


700 Серия

Модел WW-710

ЕЛЕКТРОМАГНИТЕН ВЕНТИЛ

МОДЕЛ 710

- Оптимизира управлението на мрежите
- Спомага за изолиране зоните на налягане
- Изолира тръбопроводите при по-големи течове
- Предпазва резервоарите от препълване
- Превключва процеси между различни вентили
- Автоматично опресняване на резервоарите

Електромагнитният вентил Модел 710 е хидравлично управляем с дифрагмено задвижване, отварящ или затварящ напълно под действието на електрически сигнал. Цялата гама редуктори обхваща класове налягане от PN 16 до PN 25 bar и се изчисляват на тези налягания. Присъединяването към линията е на фланци за номинално налягане PN 16 и 25 Bar с монтажна дължина съгласно стандарт ISO 5257.

При работа с ниско налягане използвайте модел 710-B.



Особенности и предимства

■ Задвижван от налягането в тръбопровода

- Самостоятелно управление
- Без необходимост от електродвигател
- Дългосрочна 100% двупосочна херметичност

■ Електромагнитно управление

- Ниска консумация на ел. захранване
- Широк обхват на използваните ел. напрежения и ток
- Нормално затворен, отворен или импулсен EMV

■ Гъвкав дизайн

- Лесно добавяне на допълнителни приспособления

■ Двойна камера

- Плавна реакция
 - Плавно затваряне на вентила
 - избягва се хидравличното напрежение
- Защитена задвижваща мембрана
- С пълно отваряне и затваряне при ниски налягания (вариант В)

■ “Y” образно или ъглово уширено тяло

- Минимум загуба на налягане. Изправна работа в тежък режим

■ Полуправа направлявана посока на дебита

- Без турбуленция

■ Безпрепятствен пълнопроходен дизайн

- Безкомпромисна надежност

Допълнителни функции

- С пълно отваряне и затваряне – **710-B**
- С функция на обратна клапа – **710-20**
- С контрол на скоростта на отваряне и затваряне – **710-03**
- С изключване при претоварване за облекчаване на налягането – **710-3Q**
- Със защита срещу преливане на седлото (безотказно изключване) – **710-O**
- Със защита срещу свръхналягане при затваряне - **710-49**





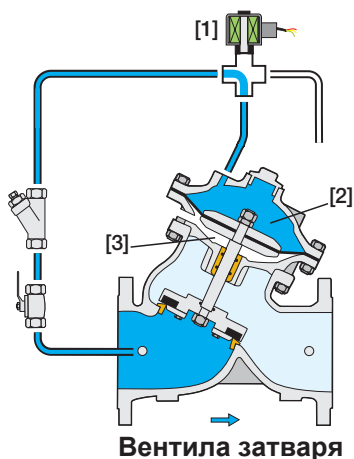
700 Серия
Модел WW-710

Действие

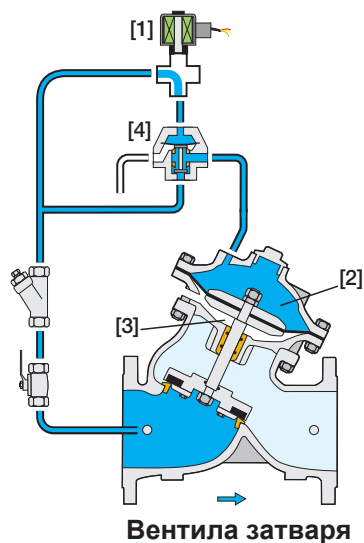
Модел WW-710 е оборудван с трипътен ел. магнитен вентил.

Нормално отвореният ЕМВ [1] позволява на входното налягане да изпълни камерата [2] в следствие на което вентила затваря. При подаване на ел. захранване към бобината на ЕМВ [1] той променя посоката си и освобождава налягането от камера [2]. Вентилът се отваря напълно. При вентили, по-големи от 10" се използва акселератор [4], който увеличава бързодействието им. Долната камера [3] е отворена към атмосферата.

