

400 Серия

Модел WW-43Q

ВЕНТИЛ ЗА ПРЕДПАЗВАНЕ ОТ ПОВИШЕНО НАЛЯГАНЕ С БЪРЗО ДЕЙСТВИЕ МОДЕЛ 43Q

- Бързо освобождава повишеното налягане.
- Визуален контрол на системата при повишаване на налягането
- Намалява ефекта от хидравличен удар
- Поддържа настройките на системата
- Елиминира моментните пикове на налягане
- Позволява топлинно разширение за защита срещу повишено налягане



Вентилът за предпазване от повишено налягане с бързо действие модел 43Q е регулиращ вентил с хидравлично управление и мембранно задействане. Той незабавно намалява повишеното налягане в системите чрез пълното си отваряне.

Цялата гама редуктори обхваща класове налягане от PN 10 до PN 16 bar и се изчисляват на тези налягания. Присъединяването към линията е на фланци за номинално налягане PN 10 и 16 Bar с монтажна дължина съгласно стандарт ISO 5257.

Особености и предимства

- **С хидравличен контрол, задвижва се от линейното налягане в тръбопровода** – Автоматично самостоятелно действие, независимо от каквито и да било външни източници на захранване с енергия или подаване на контролни сигнали.
- Гъвкав дизайн, възможност за добавяне на допълнителни функции.
- **Модерен хидродинамичен дизайн („глоб тип”)**
 - Безпрепятствено протичане на потока
 - Една единствена движеща се част
 - Голям дебитно- пропускателен капацитет.
 - Елиминирание турбуленциите на потока
- **Активна с цялата си площ балансирана мембрана**
 - Ниско необходимо налягане за отваряне и затваряне при контрола на нивото.
 - Превъзходни характеристики на регулиране на налягането дори при ниски дебити
 - Прогресивно ограничаване на скоростта при затваряне на вентила- безопасност от хидравличен удар
 - Мембраната е захваната отвсякъде и изцяло защитена от разместване.
 - Фиксиран радиален диск на мембраната
 - Мембраната е подменяема при износване или повреди

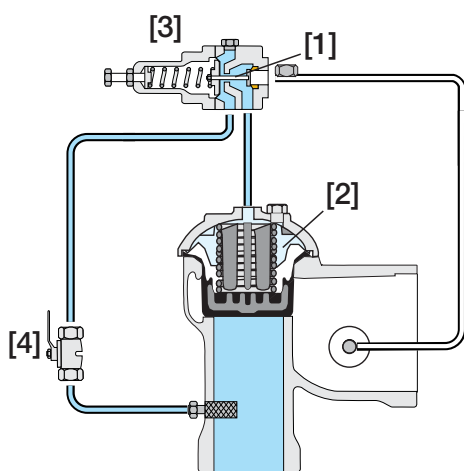
- Сигурна работа след продължителни периоди на готовност
- Двупътен пилот и контролна верига, осигуряващи точна и моментална реакция при внезапни промени в налягането.
- Регулируем пилот, позволяващ просто и лесно калибриране стойностите на необходимото налягане
- Индикация за системна повреда осигуряваща визуална индикация за персонала по поддръжката при аномални условия на работа, изискващи незабавно внимание

