



700 Серия

Модел WW-720

ВЕНТИЛ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ

МОДЕЛ 720

Редуцир вентил

- ☐ Намаляване на дебит и течове
- ☐ Защита от кавитация
- ☐ Ниско ниво на шума
- ☐ Взривозащитен
- ☐ Поддържа настройките на системата
- ☐ Предпазва от хидравличен удар

Вентилът за регулиране на изходящо налягане, модел 720 е регулиращ вентил с хидравлично управление, двойна камера и мембранно задействане. Той намалява високото входящо налягане до по-ниско изходящо, което се запазва постоянно независимо от промените на входящото налягане. 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 със монтажна дължина съгласно стандарт ISO 5257.



Особенности и предимства

■ Задвижван от налягането в тръбопровода

- ☐ Самостоятелно управление
- ☐ Няма нужда от двигател
- **Гъвкав дизайн**
- ☐ Лесно добавяне на допълнителни приспособления

■ Двойна камера

- ☐ Плавна реакция
- ☐ Плавно затваряне на вентила - избягва се хидравличното напрежение
- ☐ Защитена задвижваща мембрана
- **“Y” образно или ъглово уширено тяло**
- ☐ Минимум загуба на налягане.
- Изправна работа в тежък режим

■ Балансиран диск

■ Седло от неръждаема стомана

- по устойчиво на кавитация
- **“V”-образен дросел**
- ☐ стабилно регулиране при ниски дебита и при големи диференциални разлики между входно и изх. налягане в отношение до 12:1

■ Полуправа направлявана посока на дебита

- ☐ Без турбуленция
- ☐ Безкомпромисна надеждност
- ☐ Безпрепятствен пълнопроходен дизайн

Допълнителни функции

- Противопожарно защитен с УВ защита – FP-720-UL
- С електромагнитен контрол – 720-55
- С вградена възвратна клапа – 720-20
- С електромагнитен контрол и вградена възвратна клапа – 720-25
- Пропорционален – 720-PD
- С автоматично регулиране срещу претоварване – 720-09
- С високочувствителен пилот – 720-12
- Редуцир вентил за авар. дейност при критично налягане – 720-PD-59
- Със защита срещу хидравличен удар – 720-48
- С многостепенно електрическо управление – 720-45
- С многостепенно електронно управление, за – 720-4T
- поддържане на множество нива, тип 4T
- Редуцир вентил с електронно следене на налягането – 728-03





700 Серия

Модел WW-720

Действие

Моделът 720 е пилотно управляван вентил снабден с регулируем 2- пътен хидравлично балансиран пилотен вентил. Игленият вентил [1] пропуска входното налягане към горната контролна камера [2]. Пилот вентилът [3] следи изходящото налягане.

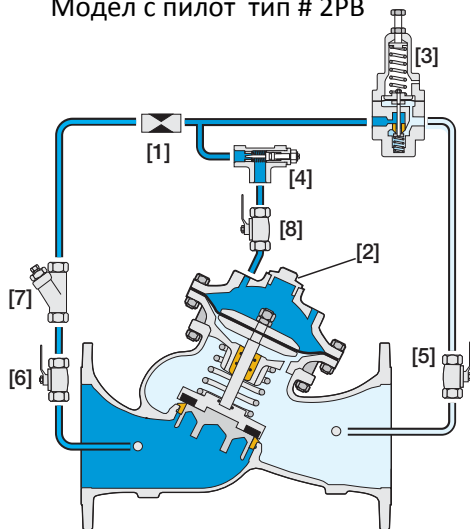
Когато изходящото налягане нарасне над настроеното за пилот вентила, същия започва да затваря като по този начин в горната камера се увеличава налягането, карайки главния вентил да започне да се затваря. Когато изходящото налягане спадне под настроеното за пилот вентила, той започва да се отваря намалявайки налягането в горната камера на главния вентил, като същия започва да се отваря.

Неразделният отвор между долната контролна камера и изпускателния клапан смекчава реакциите на вентила. Игленият вентил контролира скоростта на затваряне и съответно скоростта на реакция на вентила. Спирателният вентил (4) позволява ръчно затваряне.

Блендата, поставена като преграда между контролна камера и изхода на вентила прецизира действието му. Цилиндричният (с пръстеновидно бутало) вентил [4] стабилизира реакцията на вентила при тежки условия на работа като ограничава изходящия от контролната камера дебит и контролира скоростта на затваряне. Изолиращият сферичен спирателен кран [5] откъм изхода позволява ръчно затваряне на вентила. Изолиращите сферични кранове [5], [6] и [8] позволяват редуцир вентилът да бъде застопорен в актуалното работно положение по време на ремонт и поддръжка на пилотния вентили или други елементи на контролната система. Филтърът [7] запазва управляващата система от механични замърсявания. Като опция може да бъде монтиран дисков филтър за по- прецизна и дълготрайна защита.

