



Автоматични въздушници Серии

Модел С50

АВТОМАТИ ЕН ВЪЗД ШНИК МОДЕЛ С50



Модел С50 е комбиниран висококачествен автоматичен въздушник за различни типове мрежи за отпадъчни води и работни условия. Той освобождава въздуха, натрупан във въздушните джобове при тръбопроводите под налягане, изпуска въздух или газ 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 газ 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 за модел DN 50 и на фланци по EN 1092-2 за останалите размери.

Особенности и предимства

- **Правопроходно тяло с удължен дизайн и с голям диаметър на отвора**
 - По-високи стойности на дебита
 - Предотвратява се възможността за контакт на твърди частици с работещите части на въздушника
- **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
- **Два обслужващи изхода**
 - Възможност за дренаж и обратно промиване
- **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

- **Защита срещу хидравличен удар**
 - Плавно действие и защита на вентила (С50-SP)
- **Защита срещу ударна вълна**
 - Предотвратява навлизането на въздух в ситуации, водещи до повреди при помпи, изискващи презареждане или при прекъсване работа на сифони; (С50-IP)
- **Дренажен вентил**





Автоматични въздушници Серии Модел С50

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 атмосферният 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)
Материал на капака: Стъклопласт PB305G33BK43 (Черен)
Материал на изход 2" на капака:
Стъклопласт PB7005G6RD102 (Червен)
- Материал на поплавъците: Полипропилен Capilene R50
- Материал на уплътненията: EPDM
- Размер на отворите: DN50, DN80, DN100 (2", 3", 4")
- Присъединяване: външна и вътрешна резба BSPT
на фланци ISO EN 1092-2 PN 16
 - Разположение на изходния отвор:
 - Странично, надолу
 - Допълнителни функции (само за DN50, 2")
 - Защита срещу хидравличен удар (C50-SP)
със страничен изход на резба
 - Защита срещу ударна вълна (C50-IP)
със страничен изход на резба

Работни характеристики

- Максимално тестово налягане: PN16
- Обхват на работно налягане: 0,05 - 10 bar
- Работна температура и флуид: Вода до 60°C

Спецификация на отворите

DN	Inch	D[mm]	Ad[mm ²]	Ad[mm ²]
50	2"	45.0	1 590	12.2
80	3"	45.0	1 590	12.2
100	4"	45.0	1 590	12.2

Размери и тегло

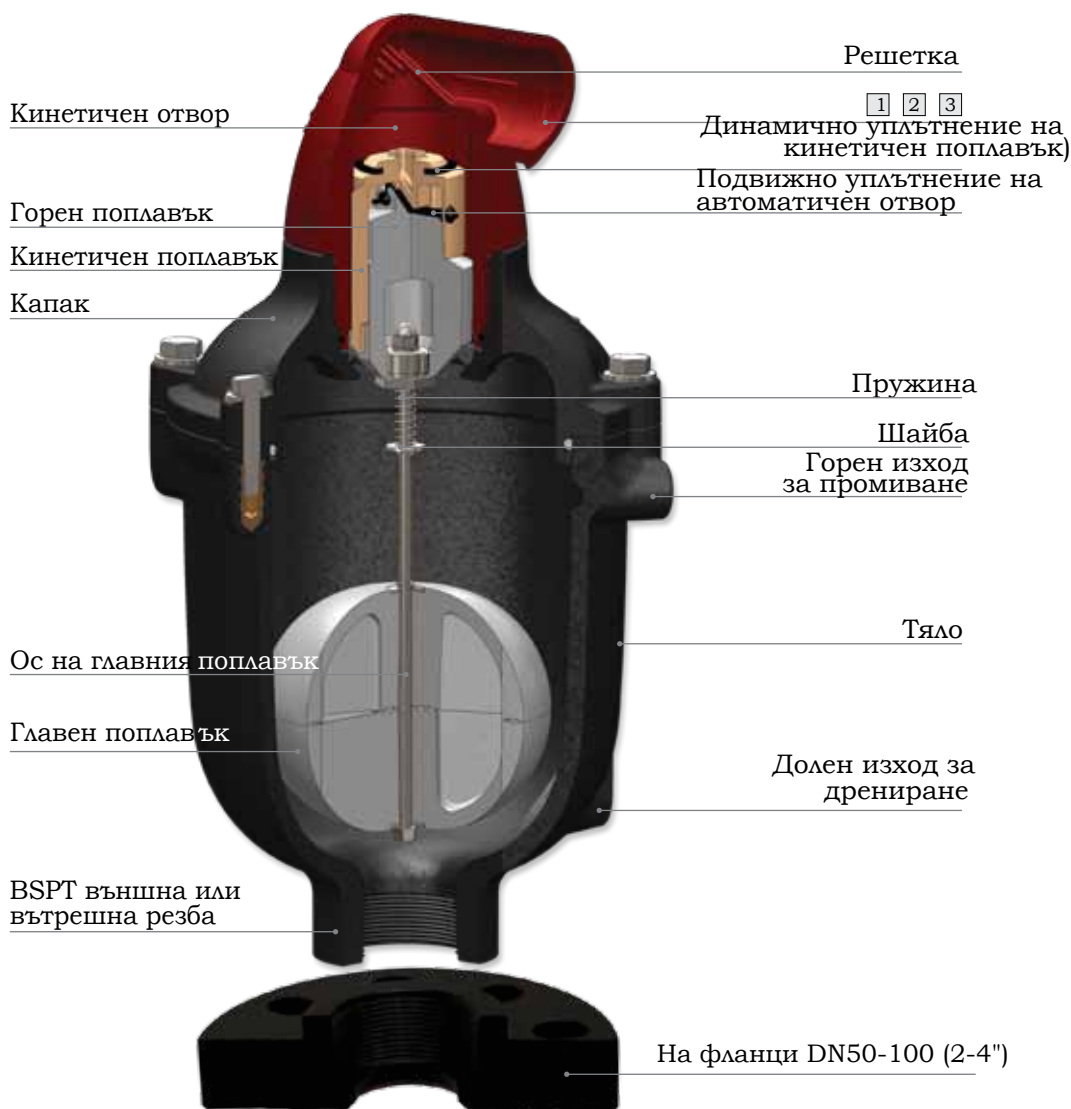
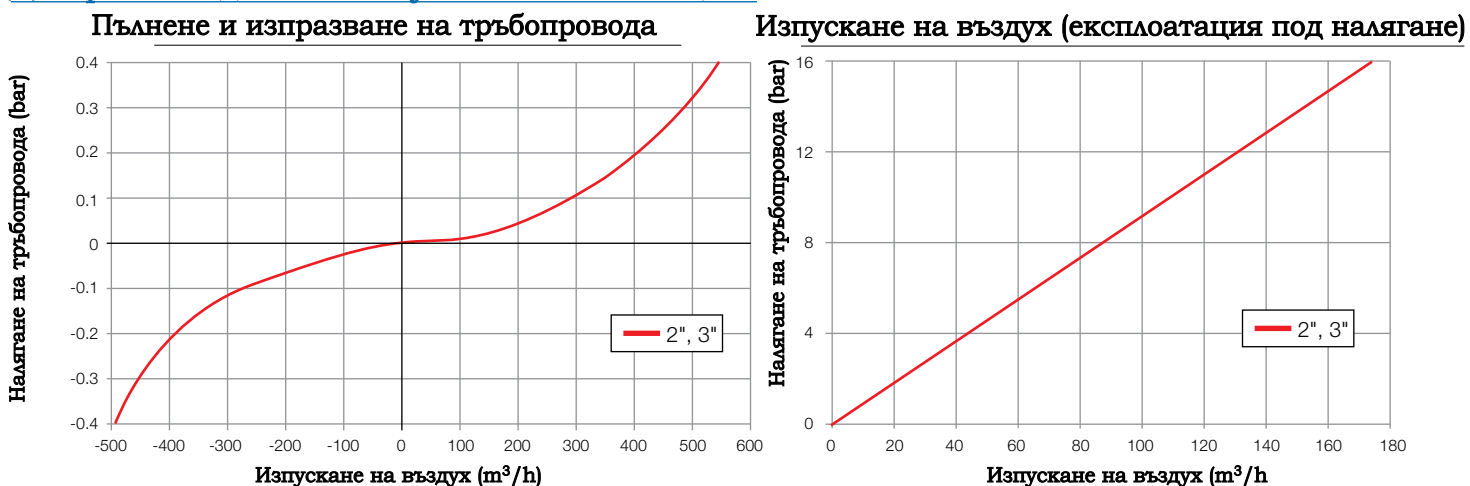
DN	Inch	На резба	D (mm)	H (mm)	(Kg)
50	2"	На резба	230	458	5.5
50	2"	На фланец	230	478	6.5
80	3"	На фланец	230	478	6.8
100	4"	На фланец	230	478	7.0





