

# RÉGULATION



concept anticolmatage amélioré

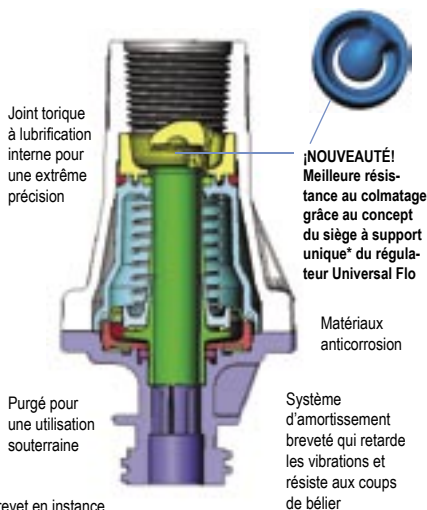


# DE PRESSION



Précision dans des conditions de service difficiles

## Écorché du régulateur de pression



Joint torique à lubrification interne pour une extrême précision

NOUVEAUTÉ!  
Meilleure résistance au colmatage grâce au concept du siège à support unique\* du régulateur Universal Flo

Matériaux anticorrosion

Purgé pour une utilisation souterraine

Système d'amortissement breveté qui retarde les vibrations et résiste aux coups de bélier

\*Brevet en instance

### CONSEILS TECHNIQUES POUR SYSTÈMES DE RÉGULATION

**ATTENTION:** Une marge d'environ 0,35 bar est nécessaire pour assurer le bon fonctionnement du régulateur. Par exemple, la pression minimum prévue pour un régulateur de pression de 1,4 bar est de 1,7 bar.

**ATTENTION:** Si votre système est composé d'arroseurs Nelson, veuillez utiliser des régulateurs de pression de la même marque. Les performances varient selon le fabricant et une incompatibilité pourrait fausser le choix de buses.

## LES RÉGULATEURS DE PRESSION UNIVERSAL FLO ET HI FLO NELSON

Le rôle du régulateur de pression consiste à transformer une pression d'alimentation variable en une pression de sortie fixe, quelles que soient les variations de pression causées par les conditions hydrauliques, les accidents de terrain, les techniques de pompage etc. Il permet entre autres d'obtenir une hauteur d'irrigation uniforme et une flexibilité de fonctionnement, et de contrôler la performance d'arrosage (taille de goutte et portée).

### CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES:

**CONCEPT DU SIÈGE À SUPPORT UNIQUE DE SÉRIE DANS L'UNIVERSAL FLO.** La nouvelle technologie du "siège à support unique" du régulateur Universal Flo minimise l'agrégation de résidus autour du siège et offre une meilleure résistance au colmatage lors de l'utilisation en eau chargée.

**SYSTÈME D'AMORTISSEMENT BREVETÉ.** Le système d'amortissement breveté avec joint torique d'étanchéité des régulateurs de pression Nelson supporte d'énormes surpressions instantanées et résiste aux coups de bélier.

**LARGE GAMME DE DÉBITS.** Le régulateur de pression Universal Nelson atteint un débit de 2,7 m<sup>3</sup>/h à une pression de 1,0 bar ou plus.

**MEILLEURES PERFORMANCES ET EXTRÊME PRÉCISION.** La combinaison de composants de haute précision et d'un joint torique à lubrification interne minimise la friction et l'hystérésis.

**FABRIQUÉS AVEC LA PLUS GRANDE PRÉCISION.** Composés de matériaux anticorrosion des plus résistants et soumis à une inspection rigoureuse.

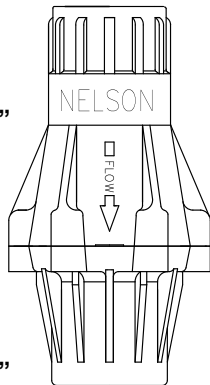
**RACCORD UNIVERSEL DE LA SÉRIE 3000.** Adaptateur intégral se raccordant directement sur tous les asperseurs de la série 3000 Nelson, formant ainsi un kit d'asperseurs économique et facile à assembler.