Размер 1 1/2-8"



Размер 10-20"





700 Серия

Модел WW-710

Инженерни Спецификации

Основен вентил: Основния вентил ще бъде центриран, мембранно действащ спирателен вентил, скосен (Y тип) или ъглов. Тялото ще е със заменимо усилено уплътнение от неръждаема стомана. Вентилът ще осигурява безпрепятствено посоката на дебита чрез липсата на водачи за остта, лагери или поддържащи ребра. Тялото и капака ще са от сферографитен чугун. Всички външни болтове, гайки и шайби ще бъдат с Duplex® покритие. Всички компоненти на вентила ще бъдат достъпни и лесни за обслужване без необходимост от сваляне от тръбопровода. Конструкцията на вентила ще позволява надграждане за контрол при динамично регулиране на дебита и налягането. Наклонената форма на корпуса и остта на активатора позволява вентила да е самообезвъздушаващ се. Изпълнението на дизайна по хармонизирания стандарт на ЕС БДС EN 558-1 серия 1 гарантира перфектно подбран и антикавитационни пропорции, изправна работа дори при тежки условия и при най-разнообразни дебити.

Този модел се отличава с изключително безшумно действие, което го прави подходящ за градски условия и монтаж във високи сгради. Фланците са разпробити съгласно БДС EN 1092-2 (ISO 7005-2) и са с борд за прецизно разполагане на уплътненията. Размери: от DN 40 до DN 800.

Активатор: Активаторът ще бъде двукамерен с вградена разделяща част между долната повърхност на мембраната и основния вентил за изилиране на мембраната от основния воден поток. Цялото устройство на активатора (от уплътнителния диск до горния капак) ще може да се отстранява като интегрална единица. Валът на вентила ще бъде от неръждаема стомана и ще бъде централизиран, инаправляван чрез лагер, разположен в разделителната преграда. Отстранимият радиален уплътнителен диск ще включва гъвкаво уплътнение и ще има възможност за добавяне на V-образен затвор (дросел) чрез завинтване. Същият ще е свързан към мембраната чрез централизирания вал. Уплътнителният диск ще затваря сменяемото легло на вентила, изработено от неръждаема стомана AISI 316L.

За избягване на турбуленция и ефекта на кавитация диаметърът на леглото ще е максимум до 15 % по-малък от номиналния стандартен диаметър на редуцир вентила.

Непропускливост към течове при затваряне - клас VI.

Контролна система: Контролната система ще включва двупътен пилотен вентил с центрирана пружина и чувствителна 8 "(200 мм) диафрагма, сферичен кран и филтър. За вентили над 10" ще има и акселератор. Тръбите и фитингите могат да бъдат от неръждаема стомана, месинг или PP.

Система за управление : Системата за управление се състои от един двупътен пилотен вентил за намаляване на налягането с директно действие и с възможност за промяна на настройките, цилиндричен вентил, изолиращи спирателни кранове и филтър. Пилотът е с диапазон на настройка 1-16 bar. Той е снабден с интегрирана обособена сензорна камера, позволяваща дистанционно детектиране. Системата е затворена и не изхвърля вода в околното пространство. Тя е пригодена за допълнително оборудване с пневматично опериращо устройство с поддържане на множество настройки за динамично дистанционно управление и отчитане посредством електронни устройства. Всеки вентил е снабден с позиционен индикатор за визуално наблюдение на степента на отваряне /притваряне на диска.

Материали на изработка (стандартно изпълнение) : Тяло и капак- сферографитен чугун. Диск и легло на затвора, ос, пружина, опорни шайби на мембраната-неръждаема стомана. Лагерни втулки-бронз. Мембрана- синтетична гума подсилена с найлон. Уплътнения- синтетична гума. Контролна система (пилотен вентил, хидравлични импулсни тръби и фитинги, спомагателни арматури)- неръждаема стомана. Болтове, гайки, шпилки- неръждаема стомана с неръждаемо покритие Duplex. Върху основния вентил е нанесено отвън и отвътре синьо епоксидно- прахово покритие RAL 5005, съответстващо на изискванията за тежки режими на работа съгласно DIN 30677-2, DIN 3476 Минимална дебелина на покритието- 250- 350 µm. Одобрено от M3 на РБ като подходящо за използване в питейното водоснабдяване.

Гранични условия за работа и безопасност:

+/- 2 m за дебит при скорост под 0,3 m/sec. Максимален работен шум до 85 dba при измерване на метър извън шахтата. Възможност за работа в шахта, изложена на риск от наводняване 1 m дълбочина.

Контрол на качеството: Производителят на вентилите е сертифициран според изискванията на стандарта за управление на качеството ISO 9001. Основният вентил е одобрен като напълно пригоден за питейно водоснабдяване съгласно изискванията на хармонизирания стандарт на ЕС БДС EN 1074-5, за което са издадени и се предоставят при поискване съответните сертификати. Съобразно критериите за това отговорно приложение са подбрани и преминалите през строг контрол висококачествени материали за изработка.