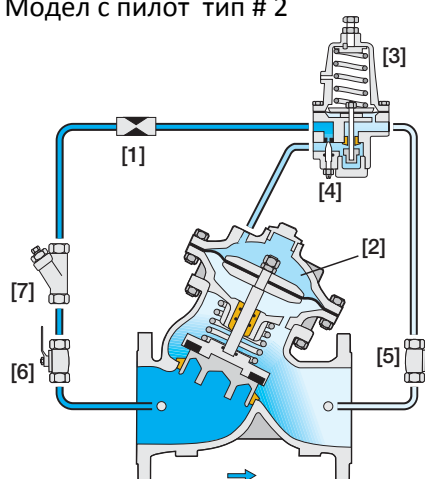
Размер от DN 40 до DN 250 (1 1/2"-10")

Модел с пилот тип # 2PB



Размер от DN 250 до DN 600 (6"-24")

Модел с пилот тип # 2





700 Серия

Модел WW-720

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 капакът 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, направляван 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 турбулентия 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.





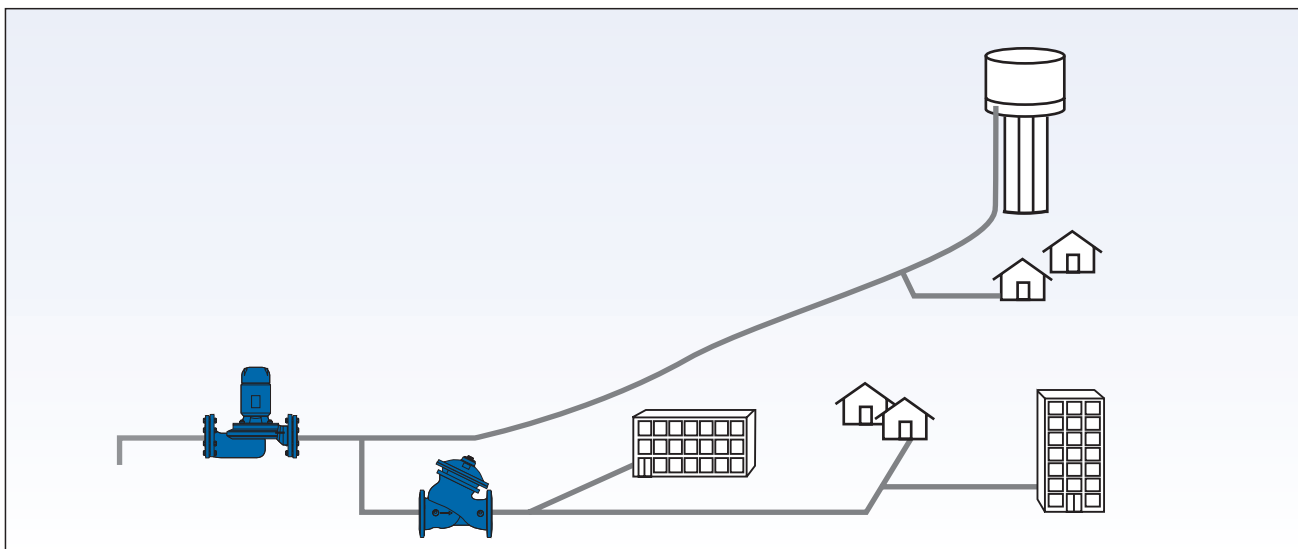
700 Серия

Модел WW-720

Типични приложения

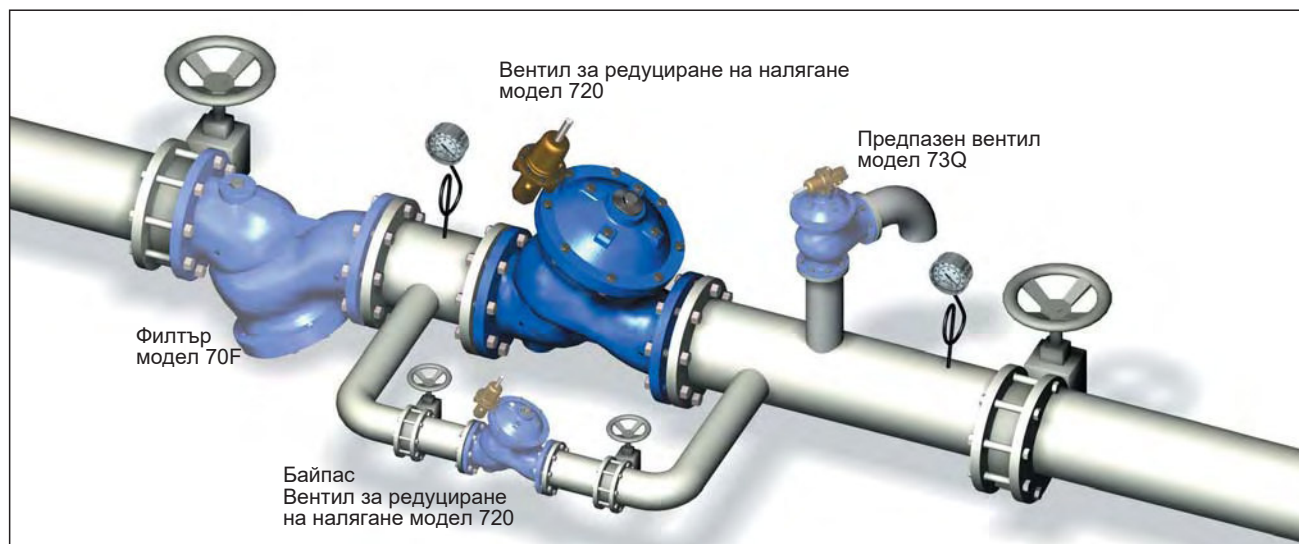
■ Системи за редуциране на налягането в градски условия

Проектирането на мрежата изисква установяване на различни зони на налягане поради топография, разстояния, теренни изисквания, енергийни разходи, наличност на резервоари и др.



