



700 Серия

Модел WW-750-66-B

# ВЕНТИЛ ЗА КОНТРОЛ НА НИВОТО ПОПЛАВКОВ ВЕНТИЛ МОДЕЛ 750-66

## Поплавков вентил Поплавков вентил с вертикален поплавък за горно и долно ниво (две нива)

- Пълнене на резервоар
- Работа и при системи за вода с лошо качество
- Работа при много ниско входно налягане
- Ниско ниво на шума
- За енергоразходващи критични системи
- Изпразване на резервоар

- За водоразпределение по зададен маршрут
- За канализационни системи "пълнене и промиване"

Поплавковият вентил за контрол на нивото с вертикален поплавък за две нива модел 750-66-B е вентил с хидравлично управление, двойна камера и мембранно задействане.

Той отваря при достигане на поплавъка до предварително настроено ниско ниво и затваря при достигане на поплавъка до предварително настроено високо ниво независимо от диференциалната разлика в налягането.

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.

### Особености и предимства

- **Задвижван от налягането в тръбопровода**
- Самостоятелно управление
- Няма нужда от двигател
- **Хидравлично управление на поплавъка на две нива**
- ON/OFF режим на включване и изключване
- С присъщо опресняване на резервоара
- **Външен монтаж**
- Лесен достъп до вентила и поплавъка и настройка на ниво
- По-малко износване
- **Гъвкав дизайн**
- Лесно добавяне на допълнителни приспособления
- **Двойна камера**
- Плавна реакция
- Плавно затваряне на вентила с осигурено пълно отваряне и затваряне в безшумен режим-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
- **Полуправа направлявана посока на дебита**
- Без турбуленция
- Висок капацитет на дебита
- Безкомпромисна надеждност
- Безпрепятствен пълнопроходен дизайн



### Допълнителни функции

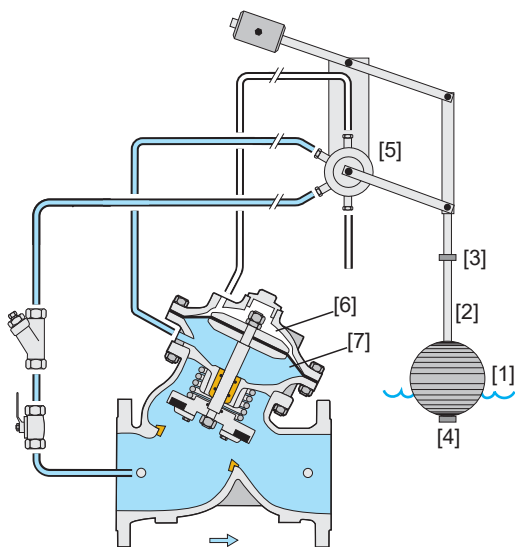
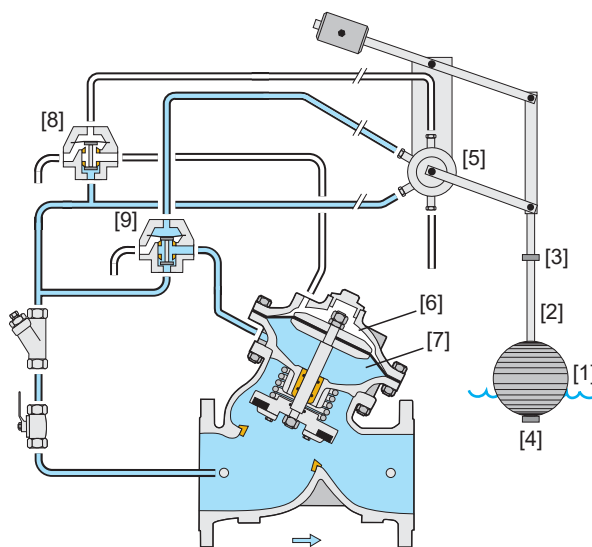
- С поддържане на налягането – 753-66
- С контрол на дебита – 757-66-U
- С поддържане на нивото – 75A-66
- Със защита срещу хидравличен удар – 750-66-49




**700 Серия**
**Модел WW-750-66-B**
**Действие**

Моделът 750-66 е контролиращ поплавъчен вентил оборудван с 4-пътен "last position", поплавъчен пилот за горно и долно ниво.

Поплавъкът [1] се плъзва по лоста [2]. Когато поплавакът достигне нужното високо или ниско ниво на стоперите [3] и [4], той се спира в тях. Лостът го избутва надолу или нагоре включвайки поплавъчния пилот [5]. Когато поплавъкът е между стоперите главния вентил остава в последната си позиция (запазване на последната позиция). При високо ниво, поплавъчния пилот упражнява налягане към горната контролна камера [6] и избутва долната контролна камера [7], затваряйки основния вентил. При ниско ниво вентилният пилот упражнява налягане върху долната контролна камера, и избутва горната контролна камера отваряйки основния вентил. За 10" и по-големи вентили двата аксилератора (хидравлични релета) [8] и [9] ускоряват реакцията на вентила.

