

Pressure Loss

Perda de pressão Druk Verlies Druckverluste Pertes de charge
 Tabella Predite di Carico Pérdidas de Carga Απώλεια Πίεσης Basınç Kaybı

(psi)			(Bars)			
Flow GPM	Globe	Angle	Flow m ³ /h	Flow l/s	Globe	Angle
60	7.5	6.8	14	3,89	0,52	0,47
80	7.4	7.1	20	5,56	0,51	0,48
100	7.3	6.8	30	8,33	0,32	0,29
120	5.8	5.2	40	11,11	0,14	0,13
160	1.8	1.8	50	13,89	0,18	0,15
200	2.2	1.9	60	16,67	0,26	0,20
250	3.3	2.6	68	18,89	0,34	0,24
300	4.9	3.5				



Rain Bird Corporation
 Contractor Division
 970 West Sierra Madre Avenue
 Azusa, CA 91702
 Phone: (626) 963-9311
 Fax: (626) 812-3411

Rain Bird Technical Services
 (800) 247-3782 (U.S. only)

Rain Bird Corporation
 Commercial Division
 6991 East Southpoint Road
 Tucson, AZ 85706
 Phone: (520) 741-6100
 Fax: (520) 741-6522

Specification Hotline
 (800) 458-3005 (U.S. only)

Rain Bird International, Inc.
 145 North Grand Avenue
 Glendora, CA 91741 USA
 Phone: (626) 963-9311
 Fax: (626) 963-4287

www.rainbird.com



300BPE and 300BPES Valves Installation and Operation Guide

300BPE and 300BPES Magneetkleppen
 Handleiding voor installatie en bediening

Valvole serie 300BPE e 300BPES
 Installazione ed istruzioni operative

Electrovanne BPE
 Instruction d'installation et d'utilisation

Válvulas 300BPE y 300BPES
 Manual de instalación y funcionamiento

Elektromagnetventile 300BPE und 300BPES
 Installations- und Bedienungsanleitung

Válvulas 300BPE e 300BPES
 Guia de Instalação e Operação

ΒΑΝΕΣ: 300BPE και 300BPES
 Οδηγίες Εγκατάστασης και Λειτουργίας

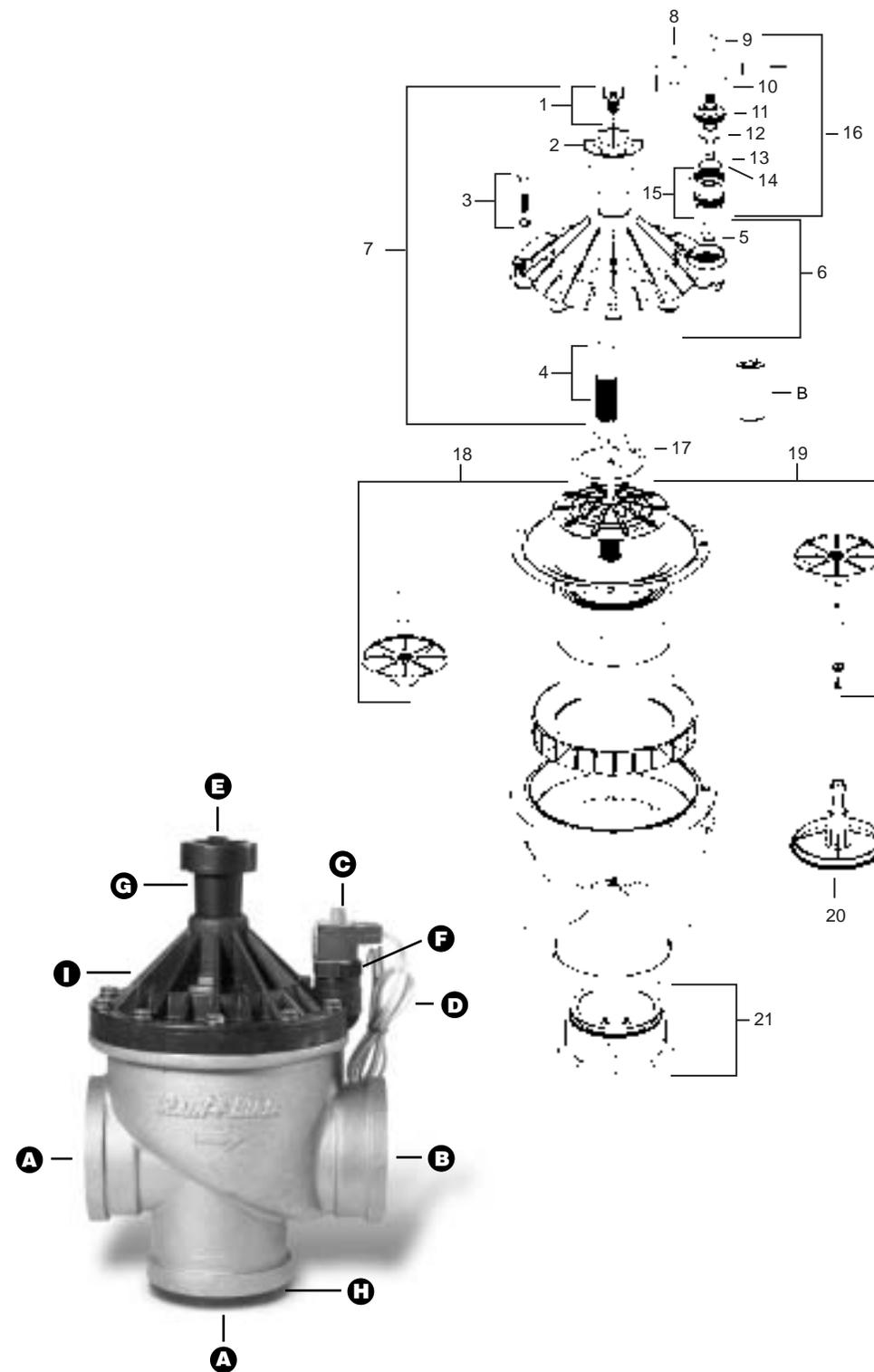
300BPE ve 300BPES VANA
 Tesizat ve Kullanım Kılavuzu



