



## Ventily

Hlavní produkty	DV	DVF	HV	HVF	PGA	PEB	PESB	BPES	Řada 100	QC
<b>Základní použití</b>										
Manuální otevírání	I/E	I/E	I/E	I/E	I	I/E	I/E	I/E	I/E	
Regulace průtoku		•		•	•	•	•	•	•	
Úhlové uspořádání	DV-A				•			•		•
Nízký průtok	•	•	•	•		•	•			
Možnost PRS-D					•	•	•	•		
Použití znečištěné vody							•	•	•	
Použití užitkové vody					•	•	•	•		•
Mosazné tělo ventilu								•		•
Plastové tělo ventilu	•	•	•	•	•	•	•		•	
Dekodérové systémy					•	•	•	•	•	

• DV/DVF ventily jsou také dostupné v konfiguracích kulové, úhlové, nástrčné a vnější závit x nástrčná koncovka. • Při průtocích pod 0,68 m<sup>3</sup>/h (0,19 l/h) osadte před ventil filtr 200 mesh.  
 • I/E = vnitřní (I) / vnější (E) obtok • Ventily PESB-R a EFB-CP mají součásti vyrobeny z chloru odolného materiálu pro možnost použití v aplikacích s recyklovanou vodou.



### Tipy pro úsporu vody

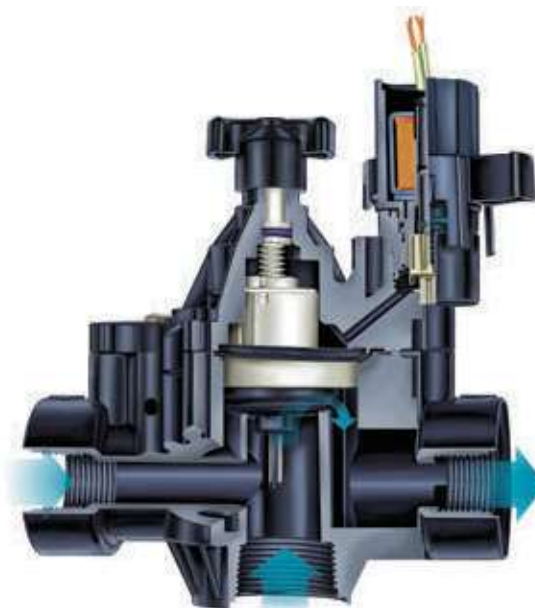
- Regulator tlaku PRS-Dial je vynikající nástroj pro regulaci výstupního tlaku za ventilem bez ohledu na změny vstupního tlaku. Pomáhá udržovat optimální tlakové podmínky na postřikovačích.
- Filtry Rain Bird nabízejí vynikající filtrační vlastnosti, které lze využít s maximální spolehlivostí v široké škále aplikací.
- Ventily PESB-R a EFB-CP na recyklovanou vodu pracují spolehlivě i v podmínkách zhoršené kvality vody. Membrány jsou vyrobeny z EPDM - pryžový materiál, který je odolný proti chloru a dalším chemickým látkám.

## Řada PGA

Plastový elektromagnetický ventil, možnost přímého i úhlového napojení.  
Nejodolnější a nejspolehlivější ventil ve své třídě

### Vlastnosti

- Maximálně spolehlivé těsnění pro vodotěsný spoj mezi horní a dolní částí ventilu i v nejextrémnějších podmínkách
- Robustní konstrukce a elektrické řešení, které zajišťují tichý provoz ventilu
- Filtrace vody procházející ventilem zabraňuje zanesení ventilu nečistotami
- Pomalé zavírání brání vodnímu rázu a následnému poškození systému
- Konstrukce ventilu - normálně uzavřený, přímý průtok. Možno osadit 9V cívku pro ovládání Rain Bird bateriovými ovládacími jednotkami
- Spojovací vruty (Phillips, hexagonální, ploché i křížové šroubováky), snadná údržba\*
- Manuální otevírání ventilu s vnitřním obtokem, bez úniku vody do šachty. Možnost nastavení regulátoru tlaku bez nutnosti spouštění a uzavírání ventilu na jednotce
- Zapouzdřená cívka usnadňuje servis, zabraňuje ztrátě jednotlivých částí
- 3 roky záruka
- Možnost použití s regulátorem tlaku PRS-D pro dosažení optimálního tlaku a výkonu postřikovačích
- Možno použít s 9V cívku v systémech s bateriovými ovládacími jednotkami Rain Bird



Řez ventilem PGA



150-PGA



### Extrémní odolnost

Ve ventilu PGA je osazeno silné, odolné těsnění mezi horní a dolní částí ventilu, spolehlivé v jakýchkoliv podmínkách. PGA ventily byly vystaveny velkým teplotním rozdílům a tlakům a výsledkem byl nulový únik vody.\*



### Těsnění odolávající tlaku

Těsnění ve ventilu PGA je navrženo tak, aby udrželo výrazné tlakové zatížení vyskytující se na mnoha aplikacích, zvláště na veřejných plochách. Při testech tlakovými rázy o hodnotách vysoce přesahujícími provozní tlaky předčily naše ventily konkurenci až 2,5-krát.\*

\* Testy z roku 2013 v laboratořích Rain Bird Product Research v Tucsonu, AZ.

