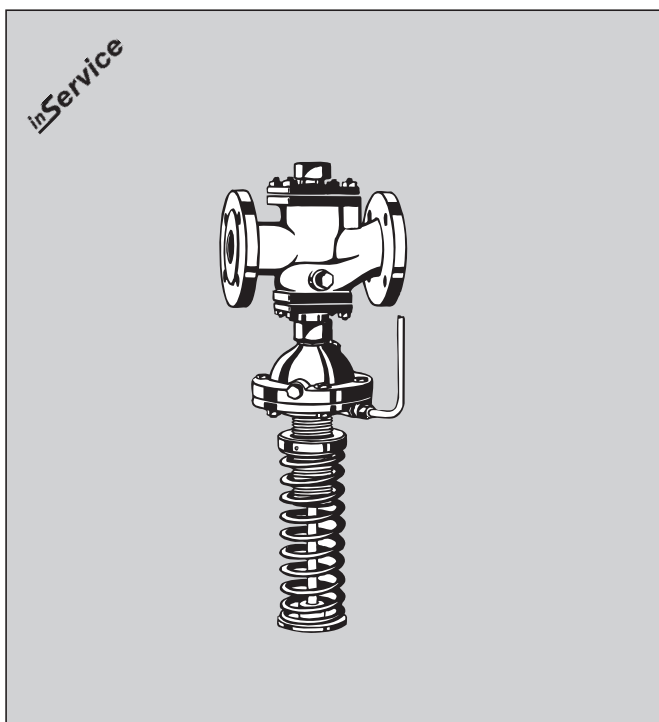


D 544

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ С КЛАПАНОМ, ИМЕЮЩИМ
ПОРШНЕВОЕ СБАЛАНСИРОВАННОЕ СЕДЛО
СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Технические характеристики



Применение

Регуляторы давления D 544 защищают от избыточного питающего давления установки, находящиеся после регулятора. Использование регулятора давления предотвращает выход из строя оборудования из-за превышения давления в системе и снижает потребление воды. Установленное давление поддерживается постоянным при флуктуациях давления на впуске в широких пределах. Поскольку регуляторы давления подвержены износу, их недопустимо использовать как единственное средство защиты. Если находящаяся после регулятора система нуждается в защите от избыточного давления для предотвращения утечки, необходимо установить подходящий предохранительный клапан.

Специальные характеристики

- Регулятор с наружной регулировочной пружиной
- В процессе работы регулировочную пружину можно заменять
- Панель пружины снабжена шариковыми подшипниками и при движении вращается
- Встроенный сетчатый фильтр вплоть до DN 32
- Регулировочные пружины имеют цветовой код
- Компенсация давления на впуске – флуктуации давления на впуске не влияют на выходное давление
- Корпус клапана (DN 40 и более) и регулятор покрыты изнутри и снаружи синтетическим полимером, который считается в общем физиологически и токсически безопасным
- Клапан запирается при отсутствии потока воды
- Может быть использован как регулятор дифференциального давления

Конструкция

В состав регулятора давления входят:

- Клапан V 16 от DN 15 до DN 32 с фланцами PN 16 в соответствии с DIN 86021 от DN40 до DN 150 с фланцами PN 16 в соответствии с DIN 2533
- Встроенный сетчатый фильтр вплоть до DN 32
- Регулятор R 1, включая регулировочную пружину, систему мембраны и шток управления
- Шток управления с двойным уплотнительным кольцом круглого сечения и промежуточной полостью смазки

