



700 Серия

Модел WW-750-60

ВЕНТИЛ ЗА КОНТРОЛ НА НИВОТО ПОПЛАВКОВ ВЕНТИЛ МОДЕЛ 750-60

Поплавков вентил с хоризонтален поплавък за горно ниво (едно ниво)

- Пълнене на резервоар
- Работа и при системи за вода с лошо качество
- Хоризонтален поплавък- поддържа резервоара винаги пълен
- За резервоари с малък обем
- За резервоари с голяма площ

Поплавковият вентил за контрол на нивото с хоризонтален поплавък за едно ниво модел 750-60 е вентил с хидравлично управление, двойна камера и мембранно задействане. Той затваря след напълване на резервоара до определено ниво и отваря при изпразване на резервоара под тази стойност на нивото.

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
- **Модулирано хидравлично управление на поплавъка**
- Винаги пълен резервоар
- **Външен монтаж**
- Лесен достъп до вентила и поплавъка
- 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 – 753-60
- С контрол на дебита – 757-60-U
- С резервна поддръжка чрез електрически поплавък– 750-60-65



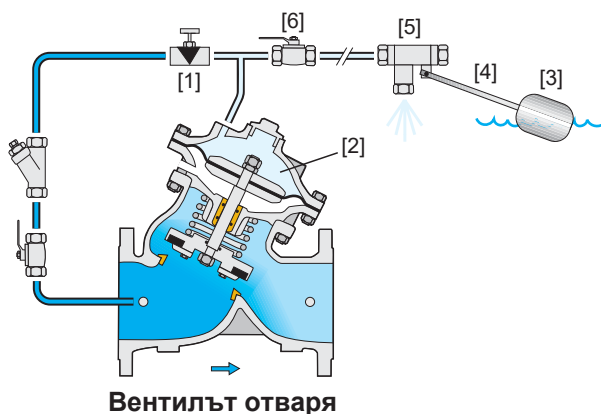
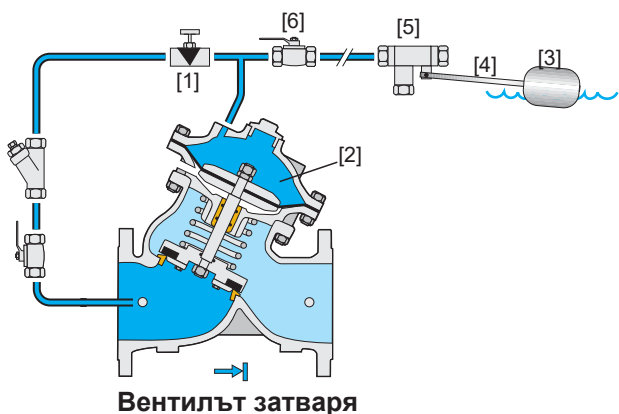


700 Серия

Модел WW-750-60

Действие

Моделът 750-60 е управляван чрез поплавък вентил, оборудван с двупътен хоризонтален поплавък за едно ниво. Игления вентил [1] пропуска входното налягане върху горната камера на вентила [2]. Чрез него може да се регулира скоростта на затваряне и отваряне на вентила. Топката на поплавъка [3] (която определя нивото на пълния резервоар) е свързана чрез рамото [4] към затварящия механизъм [5]. Когато топката на поплавакът [3] достигне необходимото горно ниво (пълен резервоар), затварящия механизъм [5] е затворен и входното налягане изпълва горната камера [2] и вентила се затваря. При спадане на нивото под зададената стойност, затварящия механизъм [5] се отваря и налягането от горната камера на вентила [2] на вентила се изпразва през него. Вентила се отваря.





700 Серия

Модел WW-750-60

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-750-60

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.