### Jak objednat

#### 100 - PGA - PRS-D

Velikost 100: 1" 150: 1½" 200: 2"	Model PGA	Doplňkové funkce PRS-Dial: regulátor tlaku pod cívku (objednávat samostatně)
--	--------------	---

**Poznámka:** ventily a regulátory tlaku musí být objednány samostatně. Pro použití mimo U.S. je potřeba při objednávce specifikovat závit NPT nebo BSP (pouze u 1" modelu). V ČR specifikujte závit BSP

### Doplňky

- Pod cívku možno osadit regulátor tlaku PRS-D pro dosažení optimálního tlaku a výkonu na postřikovačích
- Pracuje i s Rain Bird cívkami v bateriově ovládaných systémech (až 10,35 baru)
- Možno použít i v systémech s ovládací jednotkou ESP-LXD

### Specifikace

- Tlak: 1,04 až 10,4 baru
- Průtok bez PRS-D: 0,45 až 34,05 m<sup>3</sup>/h; 7,8 až 568 l/m
- Průtok s PRS-D: 1,14 až 34,05 m<sup>3</sup>/h; 19,2 až 568 l/m
- Teplota vody: až 43°C - viz tabulka
- Okolní teplota: až 52°C
- Cívka 24VAC 50/60Hz
- Spínací proud: 0,41A (9,9VA) při 50/60Hz
- Provozní proud: 0,14A (3,43VA) při 50/60Hz
- Nominální odpor cívky: 30-39 Ohmů

### Rozměry

Model	Výška	Délka	Šířka
100-PGA	18,4 cm	14,0 cm	8,3 cm
150-PGA	20,3 cm	17,2 cm	8,9 cm
200-PGA	25,4 cm	19,7 cm	12,7 cm

**Poznámka:** PRS-D regulátor přidá ventilu na výšku 5,1 cm

### Modely

- 100-PGA: 1"
- 100-PGA-9V: 1"
- 150-PGA: 1 1/2"
- 150-PGA-9V: 1 1/2"
- 200-PGA: 2"
- 200-PGA-9V: 2"

Pro Českou Republiku specifikujte při objednávce BSP závit

### Doporučení

- Rain Bird doporučuje rychlost vody v přívodním potrubí maximálně do 2,29 m/s, aby se omezily účinky vodního rázu
- U průtoků pod 1,14 m<sup>3</sup>/h; 19,2 l/m, společnost Rain Bird doporučuje použít na začátku systému centrální filtr, aby se zamezilo hromadění nečistot pod membránou, nebo vniknutí nečistot dále do systému
- U průtoků pod 2,27 m<sup>3</sup>/h; 37,8 l/m společnost Rain Bird doporučuje otočit kliku regulace průtoku dolů o dvě celé otočky z polohy úplného otevření

### Tlaková ztráta ve ventilu PGA (bar)

Průtok m <sup>3</sup> /h	Průtok l/m	100-PGA		150-PGA		200-PGA	
		Přímo 2,5 cm	Úhlově 2,5 cm	Přímo 3,8 cm	Úhlově 3,8 cm	Přímo 5,1 cm	Úhlově 5,1 cm
0,5	7,6	0,35	0,30	-	-	-	-
1,2	20	0,38	0,35	-	-	-	-
3	50	0,41	0,38	-	-	-	-
6	100	0,43	0,38	0,10	0,07	-	-
9	150	0,48	0,51	0,22	0,14	0,08	0,07
12	200	-	-	0,38	0,23	0,12	0,07
15	250	-	-	0,61	0,36	0,17	0,10
18	300	-	-	0,86	0,51	0,24	0,13
21	350	-	-	1,16	0,70	0,33	0,18
24	400	-	-	-	-	0,43	0,23
27	450	-	-	-	-	0,54	0,30
30	500	-	-	-	-	0,66	0,36
34	568	-	-	-	-	0,83	0,45

### Maximální tlak při teplotě vody ve ventilu PGA (bar)

Teplota vody	Stálý tlak
23° C	10,4 bar
27° C	9,1 bar
32° C	7,7 bar
38° C	6,4 bar
43° C	5,2 bar