

# Hunter®

Aspersores de Turbina PGP®



PGP®

*O aspersor  
de turbina  
mais  
instalado  
em espaços  
verdes*

**E**m 1981, a Hunter, revolucionou o mercado da rega com a introdução do aspersor de turbina PGP®, legitimado por 25 anos de investigação e inovação. Embora tenha sido o primeiro aspersor da Hunter, as constantes melhorias introduzidas ao longo do tempo mantiveram o aspersor PGP como líder da rega de zonas verdes. É considerado a escolha profissional, uma

vez que é o mais fiável, duradouro e versátil aspersor do mercado. É construído para durar. O PGP, é provido de uma tampa de borracha que impede a passagem de areia e de sujidade para os mecanismos de regulação, apresentando ainda um conjunto de bicos que proporcionam uma perfeita distribuição da água. Este aspersor já foi por diversas vezes imitado mas nunca igualado!

## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS



### Tampa em borracha

Evita a entrada de impurezas, não se desprende

### Jogo completo de bicos intermutáveis

Jogo de doze bicos "standard", em opção sete de ângulo baixo

### Versão de arco ajustável de 40° a 360° e de círculo completo

De fácil e rápido ajuste quer em funcionamento quer parado

### Mecanismos de transmissão duradouros lubrificadas com água

Criados há mais de 20 anos e inovados dia a dia

### Filtro anti-impurezas de grande capacidade

Impede a passagem de impurezas que podem entupir o bico

### Modelos

PGS – Fixo

PGP – Escamoteável 10 cm

PGH – Escamoteável 30 cm

### Dimensões

- Altura total:  
PGS – 19 cm  
PGP – 19 cm  
PGH – 43 cm
- Entrada rosca fêmea de 3/4"
- Diâmetro exposto: 4 cm

### Especificações

- Caudal: 0,11 a 3,27 m<sup>3</sup>/h;  
1,9 a 54,5 l/min
- Raio: 6,7 a 15,9 m
- Pressão:  
2,1 a 4,8 bar; 206 a 482 kPa
- Taxa de Precipitação:  
(aprox.) 10 mm/h a 3,4 bar  
(344 kPa), para espaçamentos  
de 8 a 14 m
- Ângulo de saída:  
Standard – 25°  
Ângulo baixo – 13°



## Economize mais água

A introdução da válvula anti-dreno permite a retenção da água da rega na canalização, impedindo alagamentos nas zonas de cota desfavorável (até desníveis de 3 metros).



## Ultrapasse os obstáculos (arbustos e flores)

O PGH é a versão super-escamoteável (30 cm) do PGP. Permite a colocação em zonas com arbustos e maciços sem interferir no perfeito funcionamento do aspersor.

### PGP – Dados da performance dos bicos Standard (vermelho)

Bico	Pressão		Raio m	Caudal		Prec. mm/h	
	Bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
<b>1</b>	2,1	206	8,5	0,11	1,9	3	4
	2,8	275	8,8	0,14	2,3	3	4
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>8,8</b>	<b>0,16</b>	<b>2,7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	4,1	413	9,1	0,18	3,0	4	5
<b>2</b>	2,1	206	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,8	275	9,1	0,18	3,0	4	5
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	4,1	413	9,4	0,23	3,8	5	6
<b>3</b>	2,1	206	9,1	0,20	3,4	5	6
	2,8	275	9,4	0,23	3,8	5	6
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>9,4</b>	<b>0,27</b>	<b>4,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	4,1	413	9,8	0,30	4,9	6	7
<b>4</b>	2,1	206	9,8	0,27	4,5	6	7
	2,8	275	10,1	0,32	5,3	6	7
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>10,4</b>	<b>0,36</b>	<b>6,1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
	4,1	413	10,4	0,41	6,8	8	9
<b>5</b>	2,1	206	10,4	0,36	6,1	7	8
	2,8	275	11,0	0,41	6,8	7	8
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>11,6</b>	<b>0,45</b>	<b>7,6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
	4,1	413	11,6	0,50	8,3	7	9
<b>6</b>	2,1	206	10,4	0,45	7,6	8	10
	2,8	275	11,0	0,55	9,1	9	10
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>11,6</b>	<b>0,61</b>	<b>10,2</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
	4,1	413	11,6	0,66	11,0	10	11
<b>7</b>	2,1	206	10,4	0,59	9,8	11	13
	2,8	275	11,6	0,68	11,4	10	12
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>12,2</b>	<b>0,77</b>	<b>12,9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	4,1	413	12,2	0,84	14,0	11	13
<b>8</b>	2,1	206	11,3	0,73	12,1	11	13
	2,8	275	11,9	0,84	14,0	12	14
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>12,5</b>	<b>0,89</b>	<b>14,8</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	4,1	413	12,8	1,04	17,4	13	15
<b>9</b>	2,1	206	11,6	0,82	13,6	12	14
	2,8	275	12,5	0,98	16,3	13	14
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>13,4</b>	<b>1,18</b>	<b>19,7</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
	4,1	413	13,7	1,25	20,8	13	15
<b>10</b>	2,8	275	13,4	1,36	22,7	15	17
	3,4	344	14,0	1,54	25,7	16	18
	<b>4,1</b>	<b>413</b>	<b>14,3</b>	<b>1,73</b>	<b>28,8</b>	<b>17</b>	<b>19</b>
	4,8	482	14,9	1,86	31,0	17	19
<b>11</b>	2,8	275	14,0	1,82	30,3	18	21
	3,4	344	14,6	2,02	33,7	19	22
	<b>4,1</b>	<b>413</b>	<b>15,2</b>	<b>2,23</b>	<b>37,1</b>	<b>19</b>	<b>22</b>
	4,8	482	15,5	2,39	39,7	20	23
<b>12</b>	2,8	275	14,0	2,38	39,7	24	28
	3,4	344	14,6	2,70	45,0	25	29
	<b>4,1</b>	<b>413</b>	<b>15,2</b>	<b>2,88</b>	<b>48,1</b>	<b>25</b>	<b>29</b>
	4,8	482	15,8	3,20	53,4	25	29