Помпата подава вода към мрежата и към резервоара. Налягането на системата е твърде високо за публично потребление, което изисква прилагането на система за намаляване на налягането.

Системи за редуциране на налягането– начин на монтаж



Монтажът включва:

- Изолационни кранове.
- Филтър Модел 70F предотвратяващ проникването на отломки, пречещи на правилното функциониране на системата
- Предпазен вентил 73Q, осигуряващ защита при моментни пикове в налягането, както и визуална индикация за това доколко е настъпил момент за планов или аварийен ремонт
- Байпасно устройство за големите диаметри посредством което се спестяват разходите за поддръжка.
- Големият редуцир вентил работи във времето за върхово потребление, докато по-малкият байпасен вентил намалява работните часове на по-голямата клапа за постигане на по-голяма възвръщаемост на инвестициите.
- Демонтажна връзка





700 Серия

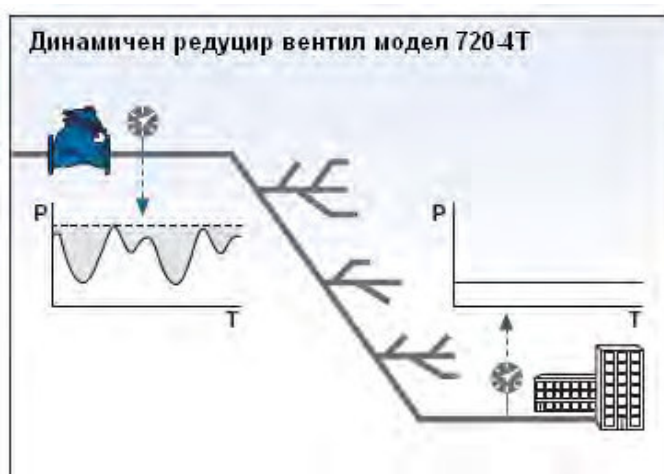
Модел WW-720

Управление на общественото водоснабдяване чрез регулиране на налягането

Добре планираната програма за управление на общественото водоснабдяване чрез регулиране на налягането може не само значително да намали загубите на вода по тръбопроводите, но също така и да съкрати разходите по поддръжка на инсталациите чрез предпазването и от хидравлични удари и напорни амортизации. По този начин се удължава и експлоатационният период на системата.



Обикновено редуцир вентилът е настроен да поддържа постоянно ниско изходящо налягане, което да е достатъчно за да гарантира достатъчен напор в критичните точки на инсталацията по време на максимално потребление (когато загубата на налягане по тръбопровода в резултат на триенето е най-голяма). По-тъмната зона върху диаграмата показва часовете и нивата на потребление, когато налягането е по-високо от желаното.



Динамичният редуцир вентил модел 720-4T, оборудван с дистанционно устройство за намаляване на налягането тип 4 T е пригоден да променя стойностите на своите настройки съобразно актуалното потребление в даден момент и /или минималното необходимо тогава налягане в критичните точки на инсталацията. В резултат средното работно налягане в системата силно намалява, драматично се съкращават загубите на вода, рисковете от хидравлични удари и амортизации и разходите по поддръжка на инсталацията. Диаграмата показва нивата на намалени водозагуби по часове.



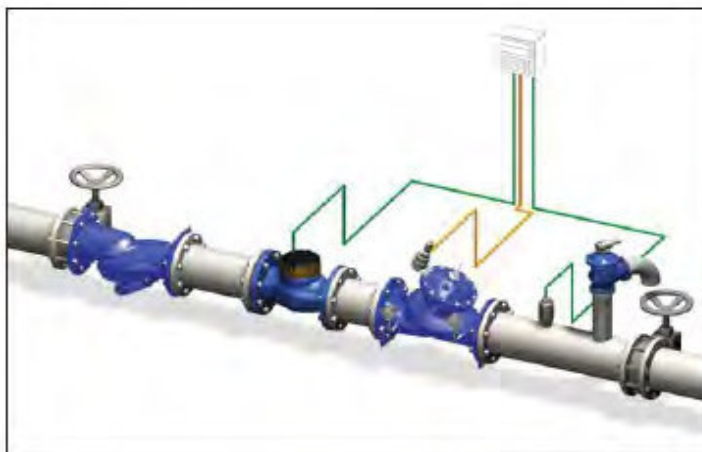


700 Серия

Модел WW-720

Промени на работните настройки в съответствие с промените в дебита

Отчитането на данните и анализът на разпределението по мрежата позволяват редуцир вентилът модел 720 да бъде натоварен с функцията по прецизиране на изходящото налягане в реално време съобразно потреблението в инсталацията. Данните за дебита и налягането се подават постоянно към контролера посредством сензорно- предавателни устройства. Той реагира незабавно на промените, като изменя настройките на редуцир вентила адекватно на моментното състояние на системата. Програмирането и препрограмирането на контролера (при промяна в проектно заложените изисквания) се осъществяват удобно и лесно по най- разнообразни начини: чрез лаптоп или джобен компютър, чрез SMS или по сигнал подаден чрез всеки един възможен метод на комуникация.



