
**Автоматични въздушници Серии**
**Модел С30**

# АВТОМАТИ ЕН ВЪЗД ШНИК МОДЕЛ С30

- 
- 
- 
- 



¾", 1"-С30

2"-С30



2" - 30 Н

Модел С30 е комбиниран висококачествен автоматичен въздушник за различни типове водопроводни мрежи и работни условия. Той освобождава въздуха, натрупан във въздушните джобове при тръбопроводите под налягане, изпуска въздух при пълнене на тръбопроводите и осигурява постъпването на въздух при изпразване на тръбопроводите (три функции).

Чрез модерния си аеродинамичен дизайн и две дюзи въздушникът осигурява перфектна защита срещу натрупвания на въздух и предпазва от условия за възникване на вакуум посредством подобро уплътняване в условията на ниско работно налягане. Моделът обхваща класове налягане от PN 10 до PN 16 bar.

Присъединяването към линията е на резба тип BSPT по EN 10 226-1, ISO 228-1.

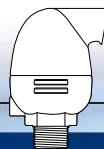
### Особенности и предимства

- **Правопроходно тяло с голям диаметър на отвора**
  - Високи стойности на дебита
- **Динамично уплътняване**
  - Защитава срещу теч при състояния на ниско налягане (0,1 bar)
- **Аеродинамичен изцяло капсулован кинетичен щит**
  - Предотвратява възможността за преждевременно затваряне без да нарушава достъпа и освобождаването на въздух
- **Страничен издатък с отвор към основата**
  - Осигурява възможност за резбово присъединяване към манометър, контролен достъп или тест за теч на въздушника
- **Минимална поддръжка и удължен експлоатационен живот**
  - Компактна, опростена и заменима структура с напълно корозоустойчиви части
  - **Произведен в съответствие със стандарт БДС EN 1074-4**
  - **Одобрен производствен процес и качествен контрол**
  - Спецификацията на продукта и действието му са тествани и оразмерени чрез специализиран тестови стенд.

### Допълнителни функции (само за 2")

- **Защита срещу хидравличен удар**
  - Плавно действие и защита на вентила (С30-SP)
- **Защита срещу ударна вълна**
  - Предотвратява навлизането на въздух в ситуации, водещи до повреди при помпи, изискващи презареждане или при прекъсване работа на сифони; предотвратява приема на придошла или замърсена вода в мрежи за питейна вода (С30-IP)





## Автоматични въздушници Серии Модел С30

### Принцип на действие

#### При пълнене на тръбопровода:

При пълнене на тръбопровода, повишения дебит на въздуха се изтласква през кинетичния отвор на въздушника. При навлизане на водата в камерата на въздушника поплавъка, поддържан на повърхността ѝ се издига нагоре и затваря кинетичния отвор. Уникалната аеродинамична структура на тялото на въздушника и поплавъка гарантират невъзможността поплавъка да затвори преди водата да навлезе във въздушника.

#### При работа под налягане на тръбопровода:

По време на работа под налягане на тръбопровода, въздуха се натрупва в горната част на камерата на въздушника, принуждавайки поплавъка да се спуска гравитачно надолу. Това на свой ред води до отваряне на автоматичната дюза и освобождаване на натрупалия се въздух. Веднъж освободени от наличието на въздух нивото на водата и съответно поплавъка се издигат, принуждавайки автоматичната дюза да се затвори.

#### При изпразване на тръбопровода:

В резултат на изпразването на тръбопровода възниква отрицателно диференциално налягане, карачо атмосферния въздух да избутва поплавъка надолу. Кинетичният отвор остава отворен и въздуха навлиза в камерата на въздушника предотвратявайки възникване на вакуум в тръбата.

#### Защита срещу хидравличен удар:

Устройството за защита от хидравличен удар се монтира към изхода на въздушника. В случай на хидравличен удар то затваря частично изхода на въздушника. Приближаващият воден стълб се намалява в резултат съпротивата на повишаващото се въздушно налягане във въздушника.

#### Защита срещу ударна вълна:

Защитата срещу ударна вълна се осигурява посредством нормално затворен възвратен диск, монтиран на изхода на въздушника и предпазващ го от постъпване на атмосферен въздух.