Автоматични въздушници Серии Модел С50

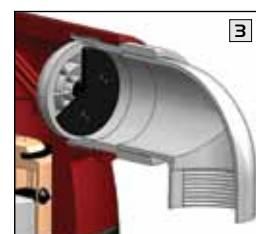
Диаграма на дебитно-изпускателния потенциал



Изход надолу и връзка към отводнителна тръба



Защита срещу хидравличен удар (C50-SP)



Защита срещу ударна вълна (C50-IP)





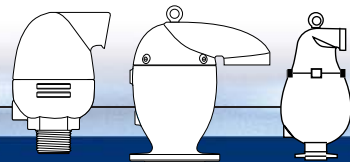
Автоматични въздушници Серии Модел С50

Елементи и материали

№			/
1	Тяло с вътрешна резба	Стъклопласт	
1a	Тяло с външна резба	Стъклопласт	
2	Капак с изход за отпадъчна вода 2"	Стъклопласт	
3	Изход надолу	Полипропилен	
4	2-С-Тяло	Стъклопласт	
5	Горен поплавък	Полипропилен	
6	Главен поплавък	Полипропилен	
7	Кинетичен поплавък	Найлон	
8	Подвижно уплътнение на автоматичен отвор	EPDM	
9	Динамично уплътнение на кинетичен отвор	EPDM	
10	Шестостенна полусферична гайка	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN1587 A2
11	Шайба	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN1587 A2
12	Ос на главния поплавък	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN1587 A2
13	Гайка на горния поплавък	Найлон	
14	Пружина	Неръждаема стомана	AISI / SAE S30300
15	Шайба	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN9021 A2
16	Гайка	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN934 A2
17	Вложка M12	Месинг MS 58	
18	О-Пръстен	EPDM	
19	Болт	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN933 A2
20	Шайба	Неръждаема стомана	AISI/ SAE S30400 DIN125A A2
21	Шайба	EPDM	
22	О-Пръстен	EPDM	
23	Изход със защита	Полипропилен	Само за C50-SP, C50-IP
24	Решетка	Стъклопласт	Само за C50-SP, C50-IP
25	Уплътнение на защитата срещу хидр. удар	EPDM	Само за C50-SP
26	Уплътнение на защитата срещу ударна вълна	EPDM	Само за C50-IP
27	О-Пръстен	EPDM	Само за C50-SP, C50-IP

H





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.