Replacement Parts Refer to F2.

	300BPE	300BPES		300BPE	300BPES				
Bonnet Assembly									
1	Bleed screw with o-ring	204152	204152	13	Plunger/spring assembly	629453	629453		
2	Handle, flow control	231546	231546	14	O-ring	202882	202882		
	NP Handle (sold separately)	240134	240134	15	Adapter assembly	231985	231985		
3	Bolts (10 each)	231530	231530	16	Solenoid assembly (A)	B31800	B31800		
4	Stem with o-ring, flow control	232063	232063	B	Solenoid wrench	B33003	B33003		
5	Solenoid seal	208629	208629	Lower Assembly					
6	Bonnet with solenoid seal	231306	231306	17	Diaphragm spring	321545	321545		
7	Bonnet assembly	231548	231548	18	Diaphragm assembly	231543	-		
Solenoid Assembly									
8	U-Frame	210914	210914	19	Diaphragm assembly	-	231542		
9	Rubber retainer	627167	627167	20	Scraper	-	231544		
10	Coil	602118	602118	21	Plug and o-ring (NPT)	231547	231547		
11	Base nut (plastic)	602606	602606		Plug and o-ring (BSP)	231307	231307		
12	Tube, welded	630028	630028		O-ring kit (1, 12, 13, 16, 17, 19)	231513	231513		

(A) This solenoid assembly supercedes all others.



Français Electrovanne BPE

Nous vous remercions d'avoir acheté cette vanne Rain Bird 300BPE or 300BPES pour votre système d'arrosage. Cette vanne robuste est constituée d'un chapeau nylon chargé de fibre de verre avec un robuste corps en bronze pour obtenir un produit de qualité à un prix compétitif.

Pour utiliser cette notice, reportez vous au dos de ce document afin de sélectionner la langue appropriée. Vous trouverez les instructions pour l'utilisation, le réglage, le dépannage et les pièces détachées au dos de cette feuille.

Installation (ref. F1).

1. Purger soigneusement la canalisation principale avant d'installer les vannes. Enrouler du Téflon en ruban sur toute la longueur du filetage des raccords (2 tours) Ne pas utiliser de produits d'étanchéité en tube.
2. Connecter la canalisation principale sur l'entrée en ligne ou en angle **A** et la canalisation secondaire sur la sortie **B**. Visser fermement les raccords à la main. Le sens de passage de l'eau est indiqué par des flèches situées sur le chapeau ou sur le corps. Le solénoïde est toujours au-dessus de la sortie.

Reglage (ref. F1)

1. Ouverture manuelle : utiliser une clé à molette pour dévisser (d'un tour) l'adaptateur **F** du solénoïde.
2. Poignée de réglage de débit : **G**. Tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour ouvrir complètement le passage de l'eau. Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour limiter le passage de l'eau. Dans les cas où la vanne est utilisée en dessous du

Guide de Depannage

La vanne ne s'ouvre pas :

1. Vérifier que la vanne principale du réseau ainsi que les autres vannes situées en amont sont ouvertes. Vérifier que la poignée de réglage du débit **G** n'est pas complètement vissée.

NOTES :

1. La vanne est livrée dans une configuration de montage en ligne. Pour un montage en angle utiliser une clé à oeil pour dévisser (sans le détériorer) le bouchon **H** de l'entrée en angle et le visser sur l'entrée en ligne (coté opposé au solénoïde)
2. Remplacement du solénoïde : utiliser l'ensemble solénoïde référence : B31800 (bobine verte)
3. Connecter un des câbles **D** du solénoïde au câble commun du programmeur et l'autre câble **D** au câble de commande du programmeur. Utiliser des connexions résistantes à l'humidité ou si besoin résistantes à l'immersion.
4. Avant de mettre le réseau en eau ouvrir la vis de purge externe **E** pour évacuer les débris qui pourraient perturber le fonctionnement. La mise en eau doit se faire lentement pour éviter les coups de bélier. Fermer la vis de purge externe après une minute. Les vannes laisseront s'écouler de l'eau quelques instants puis se fermeront.

débit ou de la pression minimum le fonctionnement peut être optimiser : tourner la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'une résistance soit perceptible puis faire un tour dans le sens contraire.