400 Серия

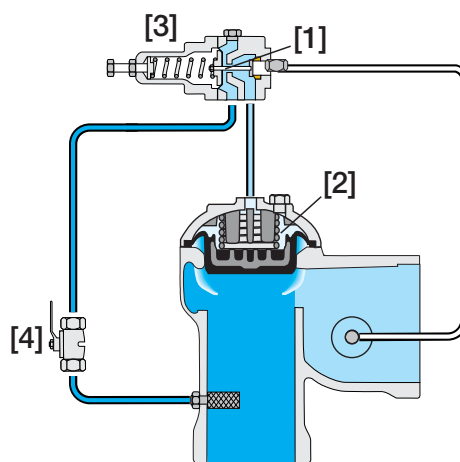
Модел WW-43Q

Принцип на действие

Модел 43Q пилотно управляван вентил е оборудван с двупътно регулируемо пилотно устройство. Вътрешното стеснение в пилота (1) позволява на входното налягане да изпълни контролната камера (2). Пилота (3) усеща промените на входното налягане. Когато това налягане нарастне над настройката на пилота, той отваря, налягането в камерата се освобождава и главния вентил отваря незабавно, като изпуска по-високото налягане. Когато входящото налягане спадне под настройката на пилота (3) той затваря и налягането се акумулира в контролната камера, като основния вентил затваря. За размери от 6 до 16" се използва пилот #3НС.



Вентилът е затворен
Работното налягане е под настроеното
на вентила



Вентилът е затворен

Техническо описание

Базов вентил: Вентилът е с мембранно задвижване, с линеен или ъглов корпус. Задвижването на затвора става чрез плоска дисковидна мембрана от каучук. Дизайнът е пълнопроходен без водачи или опори за затвора, което позволява свободно протичане на потока и висок дебитно-пропускателен капацитет. Тялото и капакът са от сферографитен чугун. Всички вътрешни части, затворът и леглото са от неръждаема стомана Duplex®. Болтовете и гайките са от неръждаема стомана. Покритието е епоксидно-прахово. Моделът позволява оглед, ремонт и поддръжка на вентила без демонтиране от обслужвания работен участък чрез отстраняване на капака.

Активатор: Основен елемент на активатора е балансираната направляваща мембрана, изцяло захваната от всички страни с периферни водачи. Тази мембрана от вулканизиран синтетичен каучук NBR заедно с неподвижно фиксирания радиален диск при работа функционира синхронно заедно с неръждаемата усилваща действието пружина. Активаторът може да бъде отстраняван от вентила за оглед и ремонт като единно интегрирано цяло. Максималното работно налягане на вентила е PN 16.