### Инженерна спецификация

- Материал на тялото: Стъклопласт PB305G33BK43 (Черен)  
Стъклопласт PB315G33GR215 (Сив)  
Стъклопласт PB7005G6RD102 (Червен)
- Материал на основата: Стъклопласт PB 305G33BK43 (Черен)
- Материал на поплавъка: Полипропилен Capilene R50
- Материал на уплътненията: EPDM
- Размер на отворите: DN20, DN25, DN50, DN80 (3/4", 1" 2" 3")
- Присъединяване: външна резба BSPT на фланци ISO16
- Разположение на изходния отвор:  
Странично  
Надолу (само за DN50-80, 2-3 ")
- Допълнителни функции (само DN50-80, 2-3 ")
  - Защита срещу хидравличен удар (C30-SP) със страничен изход на резба
  - Защита срещу ударна вълна (C30-IP) със страничен изход на резба
  - Обслужващ порт, снабден с тапа DN3 (1/8") за моделите на DN20-25 (3/4-1")
  - Обслужващ порт, снабден с тапа DN6 (1/4") за моделите на DN50-80 (2-3")

### Работни характеристики

- Клас на налягане: ISO PN16
- Обхват на работно налягане: 0,1 - 16 bar
- Работна температура и флуид: Вода до 60°C

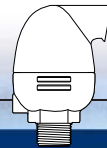
### Спецификация на отворите

DN	Inch	D[mm]	Ad[mm <sup>2</sup> ]	Ad[mm <sup>2</sup> ]
20	3/4"	20.2	320	5.4
25	1"	20.2	320	5.4
50	2"	45.0	1 590	12.2
80	3"	45.0	1 590	12.2

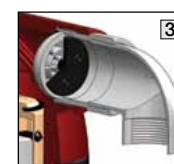
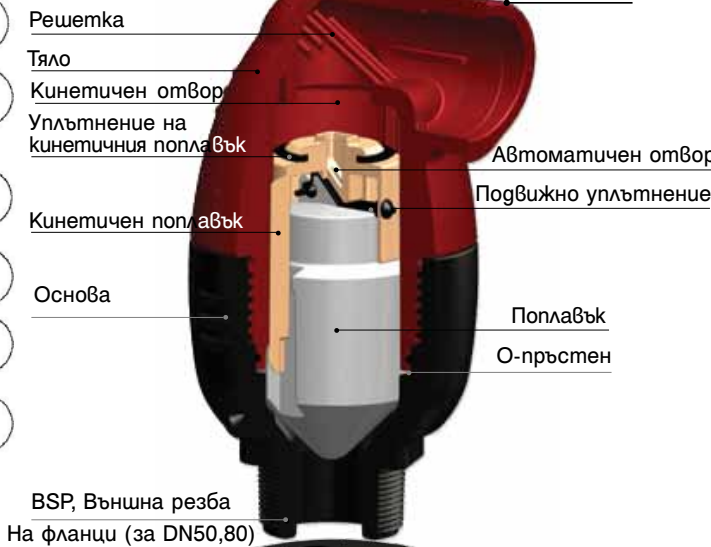
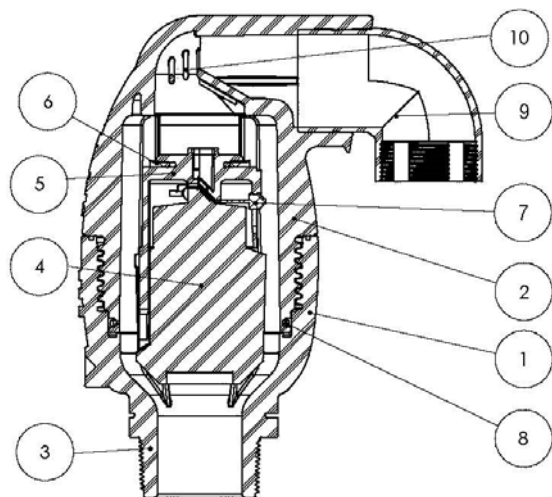
### Размери и тегло

