

innovation in irrigation™

**NELSON****MINIREGULADOR, MINIREGULADOR CON VÁLVULA ANTIDRENAJE & MINIVÁLVULA ANTIDRENAJE****MDC o MRDC**

En instalaciones semifijas, para eliminar el desagüe de las semillas causado por una presurización parcial de los aspersores al encender y al apagar del sistema.

**MDC o MRDC**

Enfriamiento por encima de las copas de manzanos y otros tipos de cultivos, a fin de impedir el drenaje de la tubería entre ciclos de riego intermitentes.

**MDC o MRDC**

En invernaderos, que no permiten ningún goteo o drenaje de los aspersores después del apagar del sistema.

**MR o MRDC**

En instalaciones caracterizadas por cambios de presión considerable, causados por desniveles o grandes pérdidas por fricción en la tubería, a fin de proveer caudal y distribución uniformes a cada aspersor del sistema.



Salida con código gris

**Miniregulador (MR)**

Aconsejado para sistemas con gamas de presiones excesivas, el miniregulador Nelson regula la presión a fin de proporcionar caudal y distribución uniformes a cada aspersor. Escoja entre las presiones nominales siguientes: 20, 30, 35, 40, 45 o 50 PSI (1,4 bar, 2,1 bares, 2,4 bares, 2,8 bares, 3,1 bares o 3,4 bares).



Salida con código marrón

**Miniregulador con válvula antitopográfica (MRDC)**

Use el miniregulador con válvula antidrenaje para regular la presión, así como para eliminar la llovizna al encender y al apagar del sistema. Escoja entre las presiones nominales siguientes: 20, 30, 35, 40, 45 o 50 PSI (1,4 bar, 2,1 bares, 2,4 bares, 2,8 bares, 3,1 bares o 3,4 bares).



Salida con código verde

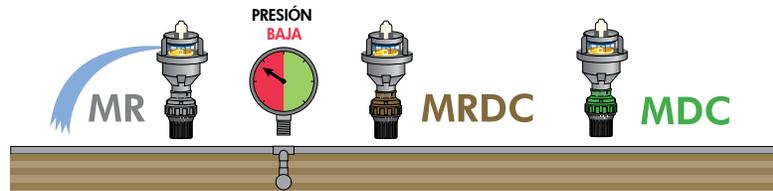
**Miniválvula anti-topográfica (MDC)**

El MDC es una válvula antidrenaje que sólo se abre cuando la presión llega a un 2-5 PSI (0,14-0,35 bar) debajo del índice nominal. Modelos disponibles: 20 PSI (1,4 bar) o 35 PSI (2,4 bares). Ideal cuando sólo se necesita la característica antidrenaje, o se ha de poner los aspersores en servicio a diferentes presiones para acomodarse a las condiciones en el campo.

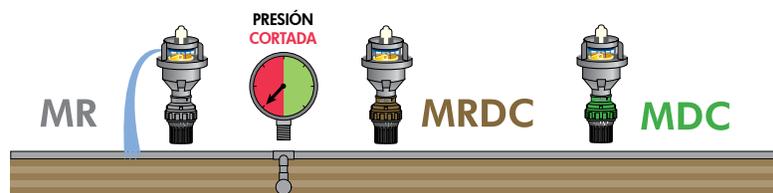
Con una presión de servicio adecuada, el MR y el MRDC regulan la presión a su índice nominal, pero el MDC está completamente abierto y no cumple ninguna función de regulación.



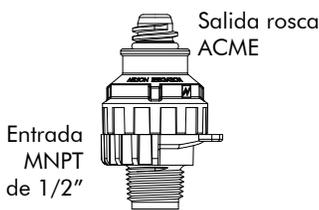
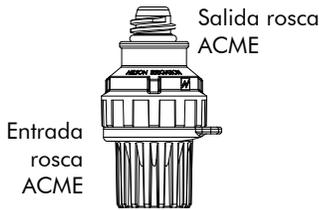
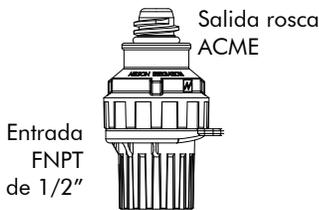
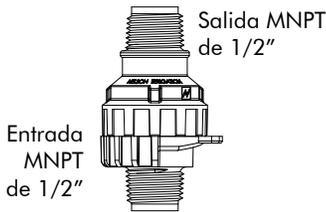
A baja presión, el MR está abierto, mientras el MRDC y el MDC se cierran e impiden el drenaje.