Промени на работните настройки в предварително зададени часове от денонощието

Когато редуцир вентилът модел 720 е оборудван с контролер BE-PRV-DL, той е подходящ за задачата да поддържа две настройки с различни стойности за намаляване на изходящото налягане. Контролерът BE-PRV-DL е програмиран да задейства последователно два различни пилотни вентила, монтирани на редуцир вентила и по този начин да променя стойностите на настройките. Управляващата програма на контролера може да бъде обвързана с определени часове, дни или сезони, а също и с отчетени данни за налягането или дебита



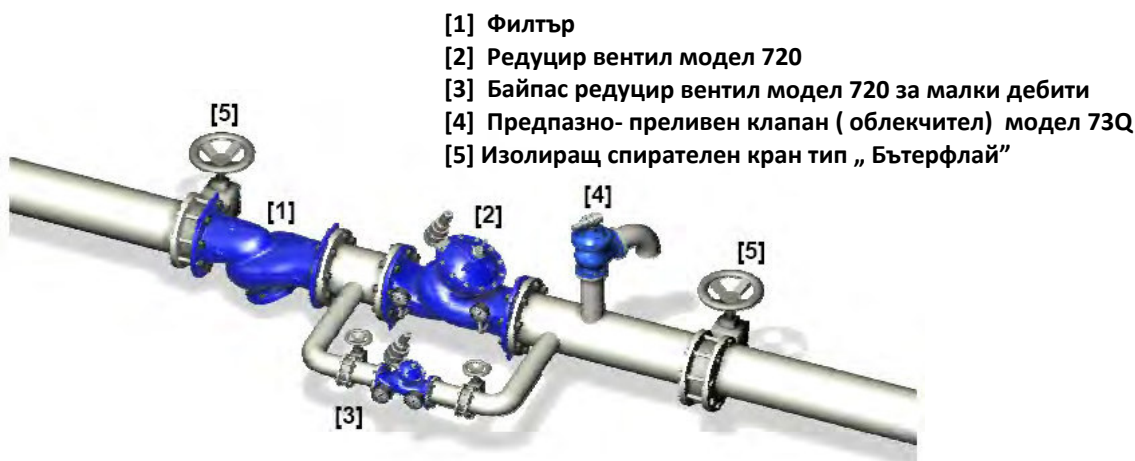


700 Серия

Модел WW-720

Примерни монтажни схема на инсталации за намаляване на налягането

Обичайна инсталация за намаляване на налягането



Двустепенна инсталация за намаляване на налягането



BERMAD препоръчва инсталацията за намаляване на налягането освен редуцир вентил модел 720 да включва също така и следната спомагателна арматура:

- ☐ **Филтърът** предпазва от механични замърсявания, които биха могли да нарушат или преустановят правилното функциониране на вентила.
- ☐ **Предпазно- преливният клапан** осигурява:
 - Защита при внезапно повишаване на налягането
 - Възможна визуална проверка за необходимост от ремонт на базовия вентил
- ☐ **Редуцир вентилът** монтиран на байпасната секция спестява разходи по поддръжката и позволява пълноценното функциониране по време на ремонт на главния редуцир вентил или през времето когато потреблението е малко, а дебитът –нисък. По- големият (и с по- скъпа поддръжка) редуцир вентил работи през пиковите часове, когато захранването на потребителите е по- интензивно. По- малкият редуцир вентил влиза в действие в периодите, когато необходимите количества вода са по- малки. По този начин по- големият вентил се предпазва от износване , удължава се експлоатационният му период и се спестяват значителни разходи по поддръжка, което гарантира бързо и сигурно възвръщане на инвестицията.





