
Автоматични въздушници Серии
Модел С70

АВТОМАТИ ЕН ВЪЗД ШНИК

МОДЕЛ С70



Модел С70 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. Въздушникът минимизира и водното разпръскване в процеса на освобождаване на въздух. Моделът обхваща класове налягане от PN 10 до PN 40 bar. Присъединяването към линията е на резба тип BSPT по EN 10 226-1, ISO 228-1 за модел DN 50 и на фланци по EN 1092-2 за останалите размери.

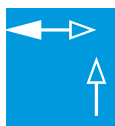
Особенности и предимства

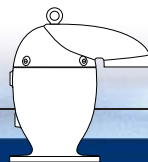
- Правопроходно тяло с номинален еднакъв диаметър на отвора на входа и изхода на въздушника
- По-високи стойности на дебита
- **Динамично уплътняване**
- Защитава срещу теч при състояния на ниско налягане (0,1 bar)
- **Аеродинамичен изцяло капсулован кинетичен щит**
- Предотвратява възможността за преждевременно затваряне без да нарушава достъпа и освобождаването на въздух
- **Намалява разпръскването на вода по време на освобождаването на въздуха**
- Иновативна двустепенна функция, автоматичен патентован отвор.
- **Три изхода по избор (разположени странично, надолу или в сферична, завъртаща се на 360° конфигурация)**
- Лесен монтаж във всякакво направление
- **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")

- **Вградена защита срещу хидравличен удар**
- Плавно действие и защита на вентила. Условията за частично затваряне на кинетичния отвор ("превключваща стойност") могат да се регулират в зависимост от специфичните системни изисквания (**C70-SP**) (**C70-AS**)
- **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 замърсената вода в мрежи за питейна вода (**C70-IP**)
- **Два сервисни входа за дрениране и връзка с манометър**
- **Дренажен вентил**
- **Противонасекомна решетка**





Автоматични въздушници Серии

Модел С70

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 поплавката, поддържан на повърхността ѝ се издига нагоре и затваря кинетичния отвор. Уникалната аеродинамична структура на тялото на въздушника и поплавката гарантират невъзможността поплавката 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 поплавката да се спуска гравитачно надолу. Това на свой ред води до двустепенно отваряне на автоматичния отвор, формиране въздушна междина между нивото на водата и отвора за изпускане на въздух и последващо освобождаване на натрупания въздух при минимално разпръскване на вода. Веднъж освободени от въздух нивото на водата и съответно поплавката се издигат, принуждавайки автоматичния отвор да се затвори.

При изпразване на тръбопровода:

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

Защита срещу хидравличен удар:

В случай на хидравличен удар дискът, защитаващ срещу хидравличен удар 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:
 - Стандартен: сферографитен чугун
 - По избор: неръждаема стомана, бронз
 - Покритие: синьо епоксидно прахово, термообработено
 - Материал на поплавката: Полипропилен Capilene R50
- Материал на уплътненията: EPDM
- Размер на отворите:
- DN50, DN80, DN100, DN150, DN200
 - 2", 3", 4", 6", 8"
- Присъединяване:
 - външна резба BSPT само за DN 50 (2")
 - на фланци ISO PN16/PN 25/PN 40
 - Разположение на изходния отвор:
 - странично, надолу, сферична конфигурация
 - Допълнителни функции
 - Защита срещу хидравличен удар (C70-SP) (C70-AS)
 - Защита срещу ударна вълна (C70-IP)

Работни характеристики

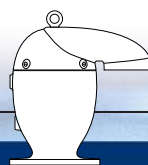
- Клас на налягане: ISO PN16, PN 25, PN 40
- Обхват на работно налягане: 0,1-16 bar; 0,1-25 bar; 0,1-40 bar
- Работна температура и флуид: Вода до 60°C

Спецификация на отворите

DN	Inch	D (mm)	Ad [mm ²]	D (mm)	Ad [mm ²]
DN50	2"	50	1 963	5x4	79
DN80	3"	80	5 027	8x4	201
DN100	4"	100	7 854	10x4	314
DN150	6"	150	17 671	15x4	707
DN200	8"	200	31 416	20x4	1 257

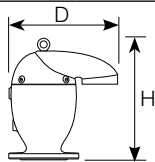



DN	Inch	PN 16 Ad [mm ²]	PN 25 Ad [mm ²]	PN 40 Ad [mm ²]
DN50	2"	1.1	0.6	0.4
DN80	3"	2.5	1.5	1.0
DN100	4"	3.1	2.0	1.3
DN150	6"	9.1	5.7	3.5
DN200	8"	11.2	7.5	4.8