Материалы

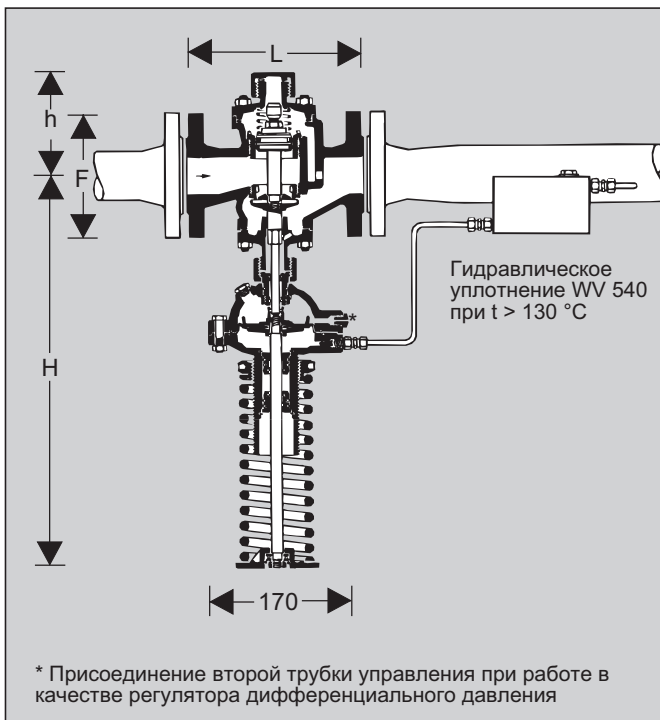
- Корпус клапана:
Вплоть до DN 32 – красная бронза RG 5
DN 40 и более – чугун GG 25
- Корпус регулятора из чугуна GG 25
- Латунная направляющая шпindеля
- Уплотнения из EPDM
- Литая мембрана высокой степени жесткости с тканевым покрытием
- Регулировочная пружина из пружинной стали

Диапазон применения

Рабочая среда:	Вода
Давление на впуске:	Максимум 16,0 бар (120 °C) Максимум 13,0 бар (150 °C)
Давление на выпуске:	Пружина желтая A = от 1,0 до 3,0 бар Пружина зеленая B = от 2,0 до 6,0 бар Пружина красная C = от 4,0 до 13,0 бар

Технические данные

Рабочая температура:	Максимум 150 °C
⚠ При температуре выше 130 °C требуется гидравлическое уплотнение WV 540 для защиты мембраны от перегрева	
Номинальное давление:	PN 16
Допуск управления:	Пружина A не более 0,3 бар Пружина B не более 0,5 бар Пружина C не более 1,0 бар
Номинальные размеры:	от DN 15 до DN 150



Принцип действия

Работа подпружиненных регуляторов давления основана на принципе уравнивания усилий. При нулевом давлении клапан закрыт. Усилию регулировочной пружины противодействует усилие мембраны. Если выходное давление и, следовательно, усилие мембраны уменьшается вследствие оттока воды, то большее по величине усилие пружины откроет клапан. Выходное давление повышается до тех пор, пока силы мембраны и пружины снова не будут уравновешены.

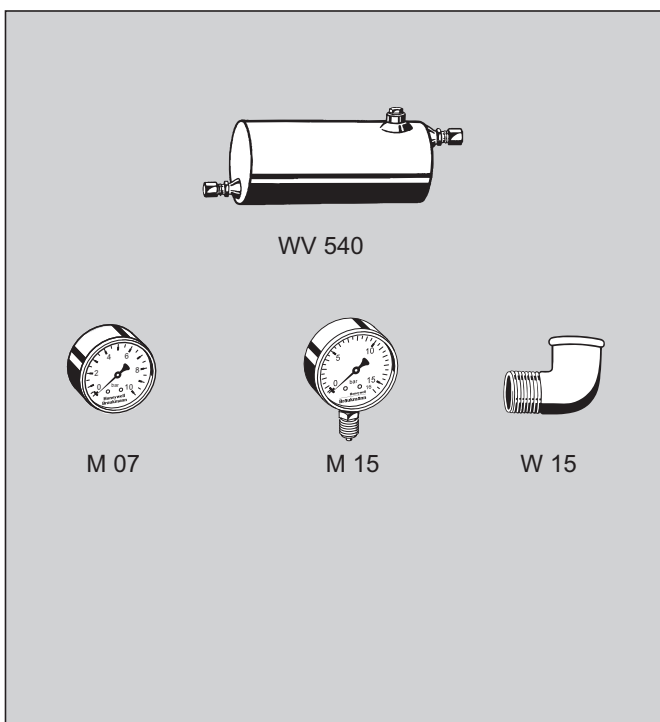
Давление на впуске не оказывает влияния на открывание или закрывание клапана. Вследствие этого флуктуации давления на впуске не оказывают влияния на выходное давление, обеспечивая тем самым уравнивание давления на впуске.