700 Серия

Модел WW-720

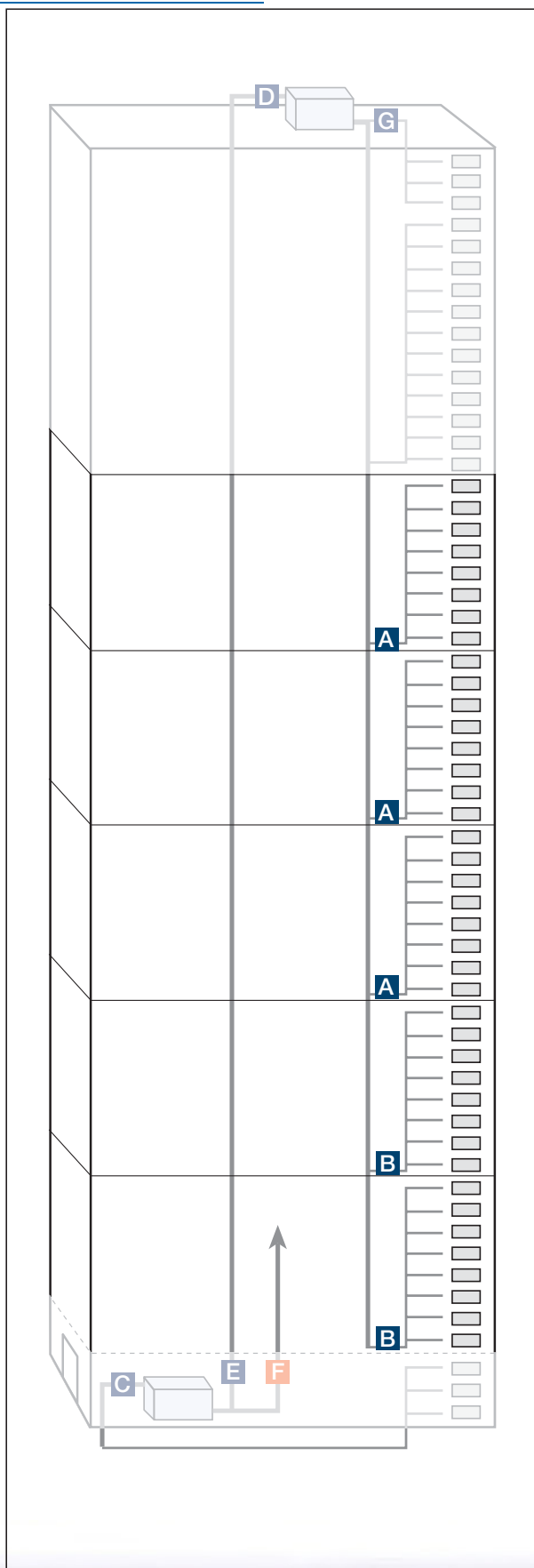
Системи за редуциране на налягането във високи сгради

Проектирането на системите за водоснабдяване във високи сгради се обуславя от уникални изисквания:

- Източникът за водоснабдяване е общ и прекъсвания във водоподаването са неприемливи.
- Вентилите са разположени в зони, при които ремонтни дейности в резултат на аварии струват много скъпо.
- Системите за редуциране на налягане често са разположени до престижни жилищни и офис зони. Външен шум в работен режим или при ремонти трябва да се избягва.
- Напорът на водния стълб в основния тръбопровод при високи сгради е по-голям в по-ниските зони при условие че работното налягане за всички консуматори трябва да е в препоръчителните нива. В резултат системата за редуциране на налягане в по-ниските зони трябва да се справя с по-големи диференциални разлики в налягането.

Редуцир вентил модел 720 предлага подходящо решение

- A** Монтаж на редуцираща налягането система в по-високите зони
- B** Редуцираща налягането система в по-ниските зони
- C** Подземен резервоар със система за контрол на ниво
- D** Резервоар на покрива със система за контрол на ниво
- E** Помпена система за питейна вода
- F** Помпена система за противопожарна защита
- G** Помпена система за горните етажи





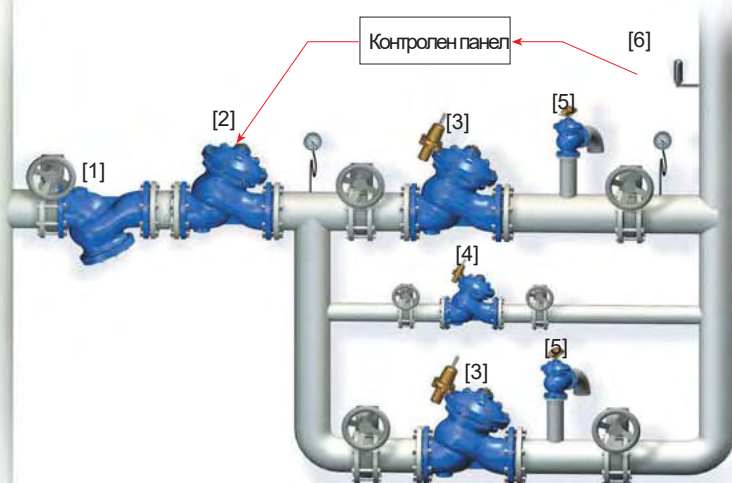
700 Серия

Модел WW-720

Монтаж в по-високата зона **A**

В допълнение към системата за редуциране на налягане за високи жилищни сгради се препоръчва допълнително:

- **Паралелно резервно отклонение** осигурява непрекъснато водоподаване при временно изключване на един от клоновете
- **Аварийна система** включва превключвател за низходящо налягане и аварийен вентил модел 720-PD-59.
 - **Превключвател на налягане [6]** сигнализира контролния панел за прекомерен пад на налягане
 - **Аварийен вентил [2]** при нормален работен режим е напълно отворена. Сигнализирана от контролния панел тя сработва като пропорционален редуцир вентил на налягане.