Nota: Valores de precipitação calculados para aspersores a trabalhar com um ângulo de 180 graus. Para um aspersor a trabalhar com um ângulo de 360 graus, divida o valor por 2.

### PGP – Dados da performance dos bicos de Ângulo Baixo (cinzento)

Bico	Pressão		Raio m	Caudal		Prec. mm/h	
	Bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
<b>4</b>	2,1	206	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,8	275	7,3	0,39	6,4	14	17
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>7,9</b>	<b>0,41</b>	<b>6,8</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
	4,1	413	8,5	0,45	7,6	12	14
<b>5</b>	2,1	206	7,6	0,36	6,1	13	14
	2,8	275	8,2	0,43	7,2	13	15
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>8,5</b>	<b>0,48</b>	<b>7,9</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
	4,1	413	9,1	0,52	8,7	12	14
<b>6</b>	2,1	206	8,2	0,48	7,9	14	16
	2,8	275	9,1	0,57	9,5	14	16
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>10,1</b>	<b>0,64</b>	<b>10,6</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
	4,1	413	10,7	0,68	11,4	12	14
<b>7</b>	2,1	206	8,8	0,64	10,6	16	19
	2,8	275	9,8	0,70	11,7	15	17
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>10,7</b>	<b>0,80</b>	<b>13,2</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
	4,1	413	11,3	0,86	14,4	14	16
<b>8</b>	2,1	206	9,4	0,77	12,9	17	20
	2,8	275	10,4	0,89	14,8	16	19
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>11,3</b>	<b>1,00</b>	<b>16,7</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	4,1	413	11,6	1,07	17,8	16	18
<b>9</b>	2,1	206	10,1	0,98	16,3	19	22
	2,8	275	11,3	1,14	18,9	18	21
	<b>3,4</b>	<b>344</b>	<b>12,2</b>	<b>1,27</b>	<b>21,2</b>	<b>17</b>	<b>20</b>
	4,1	413	12,8	1,39	23,1	17	20
<b>10</b>	2,8	275	11,6	1,48	24,6	22	25
	3,4	344	12,2	1,66	27,6	22	26
	<b>4,1</b>	<b>413</b>	<b>12,8</b>	<b>1,82</b>	<b>30,3</b>	<b>22</b>	<b>26</b>
	4,8	482	13,4	1,95	32,6	22	25
<b>P</b>	Bico tampão para parar a rega sem desmontar a turbina durante as tarefas de reparação e manutenção.						

Os dados apresentados nas tabelas são formulados em condições sem vento. Corrija estes dados segundo as condições locais. Por meio do parafuso regulador do alcance pode reduzir até 25% do raio (Esta redução pode afectar a uniformidade da rega).  
O rendimento óptimo obtém-se a uma pressão de 3,4 a 4,1 bar.



### GUIA DE ESPECIFICAÇÕES

EXEMPLO: **PGP - ADJ - LA**

MODELO	CARACTERÍSTICAS	OPÇÕES
PGS = Fixo	ADJ, 360, ADV, 36V	XX = 12 Bicos standard LA = 7 Bicos de ângulo baixo
PGP = Escamoteável 10 cm	ADJ, 360, ADV, 36V	01 - 12 = Bico standard de fábrica 4 - 10 LA = Bico de ângulo baixo de fábrica
PGH = Escamoteável 30 cm	ADV, 36V	

#### EXPLICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS:

ADJ = Ajustável sem válvula anti-dreno

360 = Círculo completo sem válvula anti-dreno

ADV = Ajustável com válvula anti-dreno

36V = Círculo completo com válvula anti-dreno