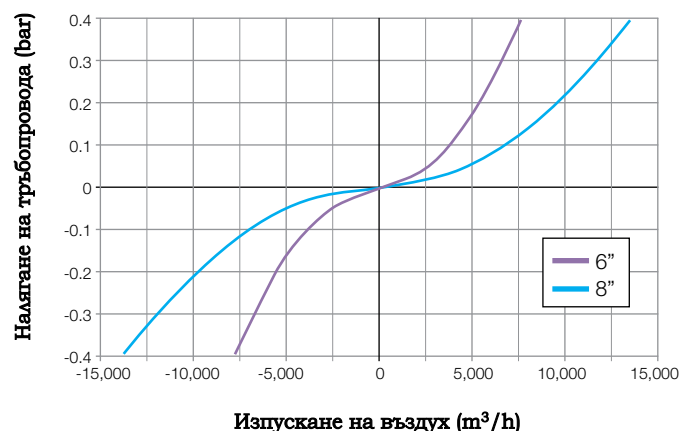
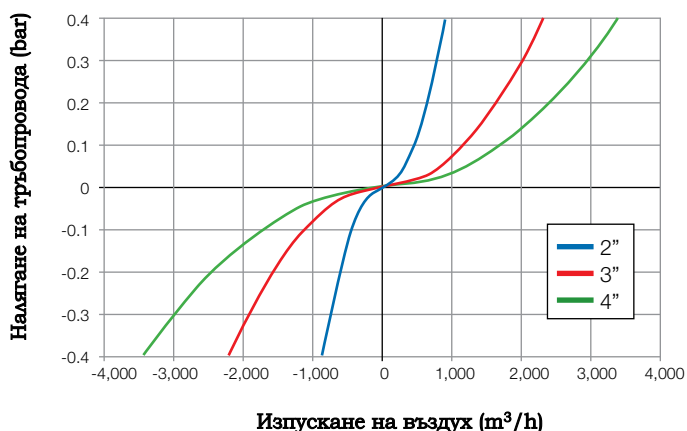
Автоматични въздушници Серии Модел С70

Размери и тегло

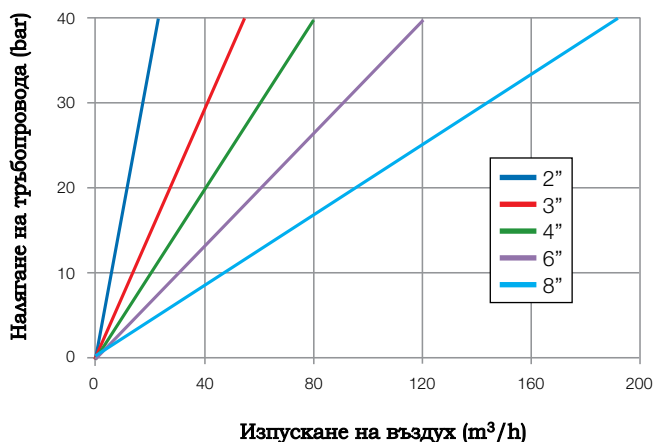
											
DN	Inch	-	D (mm)	H (mm)	(Kg)	D (mm)	H (mm)	(Kg)	D (mm)	H (mm)	(Kg)
50	2"	На резба	181	284	7.8	226	282	8.0	155	255	8.0
50	2"	На фланци	187	302	10.0	232	300	10.5	165	275	10.3
80	3"	На фланци	245	356	16.8	311	356	17.3	260	324	16.1
100	4"	На фланци	283	410	22.3	371	410	23.1	235	373	21.5
150	6"	На фланци	375	570	50	500	570	53.0	311	519	46.5
200	8"	На фланци	431	656	57.5	575	656	61.0	358	596	53.5

Диаграма на дебитно-изпускателния потенциал

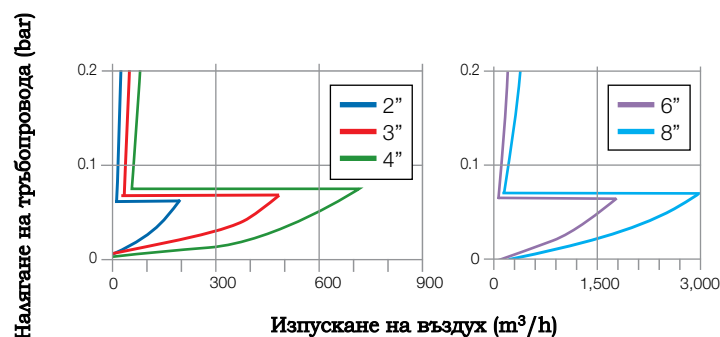
Пълнене и изпразване на тръбопровода

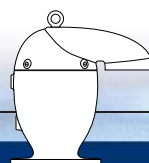


Изпускане на въздух (експлоатация под налягане)