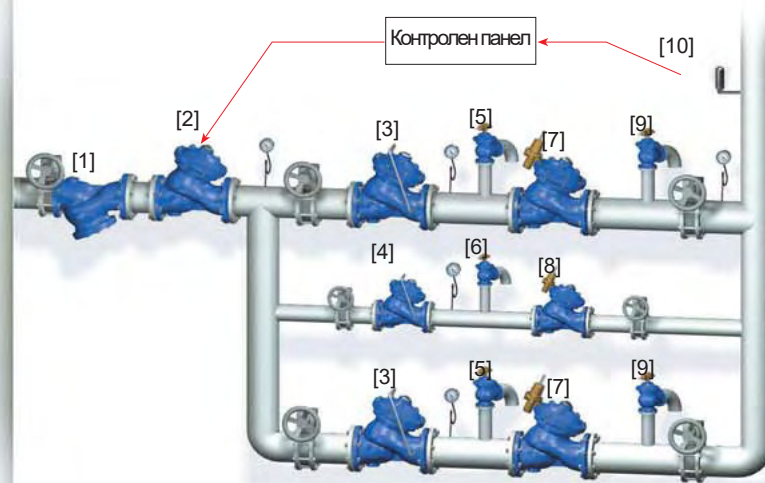


- [1] Филтър модел 70F
- [2] Аварийен редуцир вентил на налягане модел 720-PD-59
- [3] Редуцир вентил на налягане модел 720
- [4] Бай-пас редуцир вентил на налягане модел 720
- [5] Предпазен вентил модел 73Q
- [6] Превключвател на налягане

По-ниска зона (двуетапен) монтаж **B**

Поради високата диференциална разлика в налягането при по-ниските зони в многоетажни жилищни сгради в допълнение към типичния за високите зони монтаж се прилага:

- **Пропорционален редуцир вентил** Модел 720-PD, като първи етап, абсорбира част от високото диференциално налягане. Чрез разпределение на налягането на два компонента се редуцират повредите от кавитация и шум.



- [1] Филтър модел 70F
- [2] Аварийен редуцир вентил на налягане модел 720-PD-59
- [3] Пропорционален редуцир вентил модел 720-PD
- [4] Бай-пас пропорционален редуцир вентил модел 720-PD
- [5] Основен предпазен вентил модел 73Q
- [6] Бай-пас предпазен вентил модел 73Q
- [7] Редуцир вентил на налягане модел 720
- [8] Бай-пас редуцир вентил на налягане модел 720
- [9] Предпазен вентил модел 73Q
- [10] Превключвател на налягане





700 Серия

Модел WW-720

Техническа спецификация

Изчисляване на диференциалното налягане

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v; C_v} \right)^2$$

ΔP = Диференциално налягане при напълно отворен вентил (bar; psi)

Q = Дебит (м³/ч; gpm)

K_v = Метрична система - коефициент на дебита на вентила

(единици за дебит м³/ч при 1 bar ΔP и температура на водата 15°C)

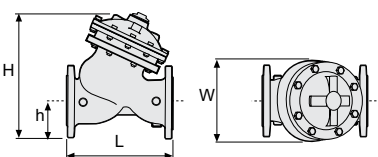
C_v = US система - коефициент на дебита на вентила единици за дебит

gpm при 1 psi ΔP и температура на водата 60°F)