3. Fermer la vanne en vissant l'adaptateur du solénoïde **F**.
4. Pour ouvrir et fermer automatiquement la vanne, se reporter à la notice du programmeur.

2. Si la vanne fonctionne avec l'ouverture manuelle (en dévissant le support du solénoïde) : Vérifier que la programmation concerne bien la vanne en question. Vérifier que le programmeur délivre la tension adéquate. Si ce n'est pas le cas, contrôler le programmeur. Contrôler que le courant arrive bien au solénoïde

Guide de Depannage (cont.)

- a) Si le programmeur fournit du courant mais que celui-ci n'arrive pas au solénoïde, c'est que le câblage est coupé ou endommagé : trouver le problème et réparer.
- b) Si le courant arrive au solénoïde **C** mais que celui-ci n'ouvre pas la vanne c'est peut-être que des débris gênent son fonctionnement. Retirer le capuchon orange, l'étrier et la bobine du solénoïde. Puis utiliser une clé référence B33003 pour dévisser l'ensemble écrou/tige/plongeur. Veiller à ne pas laisser tomber un de ces éléments. Retirer le plongeur et nettoyer l'ensemble des pièces ainsi que l'adaptateur **F**. Remettre en place le plongeur (surface noir visible) puis visser l'ensemble écrou/tige/plongeur dans l'adaptateur **F**. Remettre en place la bobine et l'étrier puis le capuchon orange.
- c) Si le problème persiste c'est que la canalisation principale est peut-être bouchée.

La vanne ne ferme pas :

1. Le programmeur actionne peut-être la vanne : contrôler la programmation. Vérifier que l'adaptateur **F** qui permet l'ouverture manuelle sans fuite et que la vis de purge **E** qui permet l'ouverture manuelle avec fuite sont bien vissés.
2. Couper l'eau et dévisser l'adaptateur **F** pour vérifier que le joint torique n'est pas endommagé. Le remplacer si besoin. Vérifier qu'aucun débris ne se trouve dans le logement de l'adaptateur.

3. Couper l'eau et échanger le solénoïde avec celui d'une vanne qui fonctionne. Si la vanne ferme remplacer le solénoïde en question.
4. Vérifier la pression dans l'installation et s'assurer que plusieurs vannes ne fonctionnent pas en même temps. Empêcher une vanne de se fermer avant d'en ouvrir une autre peut faire chuter la pression dans le réseau à une valeur inférieure à celle requise pour la fermeture de la membrane.
5. Circuit de l'eau bouché : vérifier qu'aucun débris ne bloque le passage de l'eau entre le chapeau **I** et le solénoïde **C**. Pour cela couper l'eau, démonter le chapeau, dévisser le solénoïde, observer le passage entre le chapeau et le solénoïde et nettoyer le tout avec de l'eau claire.

Fuite à travers une vanne fermée :

1. Voir paragraphe ci-dessus.
2. Couper l'eau et démonter le chapeau pour accéder à la membrane : Des débris sont coincés sous la membrane : les enlever. Membrane abîmée ou incorrectement positionnée : contrôler son état, la repositionner ou la remplacer si nécessaire.
Note : il est normal que de l'eau s'écoule par les arroseurs situés aux points bas d'un réseau (vidange de la canalisation secondaire – il faut équiper ces arroseurs de clapets anti-vidange)

Accessoires ou problèmes persistant :

Contactez-nous en vous référant aux coordonnées présentes à la fin de ce manuel.

Pièces détachées Cf F2.

	300BPE	300BPES	300BPE	300BPES
Bonnet Assembly				
1 Bleed screw with o-ring	204152	204152		
2 Handle, flow control	231546	231546		
NP Handle (sold separately)	240134	240134		
3 Bolts (10 each)	231530	231530		
4 Stern with o-ring, flow control	232063	232063		
5 Solenoid seal	208629	208629		
6 Bonnet with solenoid seal	231306	231306		
7 Bonnet assembly	231548	231548		
Solenoid Assembly				
8 U-Frame	210914	210914		
9 Rubber retainer	627167	627167		
10 Coil	602118	602118		
11 Base nut (plastic)	602606	602606		
12 Tube, welded	630028	630028		
13 Plunger/spring assembly	629453	629453		
14 O-ring	202882	202882		
15 Adapter assembly	231985	231985		
16 Solenoid assembly (A)	B31800	B31800		
B Solenoid wrench	B33003	B33003		
Lower Assembly				
17 Diaphragm spring	321545	321545		
18 Diaphragm assembly	231543	-		
19 Diaphragm assembly	-	231542		
20 Scraper	-	231544		
21 Plug and o-ring (NPT)	231547	231547		
Plug and o-ring (BSP)	231307	231307		
O-ring kit (1, 12, 13, 16, 17, 19)	231513	231513		

(A) This solenoid assembly supercedes all others.