Модификации

- D 544 – . . . A = Регулировка от 1,0 до 3,0 бар – Цветовой код желтый
- D 544 – . . . B = Регулировка от 2,0 до 6,0 бар – Цветовой код зеленый
- D 544 – . . . C = Регулировка от 4,0 до 13,0 бар – Цветовой код красный

Присоединительный размер

Присоединит. размер DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Вес прибора (кг)	15	15,5	16,8	18,9	22,3	27,4	35,2	45,8	63,7	87,9	122,9
Размеры (мм)	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	480
	H	550	550	560	560	540	555	570	595	625	660
	F	95	105	115	140	150	165	185	200	220	285
Дифф. давление (бар)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Значение K_{vs}	2	3	7	11	18	28	47	70	110	180	250
Пиковый расход ($m^3/час$) в соотв. с DIN 1988, ч. 5											
	Бытовые установки	1,8	2,9	4,7	7,2	8,3	13	23	32	45	63
Коммерческие установки	1,8	3,3	5,4	8,6	13,7	21,2	35	55	83	125	190



Принадлежности

WV 540 Гидравлическое уплотнение

Стальной корпус. Покрытие изнутри и снаружи синтетическим полимером
 Два штуцера Ermeto R 1/4" x 10 мм

M 07 Манометр (до DN 50)

Диаметр корпуса 63 мм, резьбовой задний штуцер G 1/2".
 Диапазоны: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 и 0 - 25 бар.
 Пожалуйста, указывайте приведенные выше значения диапазона давления при заказе.

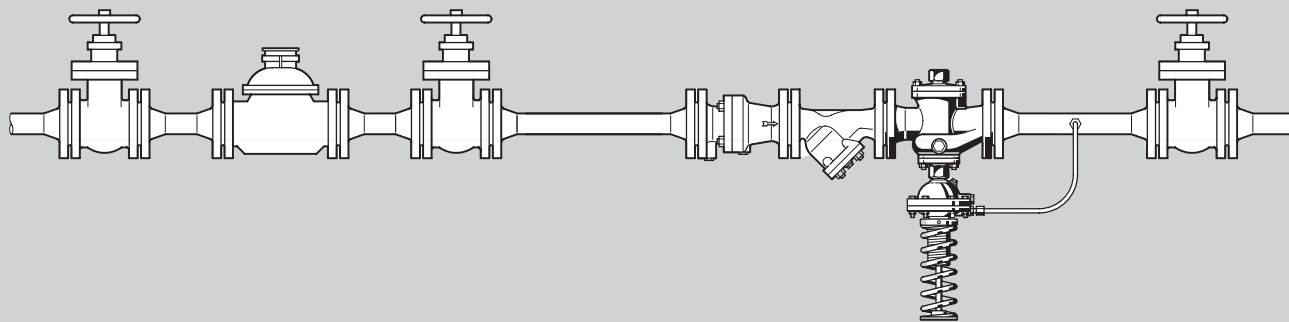
M 15 Манометр (начиная с DN 65)

Диаметр корпуса 100 мм, резьбовой нижний штуцер G 1/2".
 Диапазоны: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 и 0 - 25 бар.
 Пожалуйста, указывайте приведенные выше значения диапазона давления при заказе.

W 15 Колено

Оцинкованный ковкий чугун G 1/2" для манометра M 15.

Пример монтажа



Присоед. размер DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
W* (мм)	55	60	65	80	90	100	110	120	135	155	170

* Минимальное расстояние от стены до осевой линии трубопровода

Инструкции по монтажу

- Установите запорные вентили на впуске и на выпуске регулятора давления
 - **inService** - Это позволяет производить обслуживание и ремонт без отсоединения регулятора от трубопровода
- Установите сетчатый фильтр до регулятора
 - Это защитит регулятор от повреждения крупными частицами
- Обеспечьте свободный доступ
 - Это упростит техобслуживание и проверку