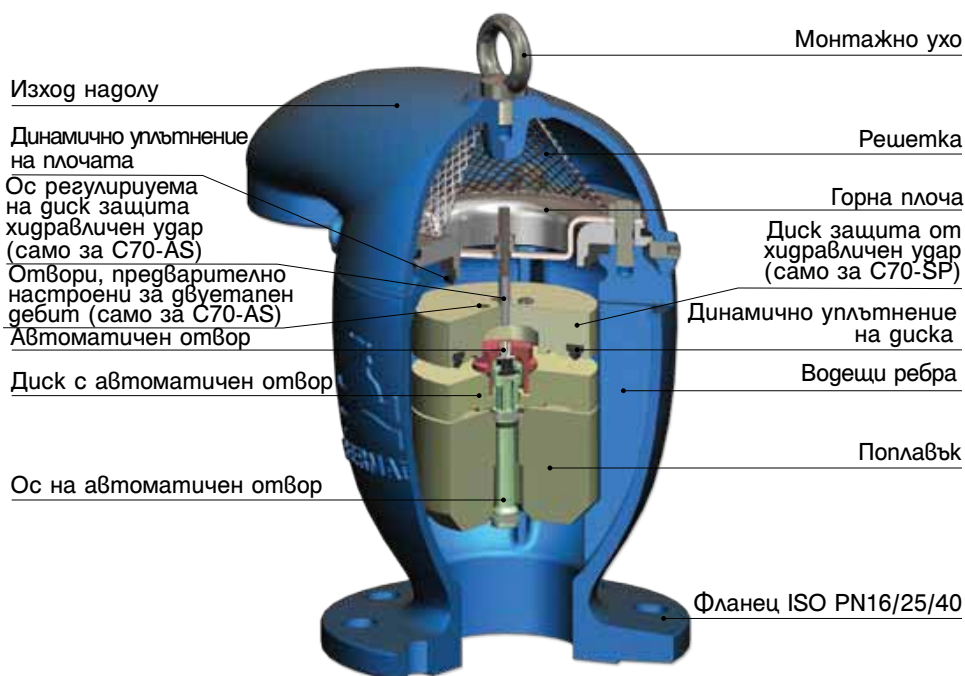


Изпускане на въздух (със защита срещу хидравличен удар)





Автоматични въздушници Серии Модел С70



Изход наголу

Динамично уплътнение на плочата

Ос регулируема на диск защита хидравличен удар (само за С70-AS)

Отвори, предварително настроени за двуетапен дебит (само за С70-AS)

Автоматичен отвор

Диск с автоматичен отвор

Ос на автоматичен отвор

Монтажно ухо

Решетка

Горна плоча

Диск защита от хидравличен удар (само за С70-SP)

Динамично уплътнение на гиска

Вогещи ребра

Поплаваък

Фланец ISO PN16/25/40



Без защита срещу хидравличен удар (С70)

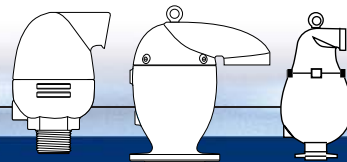


Със защита срещу ударна вълна (С70-IP)

Елементи и материали

№			/
1	Тяло- на резба/фланци	Сферографитен чугун лят	ASTM A536 GR. 65-45-12 (EN-GJS 450-10 DIN EN1563)
2	Изход страничен,надолу,сферич.конф.	Сферографитен чугун лят	ASTM A536 GR. 65-45-12 (EN-GJS 450-10 DIN EN1563)
3	Уплътнение на горна плоча	EPDM (за питейна вода)	
4	Диск защита срещу хидравличен удар	Полипропилен (за питейна вода)	Само за С70-SP
5	Уплътнение диск защ.срещу хидр.удар	EPDM (за питейна вода)	Само за С70-SP
6	Настроен звънящ диск срещу хидр.удар	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 (само за С70-AS)
7	Диск с автоматичен отвор	Полипропилен (за питейна вода)	
8	Поплаваък	Полипропилен (за питейна вода)	
9	Горна плоча	Неръждаема стомана	ASTM A744 Gr. CF8M
10	Мрежа противонасекомна	Неръждаема стомана	AISI / SAE S30300 (По заявка)
11	Взврд.диск (защита срещу прил.вълна)	Неръждаема стомана + EPDM	Само за С70-IP
12	О-пръстен на капака	EPDM (за питейна вода)	
13	Автоматичен отвор	неръжд. стомана (за питейна вода)	AISI / SAE S30400
14	О-Пръстен на автоматичния отвор	EPDM (за питейна вода)	
15	Тапа на автоматичния отвор	Стъклопласт (за питейна вода)	
16	О-пръстен на тапа на автомат. отвор	EPDM (за питейна вода)	
17	Уплътнение на автоматичния отвор	EPDM (за питейна вода)	
18	Ос на автоматичния отвор	Стъклопласт (за питейна вода)	
19	Заклучващ пръстен	Стъклопласт (за питейна вода)	
20	Болт на капака	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN 913 A2
21	Щпилка	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN 939 A4
22	Гайка	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN 939 A4
23	Шайба	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN 125 A2
24	Монтажно ухо	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN580 A4





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.