700 Серия

Модел WW-710

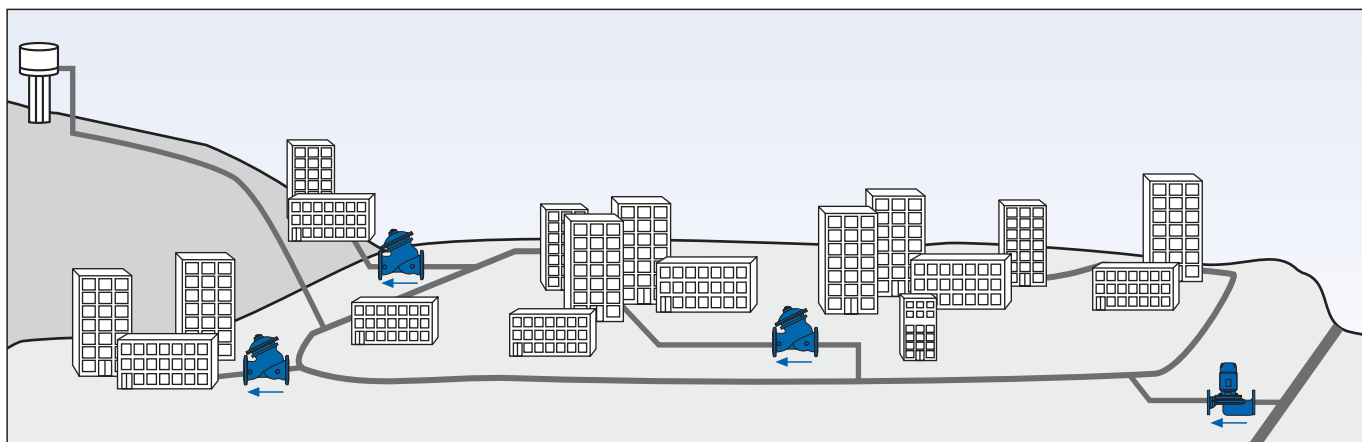
Типични приложения

Разпределителни мрежи

Много е важно управлението и оптимизирането на водоизточниците и потребителите в разпределителните мрежи:

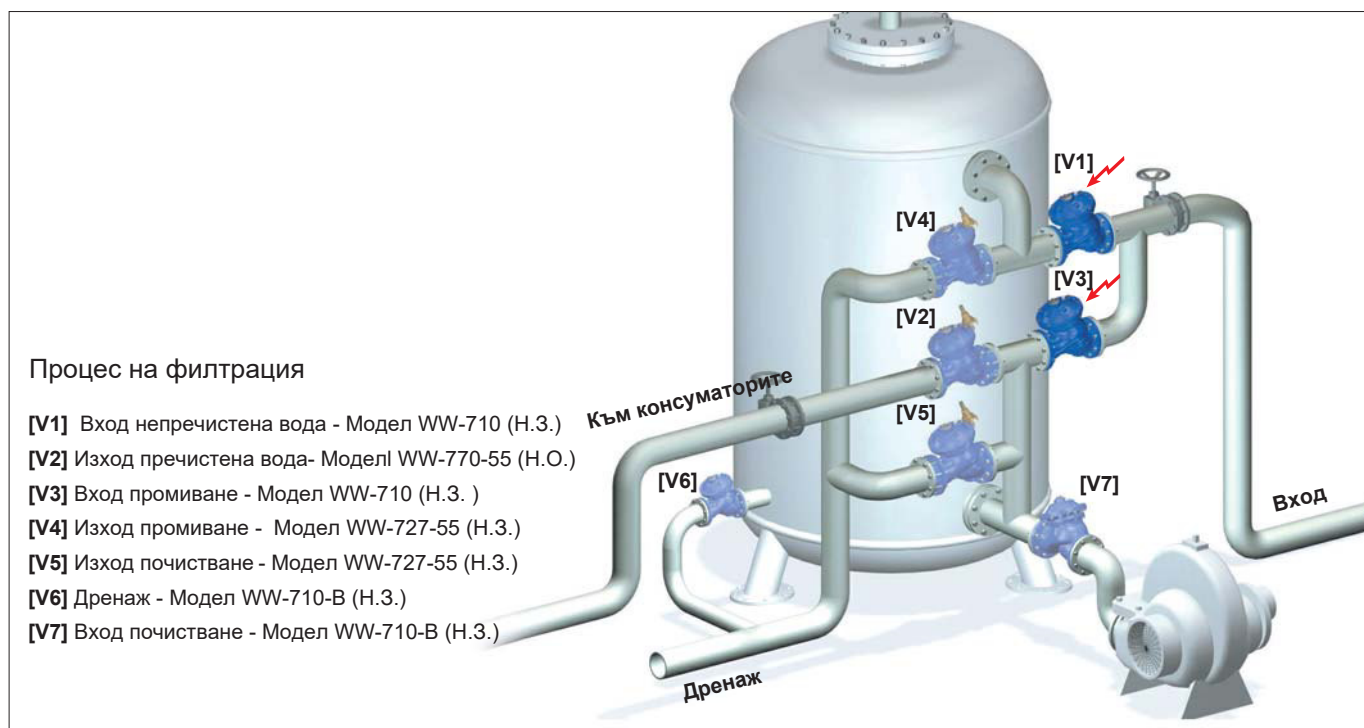
- Водоизточниците са с различно качество и стойност
- Качеството на водоизточниците варира през цялата година
- Потребителите се нуждаят от вода с различно качество
- Зоните се нуждаят от отделяне и поддръжка