Типичные способы применения

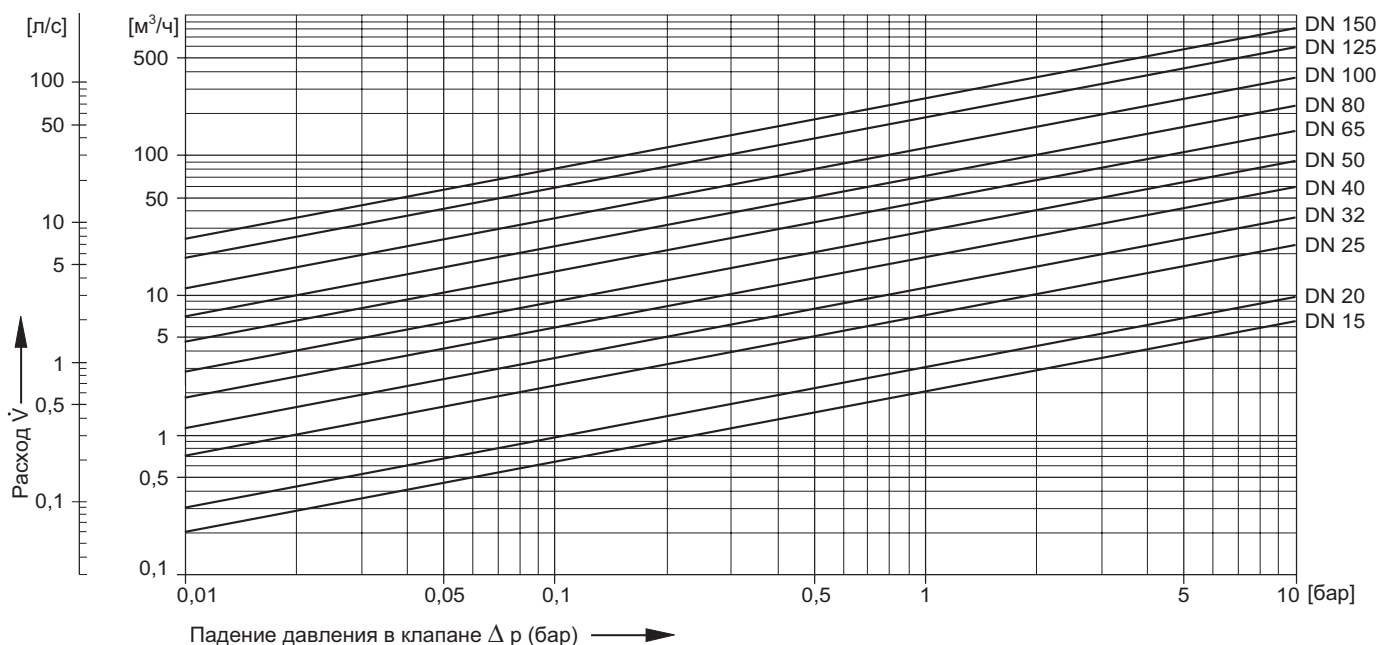
Регуляторы давления D 544 N пригодны для бытовых, промышленных и коммерческих установок, а также в системах центрального водоснабжения в пределах их технических характеристик.

