

DPR 3000

VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION DIRECTE

La vanne de régulation de pression directe Netafim™ (DPR 3000) est conçue pour les producteurs recherchant une vanne à réaction rapide afin de protéger leur système d'irrigation, ou pour ceux ayant besoin d'une gestion d'irrigation intensive et précise.



Réaction
rapide



Grande
modularité



Commande à
distance

/Avantages & Caractéristiques

→ Réaction rapide

- Vanne de régulation de pression à action rapide, avec des fluctuations minimales de la pression en aval, protégeant votre système contre les coups de bâlier et répondant aux besoins des programmes d'irrigation intensive.
- Assure une pression continue et stable, sans pics, et un temps de fonctionnement maximal du système.

→ Grande modularité

- Permet de sélectionner différents types de ressorts pour des points de consigne spécifiques et différents types de raccords, tels que rainurés ou soudés à coller, conformes aux normes ISO et ASTM

-Le DPR 3000 est également disponible pour différentes pressions en aval

→ Commande à distance

-Contrôlable par relais hydrauliques ou solénoïdes, comme Aquative™

/ Spécifications & Recommandations

- Diamètres : 4" (Bientôt disponible : 2", 3", 6")
- Types de raccords : Rainuré (VIC) 4" ; Femelle soudée à coller (SW) ASTM 3" / ISO 90 mm
- Température maximale du fluide : 60 °C (140 °F)
- Classe de pression (PN) : 6,0 bar / 87 psi
- Corps : Polyamide renforcé
- Ressorts : Acier inoxydable
- Débits* : Min. 20 m³/h (88,0 gpm) ; Max. 80 m³/h (352 gpm)
- Pression d'entrée maximale : 6,0 bar (87 psi)
- Types de ressorts : 0,70 ; 1,20 ; 1,70 ; 2,0 bar (10,0 ; 17,5 ; 25,0 ; 29,0 psi)

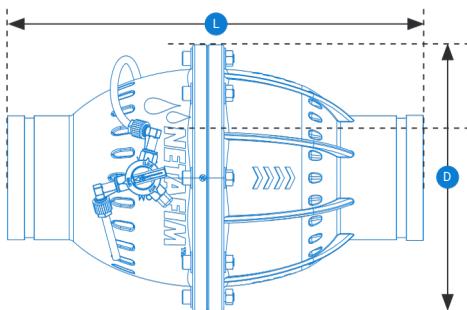
* Des débits plus élevés entraîneront des pertes de pression plus importantes et probablement une stabilité moindre, en particulier à basse pression en amont.

Remarque : Le DPR 3000 ne doit pas être ouvert ou démonté sur le terrain ou dans l'entrepôt du producteur. Seul un technicien spécialisé disposant des outils appropriés est autorisé à inspecter les parties internes du produit.

→ Pressions d'ouverture et de fermeture requises pour chaque ressort

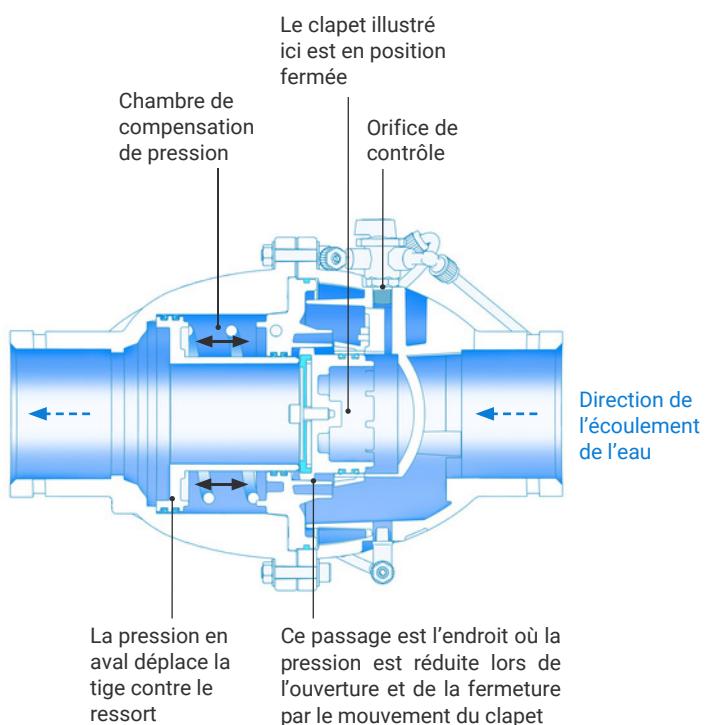
Ressort	Pression d'ouverture	Pression de fermeture
A - 0.70 bar / 10.0 psi	1.2 bar/ 17.50 psi	1.1 bar/ 16.0 psi
B - 1.2 bar / 17.50 psi	1.2 bar/ 17.50 psi	1.1 bar/ 16.0 psi
C - 1.7 bar / 24.50 psi	1.8 bar/ 26.0 psi	1.1 bar/ 16.0 psi
D - 2 bar / 29.0 psi	1.8 bar/ 26.0 psi	1.1 bar/ 16.0 psi

