10,5	1400 x 250	4	16,0
800 x 315	6	11,5	1400 x 315	6	17,5
800 x 400	8	13,0	1400 x 400	8	19,5
800 x 500	8	14,5	1400 x 500	8	21,0
800 x 630	12	17,0	1400 x 630	12	24,5
800 x 800	16	20,0	1400 x 800	16	28,0
800 x 1000	16	22,5	1400 x 1000	16	31,0
800 x 1250	20	27,0	1400 x 1250	20	36,5
800 x 1400	22	29,5	1400 x 1400	22	39,0

Атипичские исполнения клапанов необходимо консультировать с производителем.

Рис. 5 Фланец клапана



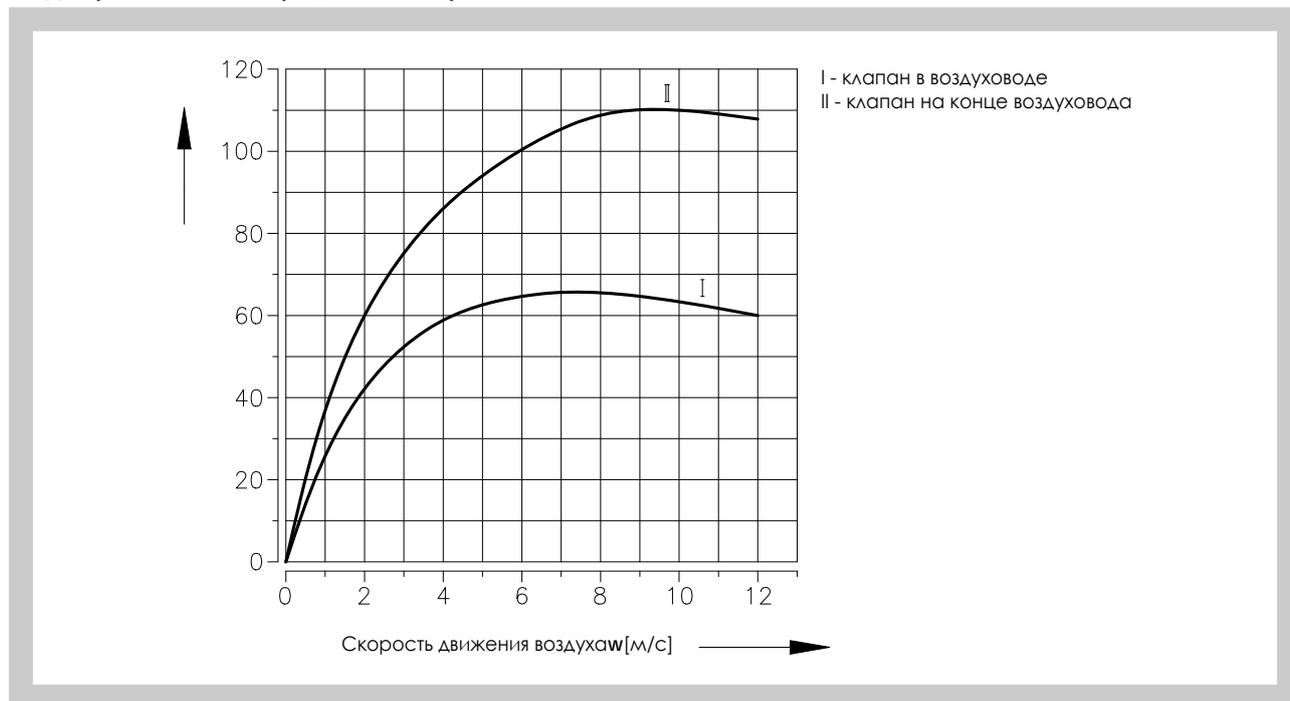
4. Установка и монтаж

- 4.1. Клапана предназначены для монтажа в воздуховод или в конец воздуховода.
- 4.2. Клапана предназначены для монтажа в вертикальный или горизонтальный воздуховод. При монтаже в горизонтальный воздуховод жалюзи должны быть расположены тоже горизонтально. Клапана необходимо монтировать таким способом, чтобы открытие жалюзей всегда было по направлению воздуха.

III. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

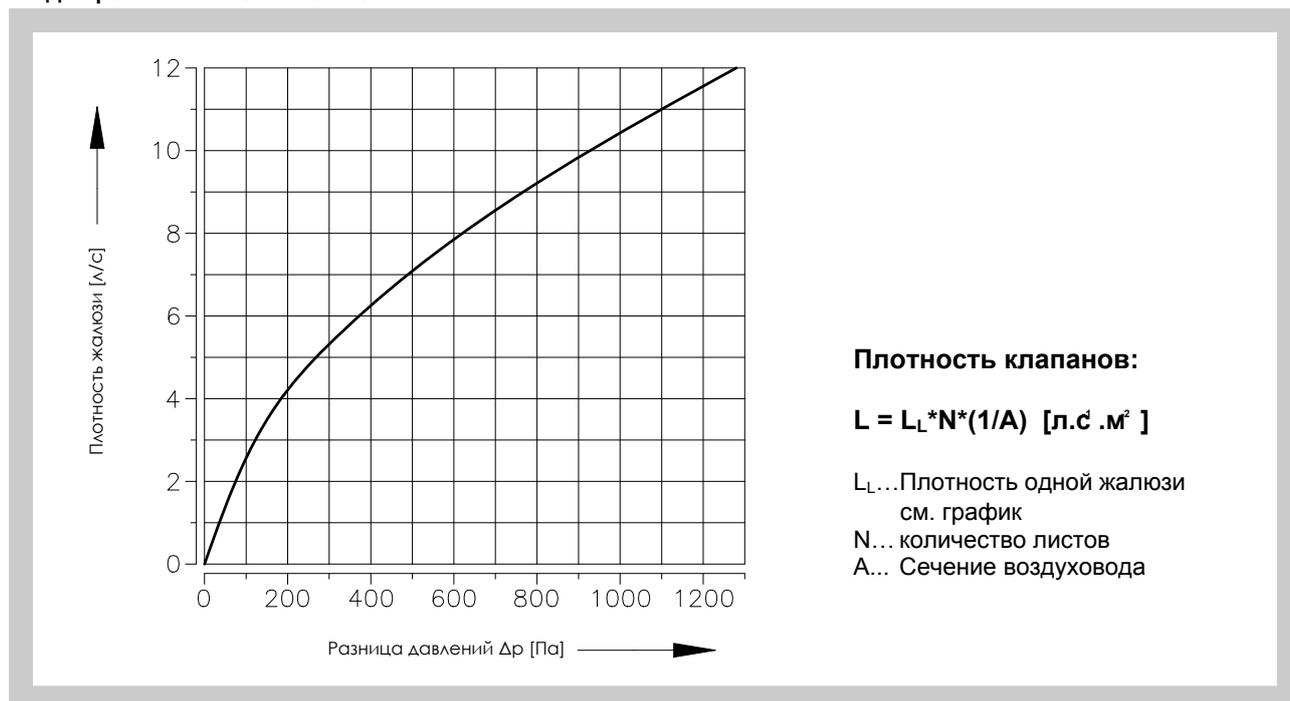
5. Потери давления

Диаграмма 5.1.1. Потери давления обратных клапанов



6. Плотность клапана

Диаграмма 6.1.1. Плотность клапана



IV. ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

7. Ключ к заказу

7.1. Обратный клапан

НКТМ 400x500 - .01 TPM 090/13



V. МАТЕРИАЛ, ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

8. Материал

- 8.1. Корпус и жалюзи стандартно изготавливаются из оцинкованного металлического листа без последующей обработки поверхности.
- 8.2. Подшипники скольжения изготовлены из стойкого самозатухающего нейлона.

VI. КОНТРОЛЬ, ИСПЫТАНИЯ

9. Контроль

- 9.1. Размеры контролируются с помощью обычных измерительных приборов в соответствии с нормой допустимых отклонений используемой в воздухотехнике.
- 9.2. Производится межоперационный контроль компонентов и главных размеров согласно чертежей.

10. Испытания

- 10.1. После окончания монтажа проводится 100% контроль работоспособности.

VII. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, ПРИЕМКА, ХРАНЕНИЕ, ГАРАНТИЯ

11. Логистические данные

- 11.1. Клапана транспортируются на паллетах в закрытых транспортных средствах. По согласованию с заказчиком, клапана возможно транспортировать навалом. При манипуляции на протяжении транспортировки и хранения, клапана должны быть защищены от повреждения и влияния погодных условий. В случае использования упаковочного материала, он является не возвратным и его цена не включена в цену клапана.
- 11.2. Если в заказе не указан способ приема товара, то приемом считается передача клапанов транспортировщику.
- 11.3. Клапана должны сберегаться в закрытых объектах, в среде без агрессивных испарений, газов и пыли. В объектах должна удерживаться температура в пределах от -5 до +40 °C при относительной влажности 80%.

12. Гарантии

- 12.1.** Производитель предоставляет на клапана гарантию 24 месяца от даты поставки.
- 12.2.** Гарантия пропадает при использовании клапанов в других целях, с другим оборудованием в рабочих условиях которые отличаются от указанных в данных технических условиях, или в результате механического повреждения.
- 12.3.** В случае повреждения клапанов во время транспортировки нужно при приеме товара составить протокол с транспортировщиком для возможной последующей рекламации.

VIII. МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ

13. Монтаж

- 13.1.** Монтаж заключается в установке клапана в воздухотехническую систему.

14. Обслуживание

- 14.1.** Обратные клапана нет необходимости обслуживать

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
26724 Hostomice
Česká republika
Tel.: +420 311 706 706
Fax: +420 311 584 810, 311 584 382
E-Mail: mandik@mandik.cz
www.mandik.cz

Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku. Aktuální informace o výrobku jsou uvedeny na
www.mandik.cz