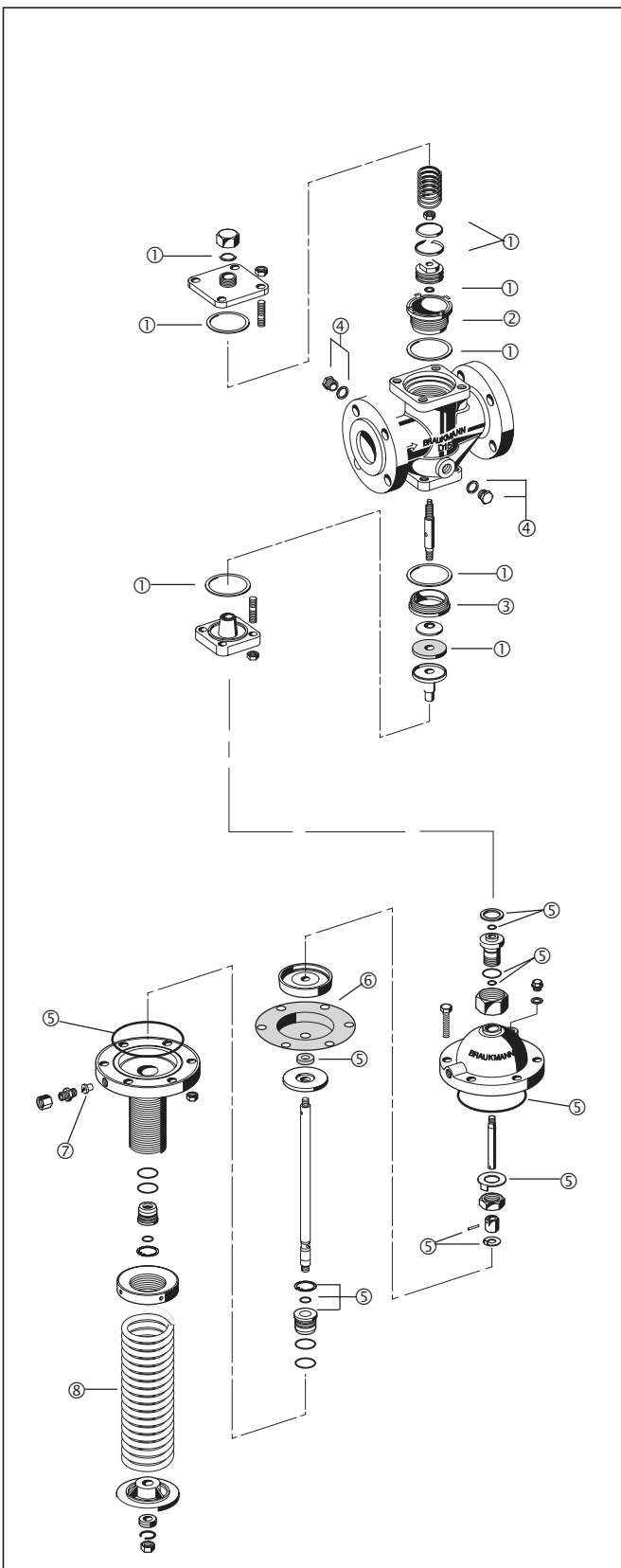
Их можно устанавливать:

- В плавательных бассейнах
- В системах водоснабжения крупных строительных объектов (многоквартирные дома)
- В шахтах

Подключение трубки управления низкого давления позволяет использовать его как регулятор дифференциального давления.

Диаграмма значения K_{vs}





**Запчасти к регуляторам давления D 544
(начиная с 1974 г.)**

Описание	Номин. размер	№ детали
① Ремкомплект клапана V 16 в сборе	DN 15 + 20	0901710
	DN 25 + 32	0901711
	DN 40	0901712
	DN 50	0901713
	DN 65	0901714
	DN 80	0901715
	DN 100	0901716
	DN 125	0901717
	DN 150	0901718
② Направляющая втулка	DN 15 – 32	–
	DN 40	5981600
	DN 50	5981700
	DN 65	5981800
	DN 80	5981900
	DN 100	5982000
	DN 125	5982100
	DN 150	5982200
③ Уплотнительная втулка	DN 15 – 32	–
	DN 40	2848500
	DN 50	2848600
	DN 65	2848700
	DN 80	2848800
	DN 100	2848900
	DN 125	2849000
	DN 150	2849100
④ Латунная пробка S 06 M	DN 15 – 50	S 06 M - ¼
	DN 65 – 150	S 15 M - ½
⑤ Ремкомплект регулятора R1/R2 в сборе		0901701
⑥ Мембрана R 1		2635900
⑦ Сопло в сборе		900636
⑧ Пружина – желтая Пружина – зеленая Пружина – красная		2605200
		2605300
		2605400

Возможно внесение изменений 08/98

Honeywell

Москва: т. (095) 796-9800, ф. 796-9891
 Санкт-Петербург: т. (812) 327-3242, ф. 327-3241
 Новосибирск: т. (3832) 119-082, ф. 181-993
 Киев: т. (044) 241-9194, ф. 446-7211