$C_v = 1.155 K_v$

Данни за дебита и размерна таблица

	DN / Размер	40	1.5"	50	2"	65	2.5"	80	3"	100	4"	150	6"	200	8"	250	10"	300	12"	350	14"	400	16"	450	18"	500	20"
Данни дебит 700-ES 700-EN	Kv / Cv - Плосък	54	62	57	66	60	69	65	75	145	167	395	456	610	705	905	1,045	1,520	1,756	-	-	2,250	2,599	-	-	4,070	4,701
	Kv / Cv - V-Порт	46	53	48	56	51	59	55	64	123	142	336	388	519	599	769	888	1,292	1,492	-	-	1,913	2,209	-	-	3,460	3,996
	Kv / Cv - "Y" Плосък	42	49	50	58	55	64	115	133	200	230	460	530	815	940	1,250	1,440	1,850	2,140	1,990	2,300	3,310	3,820	3,430	3,960	3,550	4,100
	Kv / Cv - "Y" V-Порт	36	41	43	49	47	54	98	113	170	200	391	450	693	800	1,063	1,230	1,573	1,820	1,692	1,950	2,814	3,250	2,916	3,370	3,018	3,490
700-ES PN16; 25	L (mm / inch)	230	9.1	230	9.1	290	11.4	310	12.2	350	13.8	480	18.9	600	23.6	730	28.7	850	33.5	-	-	1,100	43.3	-	-	1,250	49.2
	W (mm / inch)	150	5.9	165	6.5	185	7.3	200	7.9	235	9.3	300	11.8	360	14.2	425	16.7	530	20.9	-	-	626	24.6	-	-	838	33
	h (mm / inch)	80	3.1	90	3.5	100	3.9	105	4.1	125	4.9	155	6.1	190	7.5	220	8.7	250	9.8	-	-	320	12.6	-	-	385	15.2
	H (mm / inch)	240	9.4	250	9.8	250	9.8	260	10.2	320	12.6	420	16.5	510	20.1	605	23.8	725	28.5	-	-	895	35.2	-	-	1,185	46.7
700-EN PN16; 25	Tерно (Kg/lb)	10	22	10.8	23.8	13.2	29	15	33	26	57.2	55	121	95	209	148	326	255	561	-	-	437	960	-	-	1,061	2,334
	L (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	310	12.2	350	13.8	480	18.9	600	23.6	730	28.7	850	33.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	W (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	200	7.9	235	9.3	320	12.6	390	15.4	480	18.9	550	21.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	h (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	100	3.9	118	4.6	150	5.9	180	7.1	213	8.4	243	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
700-EN PN16; 25	H (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	305	12	369	14.5	500	19.7	592	23.3	733	28.9	841	33.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tерно (Kg/lb)	-	-	-	-	-	-	21	46.2	31	68.2	70	154	115	253	198	436	337	741	-	-	-	-	-	-	-	-
700 с изход на фланци "Y" PN16 Class 150	L (mm / inch)	205	8.1	210	8.3	222	8.7	250	9.8	320	12.6	415	16.3	500	19.7	605	23.8	725	28.5	733	28.9	990	39	1,000	39.4	1,100	43.3
	W (mm / inch)	155	6.1	165	6.5	178	7	200	7.9	223	8.8	320	12.6	390	15.4	480	18.9	550	21.7	550	21.7	740	29.1	740	29.1	740	29.1
	h (mm / inch)	78	3.1	83	3.3	95	3.7	100	3.9	115	4.5	143	5.6	172	6.8	204	8	242	9.5	268	10.6	300	11.8	319	12.6	358	14.1
	H (mm / inch)	239	9.4	244	9.6	257	10.1	305	12	366	14.4	492	19.4	584	23	724	28.5	840	33.1	866	34.1	1,108	43.6	1,127	44.4	1,167	45.9
700 с изход на фланци "Y" PN25 Class 300	Tерно (Kg/lb)	9.1	20	10.6	23	13	29	22	49	37	82	75	165	125	276	217	478	370	816	381	840	846	1,865	945	2,083	962	2,121
	L (mm / inch)	205	8.1	210	8.3	222	8.7	264	10.4	335	13.2	433	17	524	20.6	637	25.1	762	30	767	30.2	1,024	40.3	1,030	40.6	1,136	44.7
	W (mm / inch)	155	6.1	165	6.5	185	7.3	207	8.1	250	9.8	320	12.6	390	15.4	480	18.9	550	21.7	570	22.4	740	29.1	740	29.1	750	29.5
	h (mm / inch)	78	3.1	83	3.3	95	3.7	105	4.1	127	5	159	6.3	191	7.5	223	8.8	261	10.3	295	11.6	325	12.8	357	14.1	389	15.3
700 с изход на фланци "Y" PN16; 25 Class 150; 300	H (mm / inch)	239	9.4	244	9.6	257	10.1	314	12.4	378	14.9	508	20	602	23.7	742	29.2	859	33.8	893	35.2	1,133	44.6	1,165	45.9	1,197	47.1
	Tерно (Kg/lb)	10	22	12.2	27	15	33	25	55	43	95	85	187	146	322	245	540	410	904	434	957	900	1984	967	2,132	986	2,174
700 с изход на резба "Y" PN16; 25 Class 150; 300	L (mm / inch)	155	6.1	155	6.1	212	8.3	250	9.8																		
	W (mm / inch)	122	4.8	122	4.8	122	4.8	163	6.4																		
	h (mm / inch)	40	1.6	40	1.6	48	1.9	56	2.2																		
	H (mm / inch)	201	7.9	202	8	209	8.2	264	10.4																		
700 с изход на резба Angle PN16; 25 Class 150; 300	Tерно (Kg/lb)	5.5	12	5.5	12	8	18	17	37																		
	L (mm / inch)	-	-	121	4.8	140	5.5	159	6.3																		
	W (mm / inch)	-	-	122	4.8	122	4.8	163	6.4																		
	R (mm / inch)	-	-	40	1.6	48	1.9	55	2.2																		
700 с изход на резба Globe PN16 Class 150	h (mm / inch)	-	-	83	3.3	102	4	115	4.5																		
	H (mm / inch)	-	-	225	8.9	242	9.5	294	11.6																		
	Tерно (Kg/lb)	-	-	5.5	12	7	15	15	33																		

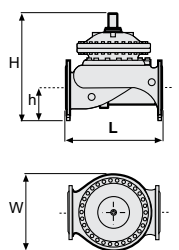


При заявка уточнете:

- Размер
- Основен модел
- Допълнителни характеристики
- Форма на тялото
- Материал на тялото
- Присъединителни краища
- Покритие
- Напрежение и основна позиция на вентила
- Материали на тръби и фитинги
- Оперативни данни (според модела) Данни за налягане
- Данни за дебита
- Данни за ниво на резервоара
- Настройки на пилот

* Ползвайте указателя за поръчка на следващата страница

	DN / Size	600	24"	700	28"	750	30"	800	32"	900	36"
Globe PN16 Class 150	L (mm / inch)	1,450	57.1	1,650	65	1,750	68.9	1,850	72.8	1,850	72.8
	W (mm / inch)	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2
	h (mm / inch)	470	18.5	490	19.3	520	20.5	553	21.8	600	23.6
	H (mm / inch)	1,965	77.4	1,985	78.1	2,015	79.3	2,048	80.6	2,095	82.5
Globe PN25 Class 300	Weight (Kg/lb)	3,250	7,150	3,700	8,140	3,900	8,580	4,100	9,020	4,250	9,350
	L (mm / inch)	1,500	59.1	1,650	65	1,750	68.9	1,850	72.8	1,850	72.8
	W (mm / inch)	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2
	h (mm / inch)	470	18.5	490	19.3	520	20.5	553	21.8	600	23.6
Globe PN16 Class 150	H (mm / inch)	1,965	77.4	1,985	78.1	2,015	79.3	2,048	80.6	2,095	82.5
	Weight (Kg/lb)	3,500	7,700	3,700	8,140	3,900	8,580	4,100	9,020	4,250	9,370