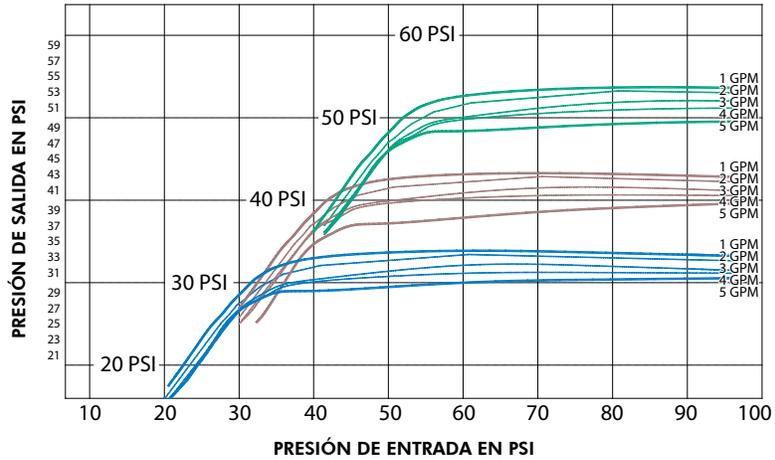
En ausencia de presión, el MR queda abierto, mientras el MRDC y el MDC se cierran e impiden el drenaje.



**OPCIONES DE RACORES**



**CURVAS DE RENDIMIENTO DEL MRDC**



**Opciones de presiones ilustradas:** 30, 40, 50 PSI (2,1) (2,8) (3,4) Bares  
 Otros modelos de 20, 35 y 45 PSI (1,4) (2,4) (3,1 bares) se encuentran disponibles.  
**Recomendada gama de presiones:** 0.15 GPM to 5 GPM (0.11 a 1136 l/h)  
**Presión de entrada máxima:** 150 PSI (10,3 Bares)  
**Presión de entrada mínima:** 5 PSI (0,35 Bares) sobre el índice nominal del regulador

**Presiones de apertura y de cierre del MRDC:**

| OPCIONES DE PRESIONES | PRESIÓN DE APERTURA | PRESIÓN DE CIERRE  | ALTURA MANOMÉTRICA |
|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 30 PSI (2,1 Bares)    | 12 PSI (0,85 Bares) | 15 PSI (1,0 Bares) | 35 ft. (10.7 M)    |
| 40 PSI (2,8 Bares)    | 18 PSI (1,3 Bares)  | 19 PSI (1,3 Bares) | 44 ft. (13.4 M)    |
| 50 PSI (3,4 Bares)    | 28 PSI (2,0 Bares)  | 29 PSI (2,0 Bares) | 67 ft. (20.4 M)    |

**FUNCIONAMIENTO:** El MRDC está normalmente cerrado. La válvula sólo se abre cuando la presión de entrada llega a cierto mínimo, aprox. un 75% del índice nominal del regulador. Se necesita un margen adicional de 5 PSI (0,35 Bares) sobre la presión nominal para garantizar la regulación más precisa.



Controle las presiones de servicio de su sistema con el adaptador para manómetro Nelson - conectar EXCLUSIVAMENTE al RACOR DE ENTRADA del MR, del MRDC o del MDC.

**ATENCIÓN!**

1. Mantenga un margen de 5 PSI (0,35 Bares) sobre el índice nominal de presión del MR, del MRDC y del MDC como mínimo, a fin de evitar deformaciones considerables del patrón de la distribución y una reducción del caudal.
2. Con temperatura exterior bajo cero, desconecte el MRDC y el MDC, y drene la tubería, para que no se deteriore el producto y el sistema de riego. NO SE RECOMIENDA USAR EL MRDC Y EL MDC EN UN CLIMA FRÍO CON HELADAS.
3. Un atasco parcial de la entrada del MR, del MRDC o del MDC puede causar deformaciones considerables del patrón de la distribución y una reducción del caudal.
4. Presión de entrada máxima : 150 PSI (10,3 Bares)
5. El MR y el MRDC necesitan un flujo continuo para regular la presión. NO USAR EN CONDICIONES ESTÁTICAS CONTINUAS.

**GARANTÍA Y LIMITES DE RESPONSABILIDAD:** El miniregulador, el miniregulador con válvula antidrenaje y la miniválvula antidrenaje de Nelson Irrigation Corporation están garantizados durante un año, a partir de la fecha de compra original, contra defectos de material y fabricación, siempre que se les use según las especificaciones de operación correspondientes y bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por instalación, desmontaje o reparaciones no autorizadas. La responsabilidad del fabricante según esta garantía está limitada únicamente al reemplazo o reparación de las piezas defectuosas, y el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por problemas de cultivos u otros daños indirectos que surjan por defectos o violación de la garantía. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EXPRESAMENTE EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE USO GENERAL O ESPECÍFICO Y TODAS LAS OTRAS OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES DEL FABRICANTE. Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para renunciar a esta garantía, ni tampoco para alterarla, hacerle añadiduras u ofrecer promesas o garantías no contempladas en la presente garantía. Estos productos pueden estar cubiertos por una o más de las siguientes patentes de EE.UU. Num. 5,815, 5257646 y otras patentes de los EE.UU. o extranjeras en trámite.