DN	Inch	На резба	D (mm)	H (mm)	(Kg)
20	3/4"	На резба	97	160	0.44
25	1"	На резба	97	160	0.45
50	2"	На резба	143	230	1.30
50	2"	На фланци	165	240	1.95
80	3"	На фланци	200	240	2.25





## Автоматични въздушници Серии Модел С30



BSP, Външна резба  
На фланци (за DN50,80)

(C30-SP)

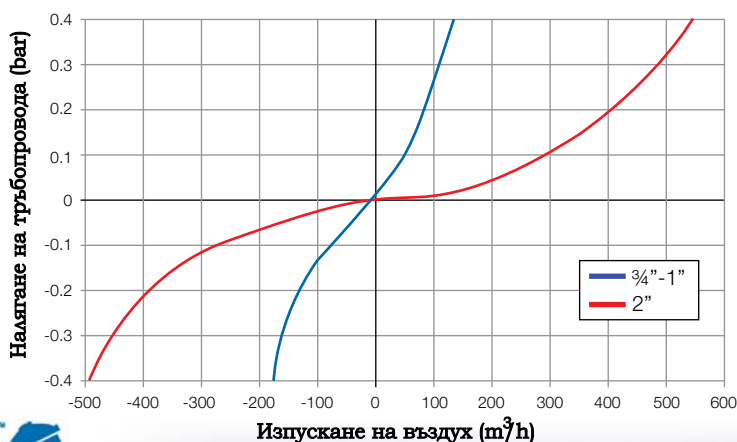
(C30-IP)

### Елементи и материали

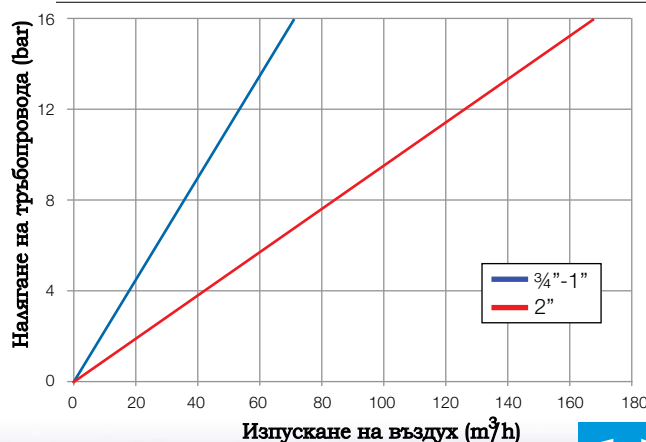
№	Описание	Материал	Забелужки
1	Основа	Стъклопласт (за питейна вода)	
2	Тяло	Стъклопласт (за питейна вода)	
3	Изход надолу	Полипропилен	
4	Поплавък	Полипропилен (за питейна вода)	
5	Кинетичен поплавък	Стъклопласт (за питейна вода)	
6	Уплътнение на кинетичен отвор	EPDM (за питейна вода)	
7	Уплътнение на автоматичен отвор	EPDM (за питейна вода)	
8	О-пръстен	EPDM (за питейна вода)	
9	Изход	Полипропилен	само за C30-SP, C30-IP
10	Решетка	Стъклопласт	само за C30-SP, C30-IP
11	Уплътнение на защитата срещу хидравличен удар	EPDM	само за C30-SP
12	Уплътнение на защитата срещу приливна вълна	EPDM	само за C30-IP
13	О-Пръстен	EPDM	само за C30-SP, C30-IP
14	Контролна точка (Опционално)	Неръждаема стомана	

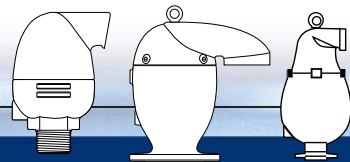
### Диаграма на дебитно-изпускателния потенциал

#### Пълнене и изпразване на тръбопровода



#### Изпускане на въздух (експлоатация под налягане)





## Автоматични въздушници Серии

**Как да поръчате: Модели A10, A11, K10, A30, A31, A71, C30, C31, C50, C60, C65, C70**

Моля оформете Вашата заявка според диаграмата.