**Размер 11/2"-8"**

**Размер 10"-24"**

**H**




## 700 Серия

Модел WW-750-66-B

### 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-750-66-B

### Типични приложения

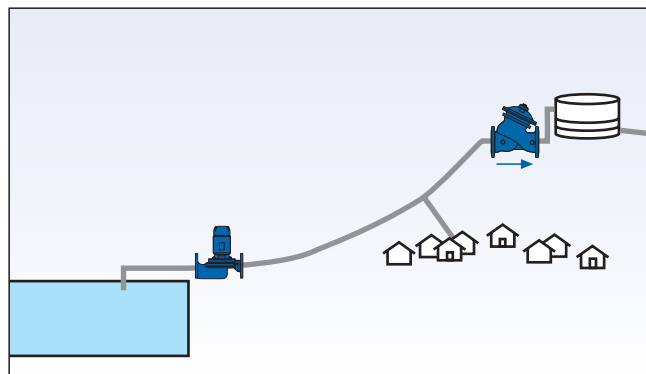
#### ■ Инфраструктурни резервоари

Оптималния дизайн на резервоарните системи изисква специфициране на контролния вентил за ниво което намалява цената чрез минимизиране на допълнителното налягане при изпомпване нужно да управлява стандартни вентили. Дори и при много ниско налягане, Модел 750-66-B осигурява пълно отваряне максимална пропускателна способност и сигурно затваряне. Прилагането му трябва да се съобрази още на етап проектиране на системата или при промяна нуждите на потребителите.



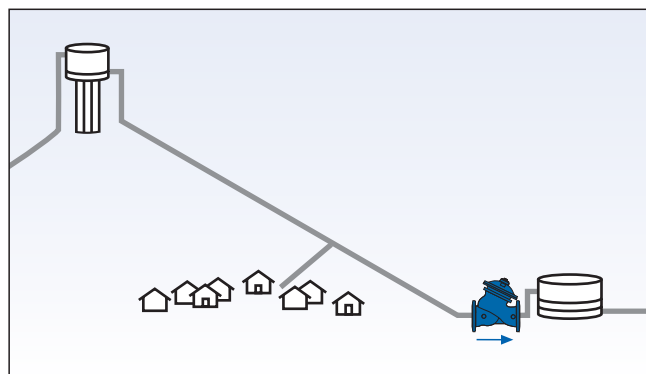
#### Изпомпване към напорен резервоар, разположен във висока точка

В случаите, когато водоподаването от един резервоар към друг, разположен във висока точка се осигурява чрез помпа, потребителите ползват приоритет срещу препълване на горния резервоар чрез допълнителен монтаж на вентил за контрол на нивото с контролна налягането модел 753-66.



#### Гравитачно запълване на напорен резервоар, разположен в ниска точка

В случаите, когато водоподаването от един резервоар към друг разположен в ниска точка се осигурява с гравитачно налягане, потребителите трябва да ползват приоритет срещу препълване на долния резервоар. В този случай ползването на вентил за контрол на нивото с контрол на налягането е неприложимо поради много малката диференциална потенциална разлика в наляганията. Решението е вместо контрол на налягането по време на запълване на резервоара да се контролира подавания дебит. За целта се монтира вентил за контрол на нивото с контрол на дебита модел 757-66-U