→ Dimensions Techniques
DPR 3000 4" (Kv=120, Cv=140)

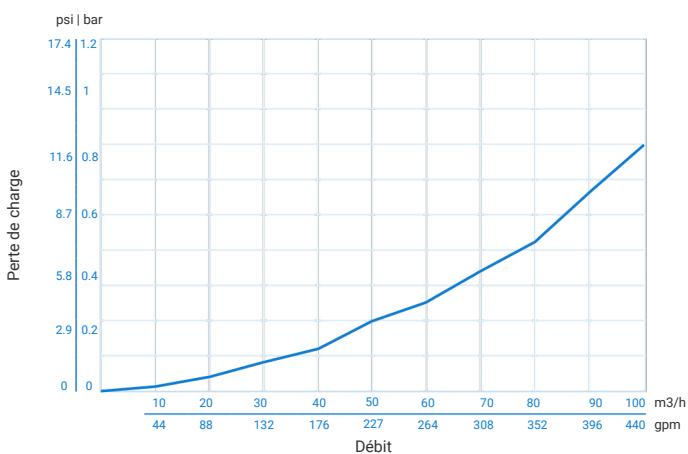


Modèle	Diamètre (mm / pouce)	Longueur (mm / pouce)	Poids (kg / lb.)
DPR 3000 4"	245 / 9.64	380 / 14.95	3.75 / 8.27

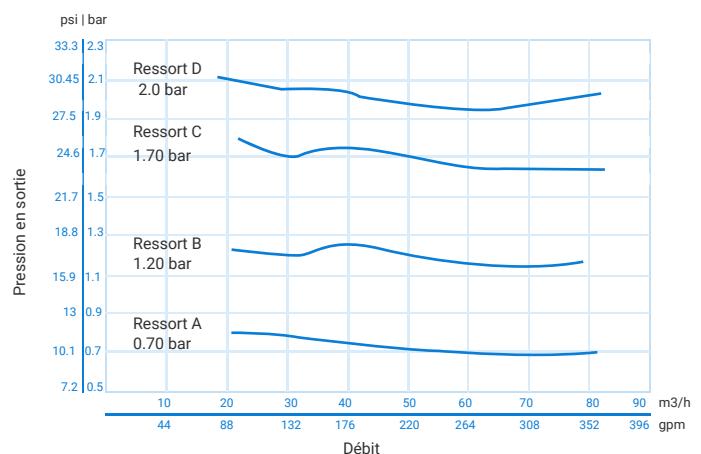
→ Coupe transversale



→ Perte de charge vs. débit



→ Pression à la sortie vs. débit



Toutes les tests ont été réalisés avec une pression d'entrée de 3 bar / 43,5 psi.

→ Débit & Sélection du ressort de régulation de pression

Produit	Débit min.		Débit max.		Pression max. de régulation		Matériaux du corps
	m3/h	gpm	m3/h	gpm	bar	psi	
4" DPR 3000 Ressort A (0.70 bar / 10.0 psi)	20.0	88.0	80.0	352.5	4.50	65.0	Polyamide renforcé
4" DPR 3000 Ressort B (1.20 bar / 17.50 psi)	20.0	88.0	80.0	352.5	6.00	87.0	Polyamide renforcé
4" DPR 3000 Ressort C (1.70 bar / 25.0 psi)	20.0	88.0	80.0	352.5	6.00	87.0	Polyamide renforcé
4" DPR 3000 Ressort D (2.0 bar / 29.0 psi)	20.0	88.0	80.0	352.5	6.00	87.0	Polyamide renforcé