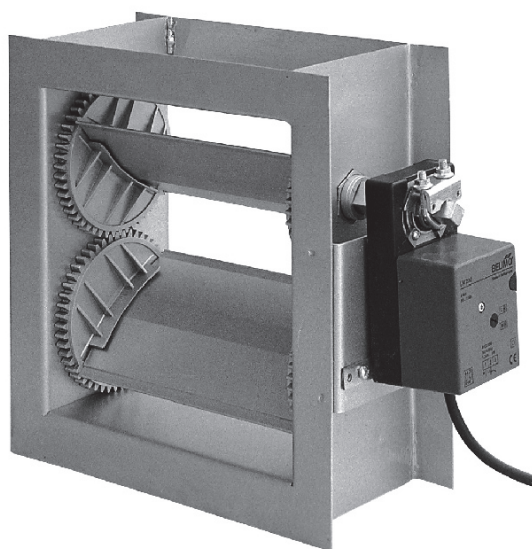


# Высокотемпературные воздушные клапаны

# PW350



## Назначение

Высокотемпературные воздушные клапаны PW350 с обратными лопастями применяются для регулирования или перекрытия потока горячего воздуха или газа. Допустимая температура рабочей среды до 350 °С (при температуре около 350 °С - кратковременное воздействие). Допускается использование данных клапанов для отсекаания воздушного потока в случае угрозы пожара в высотных зданиях, административных зданиях или гаражах. Рабочая температура от -20 до + 350 °С. Если клапан используется с электроприводом, то максимальная температура работы клапана зависит от максимальной рабочей температуры клапана, но не выше максимальной для самого клапана.

## Материал

Корпус воздушных клапанов PW350 в стандартной версии выполнен из стального оцинкованного листа, а лопасти из алюминиевого профиля. Лопасти соединены с зубчатыми колёсами выполненными из алюминия. Клапан оснащен полкой для установки сервопривода, возможно исполнение с ручным управлением. Все элементы клапана устойчивы к высоким температурам и удовлетворяют экологическим требованиям.

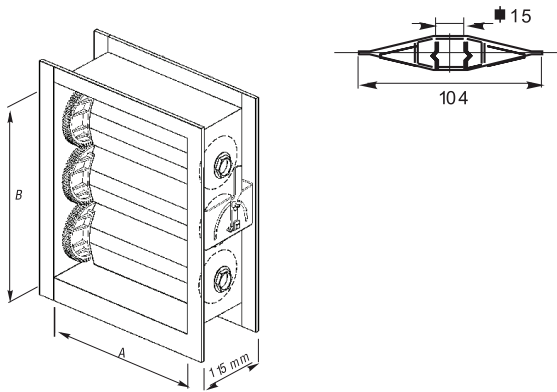
## Отделка

Конструкция воздушного клапана PW350 гарантирует хорошие параметры герметичности в закрытом положении и малое сопротивление потоку в открытом положении. Для клапанов размерами до 1000x1005 мм стандартными являются клапаны размерами:

- А - любой размер от 300 до 1000 мм.
- В - любой размер от 305 до 1005 мм, вычисляемый по формуле  $n*100+5$  [мм], где n-количество лопастей.

# PW 350

## Размеры и вес клапанов



B высота [мм]	A ширина [мм]							
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
	Ориентировочный вес [кг]							
305	3,2	3,8	4,4	5,0	6,2	7,4	8,7	9,9
405	4,0	4,7	5,4	6,1	7,5	8,9	10,4	11,9
505	4,8	5,6	6,4	7,2	8,8	10,4	12,2	13,8
605	5,5	6,4	7,3	7,7	10,0	11,8	13,8	15,6
805	7,0	8,1	9,2	10,4	12,6	14,8	17,2	19,5
1005	8,5	9,9	11,2	12,5	15,2	17,8	20,7	24,5
1205	10,0	11,5	13,0	14,6	17,7	20,8	24,0	27,1
1405	11,5	13,3	15,0	16,8	20,3	23,8	27,5	30,9

В случае заказа клапанов, которые отличаются от стандартных, следует определить размеры А x В, а также тип механизма в соответствии с принципами маркировки продукта.

## Принципы маркировки продукта

PW350 - <A> x <B> - T <N>

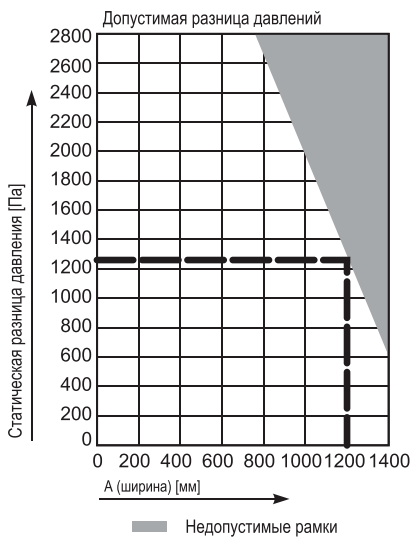
- Где:
- <A> - ширина просвета клапана в мм
  - <B> - высота просвета клапана в мм
  - <N> - тип привода:
    - 1 = с сервоприводом
    - 2 = ручной механизм
    - 3 = с подставкой под привод

Воздушные клапаны могут быть оборудованы ручным приводом или сервоприводом.