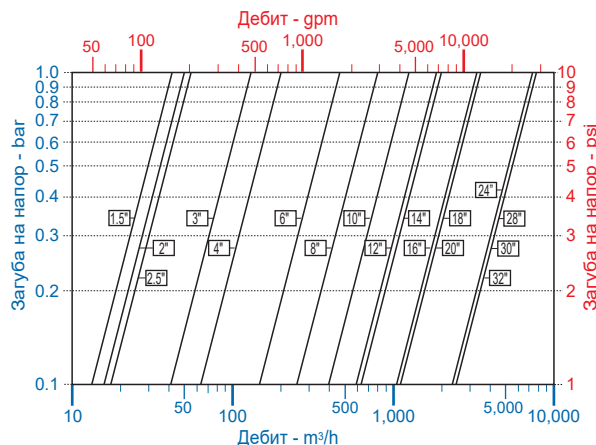


700 Серия

Модел WW-720

Техническа спецификация

Диаграма Дебит



Данните са за Y-образна форма и плосък диск

Тяло на вентила

Форма на тялото: "Y" (globe) и ъглова globe

(DN600-900 ; 24"-36")

Размер в диапазон: 1½"-36" (40-900 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

Контролна система

Стандарти и материали:

Акcesoари: Бронз, месинг, неръжд. стомана и NBR

Тръби: Мед или неръжд. стомана, полипропилен

Фитинги: Горещо щамп. месинг или неръжд. стомана

Стандарти и материали за пилота:

Тяло и капак: Бронз, месинг или неръжд. стомана

Мембрани: NBR

Пружини: Галванизирани или неръждаема стомана

Вътрешни части: Неръждаема стомана

Диафрагмени капаци: Неръжд. стомана или стомана с епокс. прахово чрез електро-стопилка покритие

Диаграма Кавитация при диф. разлика до 12:1



Избор на пилот

Размер	Настройки пилот (bar)	Пилот тип		
		#2PB	#2	#2H
1½"-10"	<15	■		
40-250 mm	>15		●	
6-14"	<15		■	
150-350 mm	>15		●	
16 -32"	<15			■
400-800 mm	>15			●

■ Стандартен модел

● Със настройка окомплектовка за високо налягане

Материали на акселератора:

Тяло: Месинг или неръжд. стомана

Вътрешни части: Неръжд. стомана и месинг

Диафрагма: NBR или FPM

Как да поръчате

Моля оформете вашата поръчка според диграмата.

Сектор	Размер	Основен Модел	Допълнителни Особенности	Форма	Тяло Материал	Присъединяване	Покритие	Ел. Напрежение	Тръби и Фитинги	Допълнителни Атрибути
WW	6"	720	00	Y	C	16	EB	-	CB	VI
Водоснабдяване	1½ - 32"	Регулатор налягане	Скосена (до 20") Ъглова (до 18") Сферична (24-32") G	Y A G	Епокс. прахово синьо Полиестер зелено Полиестер сино Без покритие		EB PG PB UC		Медни тръби и фитинги от месинг CB ПВЦ тръби и фитинги от месинг PB Тръби и фитинги от неръжд. стом. 316 NN	
Без допълнителни принадлежности		00	Сферографитен чугун	C					Трипътен управляващ контур	X
С контрол на скоростта при отваряне и затваряне		03	Въглеродна стомана	S					Двойна камера	B
С автоматично регулиране срещу претоварване		09	Неръжд. стомана 316	N					Индикатор за положение	I
С височувствителен пилот		12	сплав бронз, никел, алумин.	U					Самопочистващ се контролен филтър	F
С възвратна клапа		20							V-образен затвор (дросел)	V
С ел. магнитен контрол и възвр. клапа		25	ISO-16	16	24VAC/50Hz - H.O.	4AC			Комплект дюзи	U
С многостепенно електрическо управление		45	ISO-25	25	24VAC/50Hz - H.O.	4AO			Електрически краен изключвател	S
Със защита срещу хидравличен удар		48	ANSI-150	A5	24VDC - H.3.	4DC			Контролни принадлежности от неръжд. стом. 316	N
С хидравличен контрол		50	ANSI-300	A3	24VDC - H.O.	4DO			Вътреш. сектор (за преграда и седло) от нер. стом. 316	T
С електромагнитен контрол		55	JIS-16	J6	24VDC - L.P.	4DP			Вътрешна окомпл. за задвижка от неръжд. стом. 316	D
Със защита срещу електро-претоварване		59	JIS-20	J2	220VAC/50-60Hz H.3.	2AC			Делринов лагер	R
					220VAC/50-60Hz H.O.	2AO			Витонов еластомери за седло и диафрагма	E

Позволява избор на множество компоненти

Използва се при допълнителен подбор на характеристика за ел. контрол

Позволява избор на множество компоненти