Модел 710 е готов да посрещне и да се справи с всички нужди и изисквания на потребителите.



Филтриращи системи

При филтриращите станции, монтирани като част от системите за пречистване на вода има изискване през определен период да се променя посоката на водата през филтъра, с цел промиването му от нечистотии. Тази промяна се осъществява чрез модела 710 вентили (V1) и (V2) монтирани от към входа на филтъра. Вентилът (V1) е нормално отворен, а вентила за обратната посока е нормално затворен (V1).

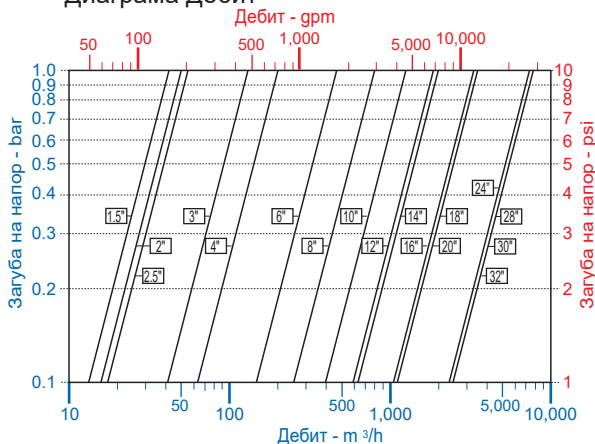




700 Серия

Модел WW-710

Диаграма Дебит

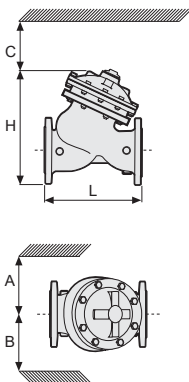


Данните са за Y-образна форма и плосък диск

Техническа спецификация

Размери и тегло

Размер	A, В	C	L	H	Тегло	
mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kg lbs	
40	1 1/2"	350 14	180 7	205 8.1	239 9.4	9.1 20
50	2"	350 14	180 7	210 8.3	244 9.6	10.6 23
65	2 1/2"	350 14	180 7	222 8.7	257 10.1	13 29
80	3"	370 15	230 9	250 9.8	305 12.0	22 49
100	4"	395 16	275 11	320 12.6	366 14.4	37 82
150	6"	430 17	385 15	415 16.3	492 19.4	75 165
200	8"	475 19	460 18	500 19.7	584 23.0	125 276
250	10"	520 21	580 23	605 23.8	724 28.5	217 478
300	12"	545 22	685 27	725 28.5	840 33.1	370 816
350	14"	545 22	685 27	733 28.9	866 34.1	381 840
400	16"	645 26	965 38	990 39.0	1108 43.6	846 1865
450	18"	645 26	965 38	1000 39.4	1127 44.4	945 2083
500	20"	645 26	965 38	1100 43.3	1167 45.9	962 2121



Данните са за Y-образна форма, на фланци, PN16
Теглото е за основен вентил PN16
"C", необходимото разстояние за демонтиране на целия активатор
"L", ISO стандарт за строителна дължина

Тяло на вентила

Форма на тялото: "Y" (globe) и ъглова

Размер: 1 1/2"-32" (40-800 mm)

Присъединяване (Според налягането):

Фланци: ISO PN16, PN25

(ANSI Class 150, 300)