## 700 Серия

Модел WW-750-66-B

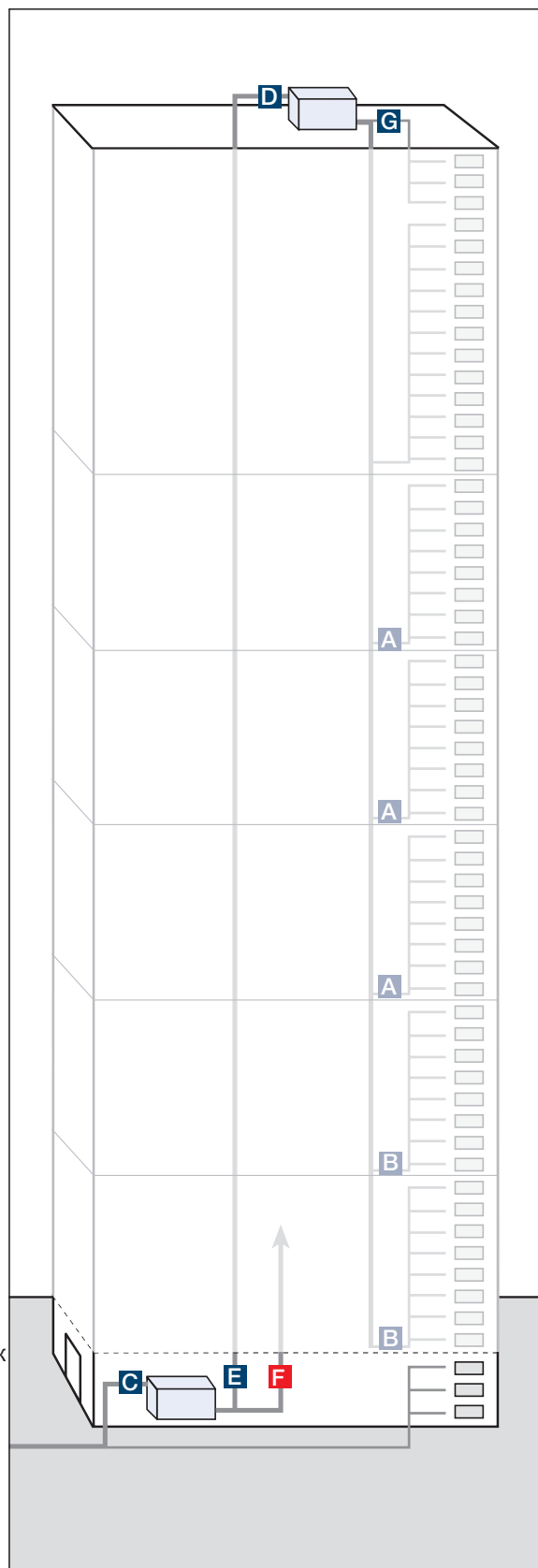
### Типични системи за контрол на ниво във високи сгради

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

- Източникът за водоснабдяване е общ и прекъсвания във водоподаването са неприемливи.
- Преливането на резервоара може да доведе до опасни аварии или такива, свързани с много скъп ремонт
- Резервоарите често са разположени до престижни жилищни и офис зони. Външен шум в работен режим или при ремонти трябва да се избягва.
- Повечето от обитателите на високи сгради са напълно зависими от резервоарната система на сградата за тяхните нужди: пренос на питейна вода, пожаробезопасност, климатични системи, отводняване и канализация и др.
- Осигуряване на необходимото налягане за консуматорите във високите етажи и противопожарната система трябва да е приоритет при запълване на резервоара
- Тъй като резервоарните системи са проектирани да отговарят на условията за максимално (аварийно) потребление, въпреки че реалното такова е много по-ниско, съществува опасност от застояване на вода в резервоара.

**Вентилът за контрол на ниво модел 750-66-B предлага подходящо ноу-хау решение**

- A** Монтаж на редуцираща налягането система в по-високите зони
- B** Редуцираща налягането система в по-ниските зони двуетапен монтаж
- 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



H





## 700 Серия

Модел WW-750-66-B

### Покривни резервоари

Контролът на ниво на резервоара, разположен на покрива се осигурява по електрически път чрез помпите, разположени в мазето или сутерена съгласно нивото на резервоара. Тъй като преливането на покривния резервоар може да доведе до скъпоструващи щети, е препоръчително осигуряване на резервна хидравлична защита. Моделът 750-66-B осъществява такава функция. Докато е в отворена позиция неговата намеса е минимална, но при необходимост той изключва надежно. За осигуряване приоритизиране на налягането до потребителите на горните етажи или за противопожарната система монтирайте вентил за контрол на налягането модел 730 преди модел 750-66-B