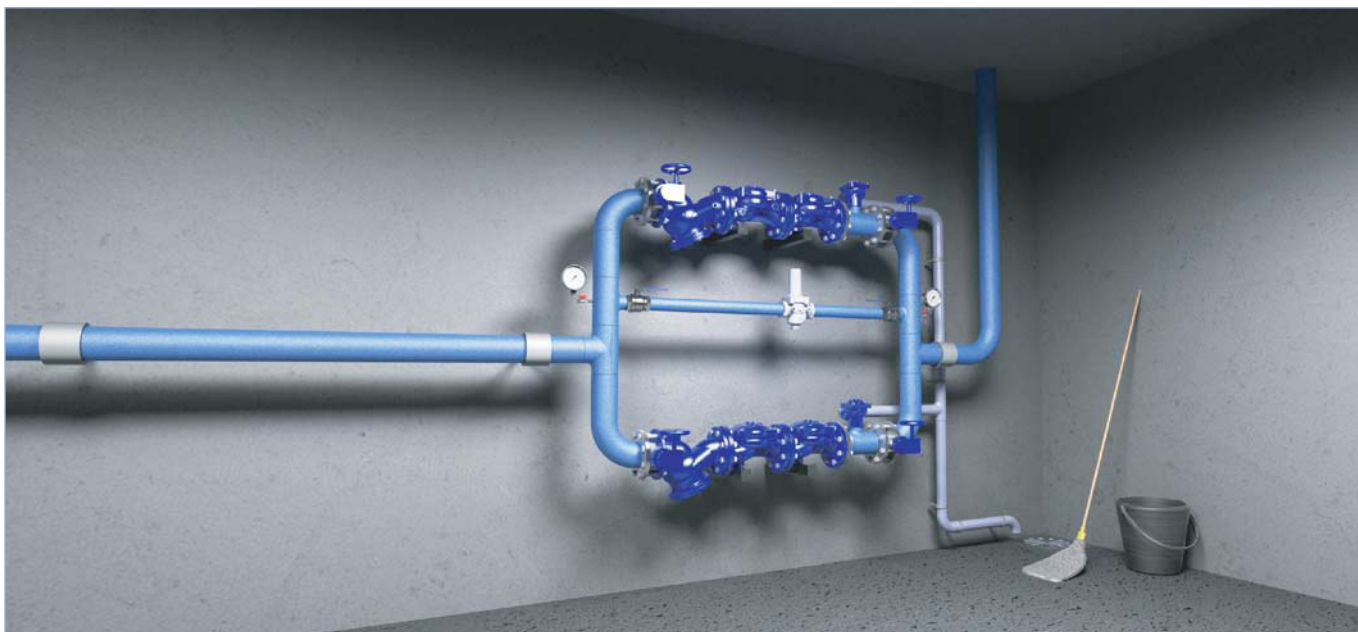
400 Серия

Модел WW-43Q

Управляващ комплект: Управляващият комплект на вентила е двупътна система, чийто принцип на конструиране елиминира изтичането на вода от системата в околното пространство. Тя се състои от двупътен пряко действащ пилотен вентил с възможност за промяна на настройките в диапазон от 1,5 до 16 bar, изолиращи сферични спирателни кранове откъм входа и филтър. Импулсните тръби могат да бъдат от неръждаема стомана, мед или пластмаса, а фитингите от неръждаема стомана или месинг. Внимание! Пилотният вентил е предварително фабрично настроен съгласно изискванията на клиента! Не се препоръчва промяна на настройките от неупълномощен от производителя персонал!

Контрол на качеството: Всеки отделен вентил е тестван чрез изпитване на налягане в лицензираната лаборатория на производителя. Производителят притежава сертифицирана система за управление на качеството ISO 9001. Изделията отговарят на всички съществуващи БДС стандарти, хармонизирани европейски стандарти EN, притежават CE маркировка за съответствие с изискванията на европейските директиви. Вентилите притежават хигиенно разрешително за влагане в системи за питейно водоснабдяване от МЗ и други оправомощени европейски институции.

Типични приложения



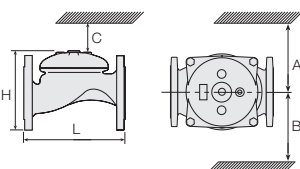
400 Серия

Модел WW-43Q

Техническа спецификация

Размери и тегло

	Размер		A, B		C		L		H		Тегло	
	DN	inch	DN	inch	DN	inch	DN	inch	DN	inch	kg	lbs
Фланци	40	1½	330	13	68	2.7	205	8.1	152	6	8	17.6
	50	2	330	13	68	2.7	205	8.1	155	6.1	9	19.8
	65	2½	340	13	110	4.3	205	8.1	178	7	11	23.1
	80	3	350	14	125	4.9	250	9.8	210	8.3	19	41.9
	100	4	360	14	145	5.7	320	12.6	242	9.5	28	61.7
	150	6	400	16	205	8.1	415	16.3	345	13.6	68	149.9
	200	8	430	17	260	10	500	19.7	430	16.9	125	275.6
	250	10	450	18	275	11	605	23.8	460	18.1	140	308.6
	300	12	515	20	380	15	725	28.5	635	25.0	290	639.3
	350	14	545	22	395	16	742	29.2	655	25.8	358	789.2
Groove	400	16	550	22	580	23	742	29.2	695	27.4	377	831.1
	50	2	310	12	65	2.6	205	8.1	108	4.3	5	11
	80	3	335	13	125	4.9	250	9.8	155	6.1	11	23.4
	100	4	350	14	145	5.7	320	12.6	191	7.5	16	35.7
	150	6	400	16	205	8.1	415	16.3	302	11.9	49	108



Тяло на вентила

Стандарти на присъединяване:

Фланци: ISO 7005-2 (PN10 & 16);

ANSI B16.42 (#150)