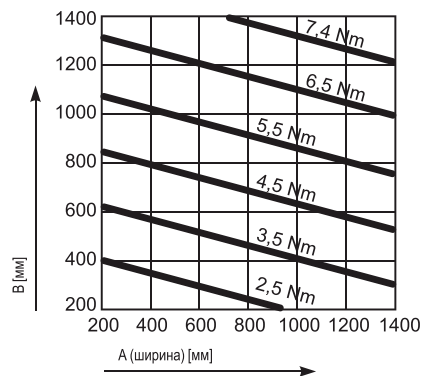
На заказ возможно изготовление нестандартных размеров до 1400 x 2000

## Технические данные

### Допустимая разница давлений

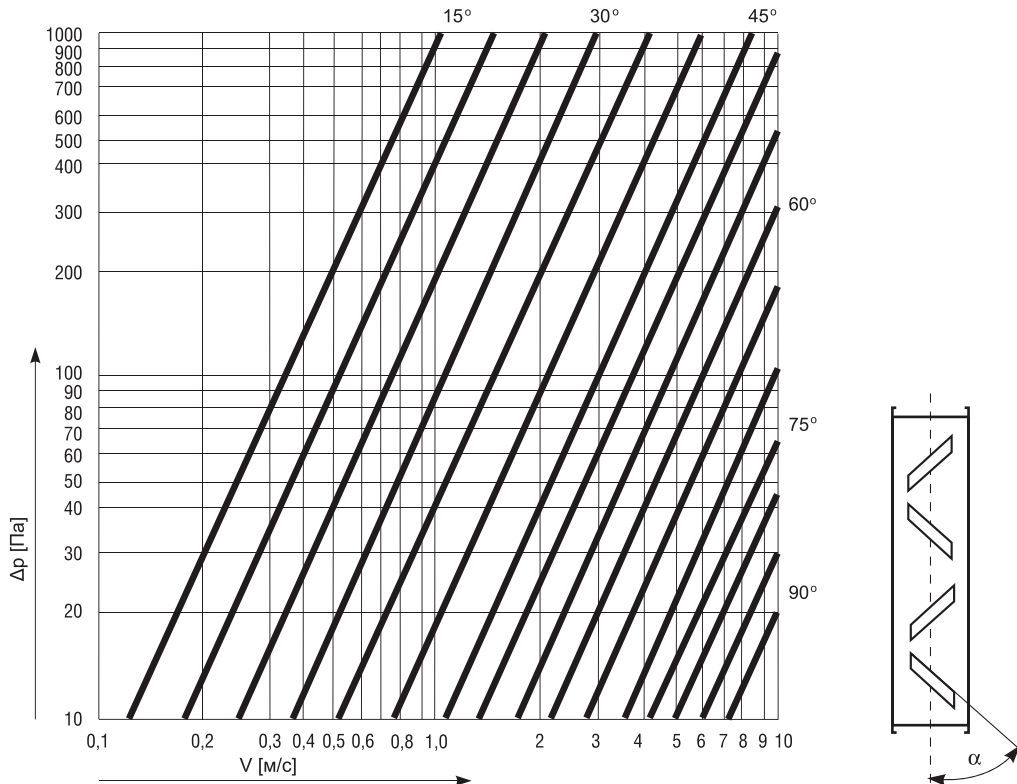


### Требуемый крутящий момент



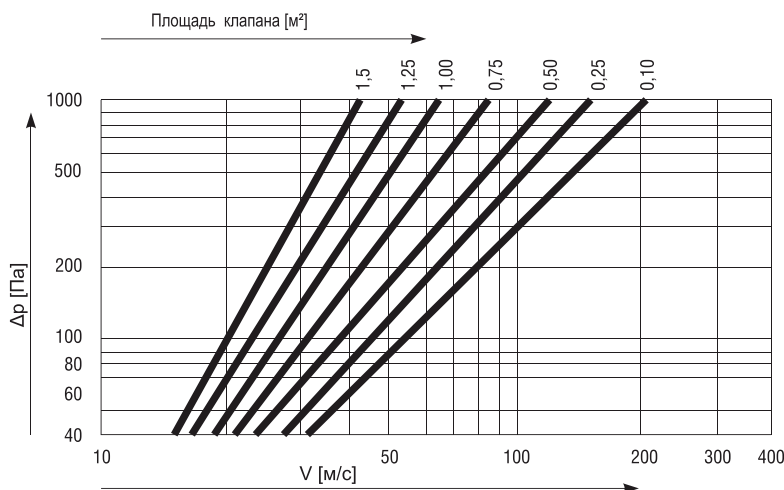
### Номограмма I

Влияние скорости  $V$  и уровня открытия клапана на падение давления  $\Delta p$ .



### Номограмма II

Величина утечки воздуха через закрытый клапан.



#### Обозначения:

- $V$  [м/с] скорость воздуха
- $p$  [Па] давление воздуха
- $\Delta p$  [Па] потеря полного давления
- $\alpha$  [°] угол положения лопасти
- $A$  [м<sup>2</sup>] площадь поперечного сечения клапана
- $q_{VLBA}$  [л/с м<sup>2</sup>] утечка воздуха