**NELSON**  
MOINS D'EAU, MOINS D'ÉNERGIE  
POUR UNE MEILLEURE IRRIGATION

# > UNIVERSAL FLO et HIGH FLO — RACCORDS & PERFORMANCES

## RACCORD FXF

RACCORD  
D'ENTRÉE  
FNPT DE 3/4"

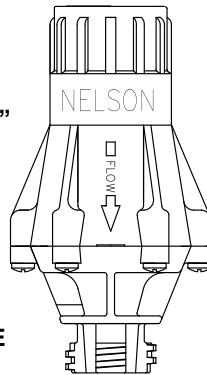


RACCORD  
DE SORTIE  
FNPT DE 3/4"

## RACCORD POUR PIVOT DE LA SÉRIE 3000

(adaptateur intégral pour les produits de la série 3000)

RACCORD  
D'ENTRÉE  
FNPT DE 3/4"

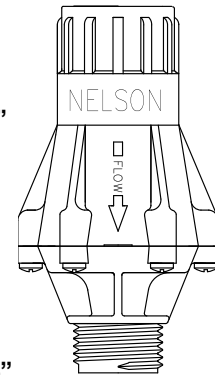


RACCORD  
DE SORTIE  
FILETAGE  
CARRÉ (ST)  
DE LA SÉRIE  
3000

## RACCORD FXM

(pour la microirrigation et le goutte à goutte)

RACCORD  
D'ENTRÉE  
FHT DE 3/4"



RACCORD  
DE SORTIE  
MHT DE 3/4"

**SPÉCIFICATIONS LORS DE LA COMMANDE:** À la commande de régulateurs Nelson, veuillez préciser la pression, le débit (Universal Flo ou Hi Flo) et le type de raccord (entrée x sortie). (Par exemple: 0,7 bar Hi Flo FNPT de 3/4" x FNPT de 3/4"). **D'autres types de raccord sont disponibles — n'hésitez pas à contacter Nelson Irrigation Corporation pour de plus amples informations.**

### RÉGULATEUR UNIVERSAL FLO

#### RACCORDS DISPONIBLES

bar	m <sup>3</sup> /h
0,41	0,11-1,82
0,70	0,11-2,27
1,0	0,11-2,72
1,4	0,11-2,72
1,7	0,11-2,72
2,0	0,11-2,72
2,8	0,11-2,72
3,4	0,11-2,72

FNPT de 3/4" FNPT de 3/4"	FNPT de 3/4" ST de 3/4"	FHT de 3/4" MHT de 3/4"
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■

### RÉGULATEUR HI-FLO

#### RACCORDS DISPONIBLES

bar	m <sup>3</sup> /h
0,41	0,91-3,63
0,70	0,91-3,63
1,0	0,45-4,54
1,4	0,45-4,54
1,7	0,45-4,54
2,0	0,45-4,54
2,8	0,45-4,54
3,4	0,45-4,54

FNPT de 3/4" FNPT de 3/4"	FNPT de 3/4" ST de 3/4"
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■

### CONSEILS D'UTILISATION

Les applications des régulateurs de pression Nelson sont nombreuses (pivot central, couverture intégrale fixe, arboriculture et viticulture par exemple). Choisissez la pression adéquate selon le type d'utilisation.

**Tableaux de performances.** Veuillez contacter Nelson Irrigation Corporation pour des données plus détaillées.

**Performances anticipées.** Les régulateurs de pression Nelson présentent un degré de précision de l'ordre de 6% du coefficient de variation de fabrication.

**À considérer lors de la conception d'un système d'arrosage.** Il est nécessaire d'ajouter une marge de 0,35 bar à la pression nominale du ressort.

**ATTENTION!** Les régulateurs de pression doivent être installés en aval de toutes les vannes d'arrêt.

**GARANTIE ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ.** Nelson garantit les régulateurs de pression pendant une période d'un an à compter de la date d'achat initial, sous réserve qu'ils soient utilisés conformément aux spécifications pour lesquelles ils ont été conçus et dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. Le fabricant rejette toute responsabilité concernant l'installation, le retrait ou les réparations non autorisées. Le fabricant ne sera pas tenu responsable de tout dommage portant atteinte aux cultures ou autres dommages indirects résultant d'une défectuosité ou de l'inobservation de la garantie. CETTE GARANTIE REMPLACE EXPRESSÉMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE NOTAMMENT EN CE QUI CONCERNE LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, AINSI QUE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ DU FABRICANT. Aucun agent, employé ou représentant du fabricant n'est habilité à renoncer aux clauses de cette garantie ou à y apporter des modifications ou des ajouts, ni à faire des représentations ou donner des garanties qui ne sont pas incluses dans la présente.

Les produits figurant dans cette brochure peuvent faire l'objet d'un ou plusieurs des brevets américains suivants: 5257646 ainsi que d'autres brevets américains en instance ou d'autres brevets étrangers déjà accordés ou en instance.



Nelson Irrigation Corporation

848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 USA

Tel: 509.525.7660 Fax: 509.525.7907 info@nelsonirrigation.com

Nelson Irrigation Corporation of Australia Pty. Ltd.

35 Sudbury Street, Darra QLD 4074 info@nelsonirrigation.com.au

Tel: +61 7 3715 8555 Fax: +61 7 3715 8666

**WWW.NELSONIRRIGATION.COM**