Резба: BSP или NPT

Работна температура:

Вода до 80°C (180°F)

Материали:

Тяло и активатор: Сферографитен чугун

Вътрешни части: Неръждаема стомана, бронз и стомана с покритие

Диафрагма: NBR найлон с подсилена оплетка

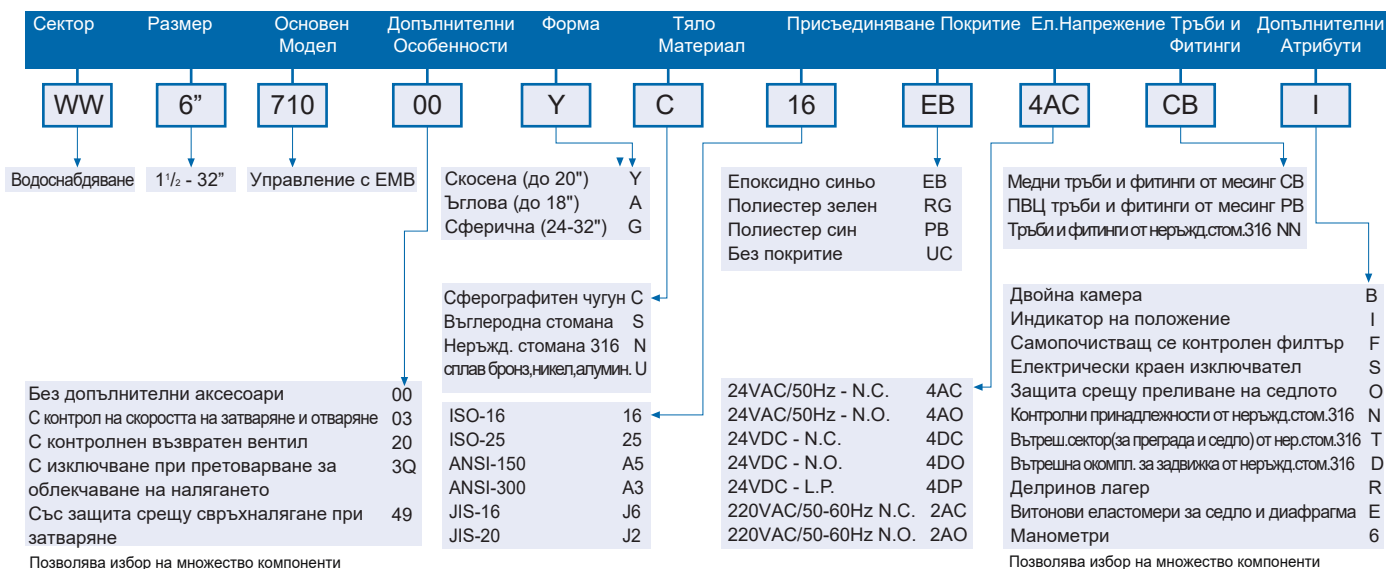
Уплътнения: NBR

Покритие:

Епоксидно прахово чрез електростопилка, RAL 5005 (Синьо) Одобрено за контакт с питейна вода или електростатично Епоксидно прахово полиестерно

Как да поръчате

Моля оформете вашата поръчка според диграмата.



Контролна система

Стандарти и материали:

Аксесоари: Бронз, месинг, неръжд. стомана и NBR

Тръби: Мед или неръжд. стомана, полипропилен

Фитинги: Горещо шамп. месинг или неръжд. стомана

Данни за EMB:

Тяло: Месинг или неръждаема стомана

Мембрани: NBR или FPM

Покритие бобина: Формована епоксидна смола

Електрически данни за EMB:

Ел. напрежение:

(ac): 24, 110-120, 220-240, (50-60 Hz)

(dc): 12, 24, 110, 220

Консумация:

(ac): 30 VA, при пуск; 15 VA (8W), със

задържане или при пуск 70 VA, при пуск; 40

VA (17.1W), със задържане

(dc): 8-11.6W

Данните може да се различават в зависимост от модела EMB

Избор на EMB

Размер	Модел EMB		Акселератор модел	
	330 (2.0 mm)	311 (1.0 mm)	54	58
1 1/2-8"	■			
1 1/2-6"		■		
10-20"	■		■	
8-20"		■	■	
24-32"	■			■
24-32"		■		■

Материали на акселератора :

Тяло: Месинг или неръжд. стомана

Вътрешни части: Неръжд. стомана и месинг

Диафрагма: NBR или FPM