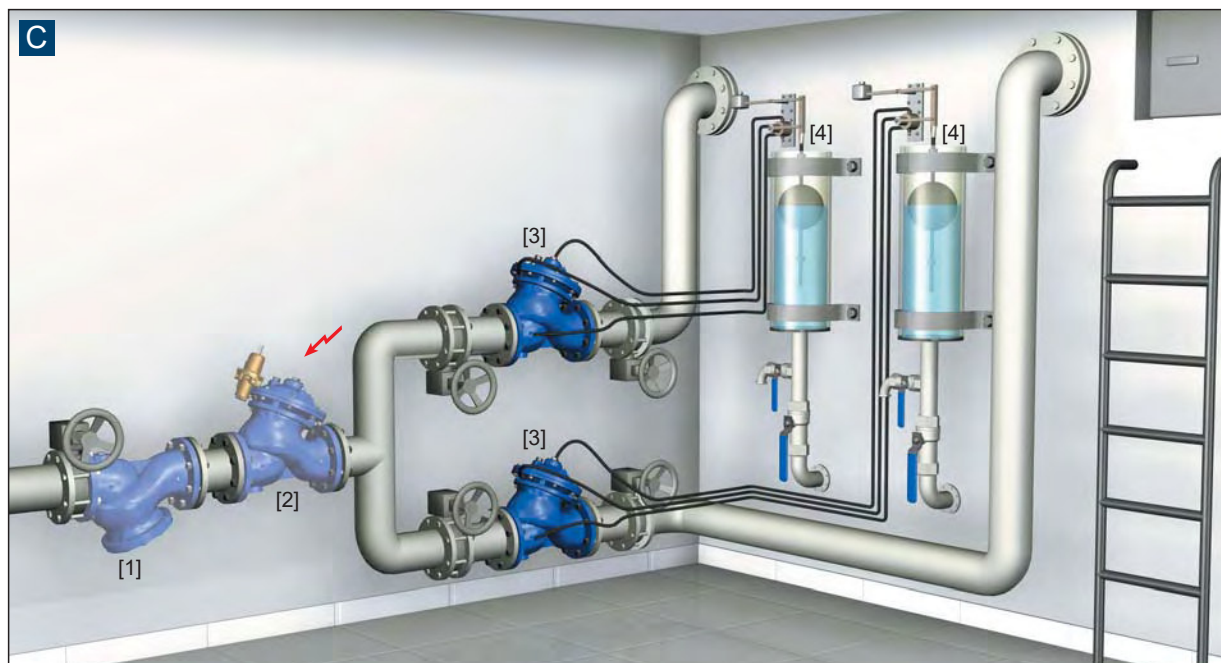


### Резервоари в мазета и сутерени

Използването на подобен тип резервоари трябва да се съобразява със следните изисквания:

- Прекъсвания в захранването са неприемливи.
- Преливането на резервоара може да предизвика повреди в скъпоструващото оборудване
- Нивото на шума и продължителността на работа трябва да са ограничени.
- Захранващото комунално-битово налягане може да е ниско.

Моделът 750-66-B, като част от показаната система изпълнява тези изисквания.



В допълнение към модел 750-66-B, се препоръчват следните аксесоари:

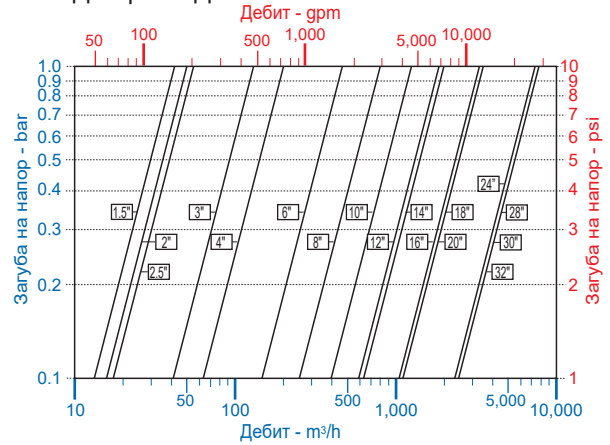
- [1] Y филтър модел 70F: за защита проникването на отпадъци и увреждане присъщата дейност на вентила.
- [2] Вентил за поддържане на налягането модел 730-65: да осигурява комунална доставка до ниските етажи и осигуровка на електрическа резервна поддръжка
- [3] Паралелен резервен клон модел 750-66-B: за осигуряване на непрекъсваемо захранване.
- [4] Поплавков механизъм: за осигуряване на монтаж извън резервоара.



## 700 Серия

Модел WW-750-66-B

Диаграма Дебит



Данните са за Y-образна форма и плосък диск

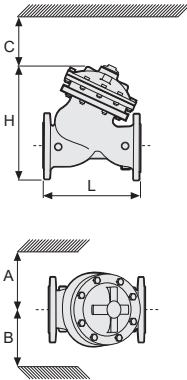
Диаграма Кавитация при диф.разлика до 12:1



### Техническа спецификация

#### Размери и тегло

Размер	A, B		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
600	24"	645	26	965	38	1450	57.1	1965	77.4	1061	2334



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 в диапазон:** 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, RAL 6017 (Зелено)

#### 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  
**Вътрешни части:** Неръждаема стомана, бронз,месинг  
**Уплътнения:** NBR

##### Стандарти и материали за поплавка:

**Тяло на поплавка:** Бронз,месинг,пластмаса

**Лостова система:** Бронз,месинг

**Прът на поплавка:** Неръждаема стомана

**Основна плоча:** Стомана с епокс. прахово покритие

**Материали по избор:** За поплавка и всички метални части-неръждаема стомана,за уплътненията- FPM (VFPM (Viton ®))

### Как да поръчате

Моля оформете вашата поръчка според диграмата.