Grooved: ANSI C606

Резба: Rp ISO 7/1 (BSP.P) или NPT

Други: По запитване

Клас на налягане: 16 bar; 232 psi

Обхват на работното налягане: 0.5-16 bar; 7-232 psi

За по-ниски налягания отпават запитване

Работна температура: Вода до 50°C (122°F)

Материали:

Тяло и покритие:

Епоксидно прахово чрез електростопилка, RAL 5005 (Синьо)

Сферографитен чугун с покритие

Пружина: Неръждаема стомана 302

Диафрагма:

NBR найлон с подсилена оплетка

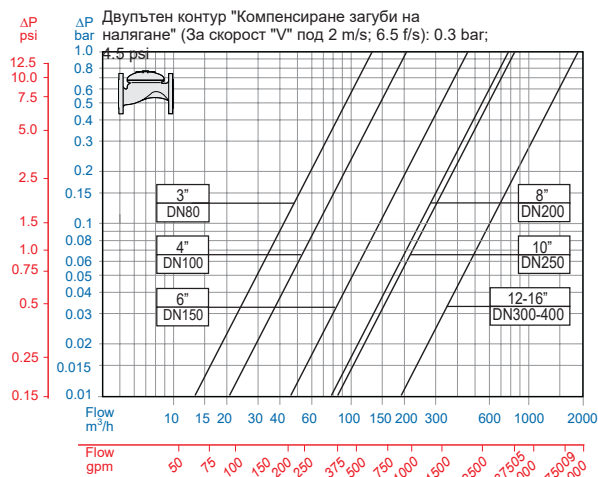
Болтове, шайби, държачи: Стомана галванизирани с цинк-кобалт

Как да поръчате

Моля оформете вашата поръчка според диграмата.

Сектор	Размер	Основен	Допълнителни Особенности	Форма	Тяло	Присъединяване	Покритие	Ел.Напрежение	Тръби и Допълнителни фитинги атрибути	
WW	6"	43Q	00	G	C	16	EB	-	NN	I
Водоснабдяване	1 1/2 - 16" DN40-400	Вентил за предпазване от повишено налягане	Сферична Скосена (до 4") Сферографитен чугун Въглеродна стомана Неръждаема стомана 316 сплав бронз, никел, алуминий	G A	C S N U	Епоксидно синьо Полиестер зелен Полиестер син Без покритие	EB RG PB UC	Медни тръби и фитинги от месинг CB ПВЦ тръби и фитинги от месинг PB Тръби и фитинги от неръжд.стом.316 NN	CB PB NN	
Без допълнителни принадлежности			00				24VAC/50Hz - N.C.	4AC	Индикатор на положение	I
С многостепенно електрическо управление			45				24VAC/50Hz - N.O.	4AO	Дисков филтър	F
С електромагнитен контрол			55				24VDC - N.C.	4DC	Краен изключвател	S
Позволява избор на множество компоненти							24VDC - N.O.	4DO	Контр.принадлежности от неръжд.стом.316 N	N
							24VDC - L.P.	4DP	Манометри	6
							220VAC/50Hz - N.C.	2AC	Позволява избор на множество компоненти	
							220VAC/50Hz - N.O.	2AO		
			Възможност за накрайници от друг тип по запитване			Използва се при допълнителен подбор на характеристика за ел.контрол				

Диаграма Дебит



Контролна система

Обхват на пилота: 1.5-16 bar; 22-232 psi

Обхвата зависи от пружината на пилота.

Материали на пилота:

Тяло: Бронз или неръждаема стомана

Мембрана: NBR

Пружини: Галванизирани стомана или неръждаема стомана

Вътрешни части: Неръждаема стомана

Акcesoари:

Бронз, Месинг, Неръждаема стомана и NBR

Тръби и фитинги:

Неръждаема стомана

Краища на присъединяване:

Размер	3"	4"	6"	8-16"
	DN80	DN100	DN150	DN200-400
На резба	Сферичен	■		
	Скосен	■		
На фланци	Сферичен	■		■
	Скосен	■		
Grooved	Сферичен	■		
	Скосен	■		