Използването на обикновени механични вентили за контрол на ниво е свързано със следните проблеми:

- Разположението им често пъти е на недостъпни места
- Поплавците и шарнирните механизми са тежки и тромави
- Сравнително ниско максимално налягане
- Тенденция за течове в механичните части
- Повишена корозия на вентила заради влажната среда във вътрешността на резервоара
- Затруднена поддръжка

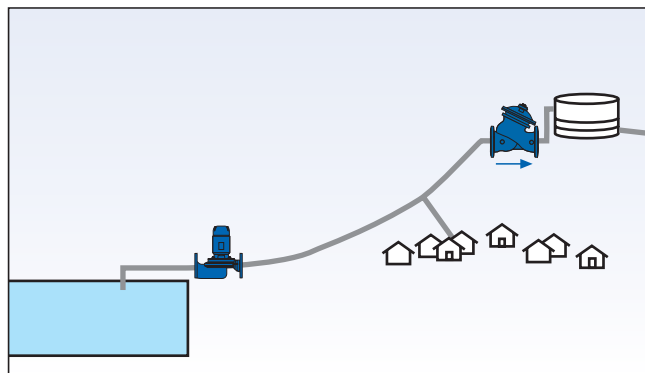
При поплавковия вентил модел 750-60 на BERMAD тези проблеми са преодолени чрез отделянето на механичния поплавок от самия контролен вентил. Връзката между тях се осъществява чрез гъвкава PE тръба, издържаща на налягане до 60 bar. Препоръчително е да подмените поплавка модел 60 с модел 67 за вертикален монтаж за случаите в които:

- Се изисква обслужване в тежък режим на работа
- Се цели лесна настройка на стойностите на нивото
- Се търси устойчивост към агресивни и разяждащи среди



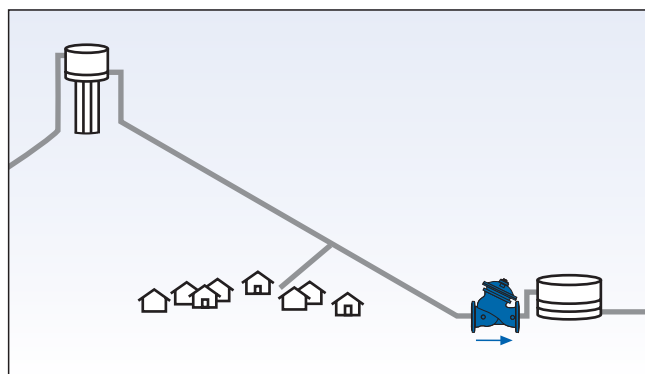
Изпомпване към напорен резервоар, разположен във висока точка

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 контрол на налягането модел 753-60.



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 много малката диференциална потенциална разлика в наляганята. 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 757-60-U





700 Серия

Модел WW-750-60

Техническа спецификация

Изчисляване на диференциалното налягане

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

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

Q = Дебит (m^3/h ; gpm)

Kv = Метрична система - коефициент на дебита на вентила

(единици за дебит m^3/h при 1 bar ΔP и температура на водата 15°C)

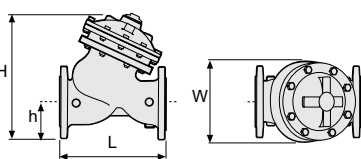
Cv = US система - коефициент на дебита на вентила единици за дебит

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

$Cv = 1.155 Kv$

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 & 700EN	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	Тегло (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 с изход на фланци "Y" PN16 Class 150	Тегло (Kg/lb)	-	-	-	-	-	-	305	12	369	14.5	500	19.7	592	23.3	733	28.9	841	33.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	
700 с изход на резба "Y" PN16; 25 Class 150; 300	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	
	Тегло (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	
Angle PN16; 25 Class 150; 300	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	
	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	
	Тегло (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	
	L (mm / inch)	155	6.1	155	6.1	212	8.3	250	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
700 с изход на резба "Y" PN16; 25 Class 150; 300	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Тегло (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	h (mm / inch)	-	-	83	3.3	102	4	115	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H (mm / inch)	-	-	225	8.9	242	9.5	294	11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тегло (Kg/lb)	-	-	5.5	12	7	15	15	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

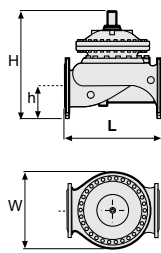


При заявка уточнете:

- 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
	Weight (Kg/lb)	3,250/7,150	3,700/8,140	3,900/8,580	4,100/9,020	4,250/9,350	-	-	-	-	-
Globe PN25 Class 300	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
	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	-	-	-	-	-



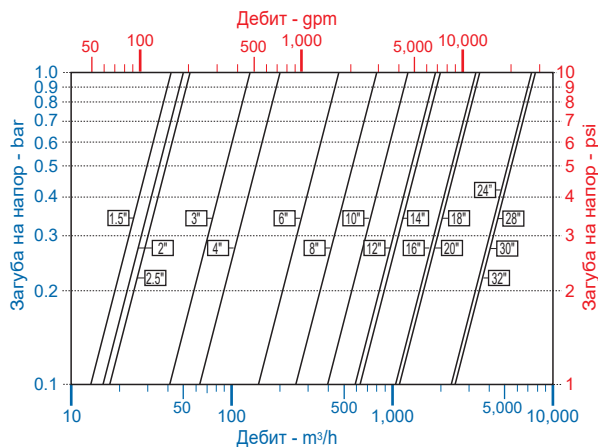


700 Серия

Модел WW-750-60

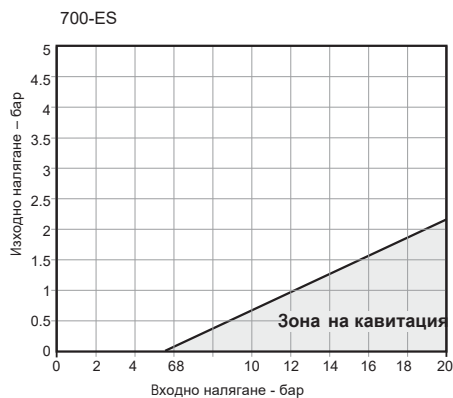
Техническа спецификация

Диаграма Дебит



Данните са за Y-образна форма и плосък диск

Диаграма Кавитация при диф.разлика до 12:1



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

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 ®))

Покритие:

Епоксидно прахово чрез електростопилка, RAL 5005 (Синьо)

Одобрено за контакт с питейна вода или електростатично

Епоксидно прахово полиестерно

- Ако входящото налягане е под 0.7bar (10psi) или над 10 bar(150psi) моля да се свържете с производителя

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"-	750-	60-	Y	C	16	EB	-	CB	VI
Водоснабдяване 1 1/2 - 32"		Контрол на ниво		Скосена (до 20") Y Ъглова (до 18") A Сферична (24-32") G	Епокс.прахово синьо Полиестер зелено Полиестер синьо Без покритие	EB PG PB UC	Медни тръби и фитинги от месинг ПВХ тръби и фитинги от месинг Тръби и фитинги от неръжд.стом.316 NN	Двойна камера Индикатор за положение Самопочистващ се контролен филтър V-образна дренажна пробка Комплект дюзи Електрически краен изключвател Контролни принадлежности от неръжд.стом.316 Вътреш.сектор(за преграда и седло) от нер.стом.316 Вътрешна окомпл. за задвижка от неръжд.стом.316 Делринов лагер Витонов еластомери за седло и диафрагма	B I F V U S N T D R E	
Със защита срещу хидравличен удар 49 С модулиран хоризонтален поплавок 60 С електрически поплавок за две нива 65 С вертикален поплавок за две нива 66 С модулиращ вертикален поплавок 67 С височинен пилот 80 С височинен модулиран пилот 82 С пилот за поддържане на височина 83 С височинен контрол на две нива 86		Сферографитен чугун C Въглеродна стомана S Неръжд. стомана 316 N сплав бронз, никел, алумин. U		24VAC/50Hz - H.O. 4AC 24VAC/50Hz - H.O. 4AO 24VDC - H.3. 4DC 24VDC - H.O. 4DO 24VDC - L.P. 4DP 220VAC/50-60Hz H.3. 2AC 220VAC/50-60Hz H.O. 2AO	ISO-16 16 ISO-25 25 ANSI-150 A5 ANSI-300 A3 JIS-16 J6 JIS-20 J2		Позволява избор на множество компоненти		Позволява избор на множество компоненти	

