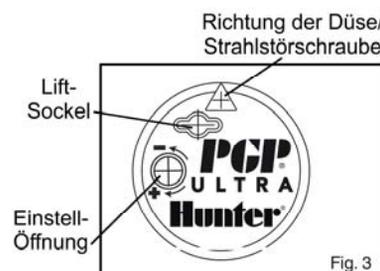
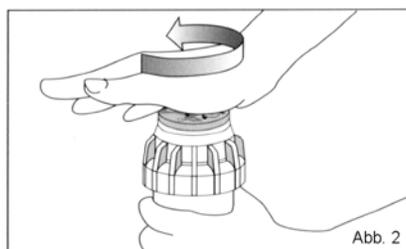


Einbau
Der Versenkgewitter Mod. PGP Ultra soll mit dem Boden bündig eingebaut werden (Abb. 1).

Einstellung des Schwenkbereiches

Alle einstellbaren Regner PGP Ultra sind auf ca. 180° (Halbkreis) voreingestellt. Der Schwenkbereich kann sowohl während der Beregnung als auch bei ausgeschalteter Bewässerung eingestellt werden. Es ist empfehlenswert, Ersteinstellungen vor der Installation zu machen.

1. Mit der Hand-Innenfläche den Düsenkopf entgegen dem Uhrzeigersinn zum linken Anschlag drehen, um einen unterbrochenen Rotationszyklus zu vervollständigen (Abb. 2).
2. Im Anschluß daran den Düsenkopf im Uhrzeigersinn zum rechten Anschlag drehen. Dies ist auch der Festpunkt des Schwenkbereichs. Der Düsenkopf muß für alle Schwenkbereichs-Einstellungen in dieser Position bleiben.



Vergrößerung des Schwenkbereichs

1. Stecken Sie das Kunststoffschlüsselende des Hunter-Schlüssels in die Einstellöffnung (Abb. 3).
2. Während Sie den Düsenkopf am rechten Anschlagpunkt festhalten, drehen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn. Bei jeder 360°-Umdrehung des Schlüssels vergrößern Sie den Schwenkbereich des Regners um 90°.
3. Sie können so jeden Schwenkbereich zwischen 50° bis 360° einstellen (Abb. 5).
4. Sobald Sie den max. Schwenkbereich (360°) erreicht haben, können Sie den Schlüssel nicht weiterdrehen. Sofern Sie diesen Punkt überdrehen, lässt sich ein leiser Einrastklick wahrnehmen.
5. Bei 360° Einstellung dreht der Regner kontinuierlich gegen den Uhrzeigersinn.

Verkleinerung des Schwenkbereichs

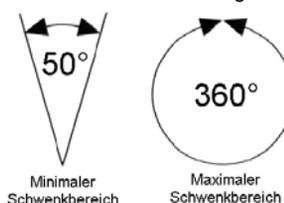
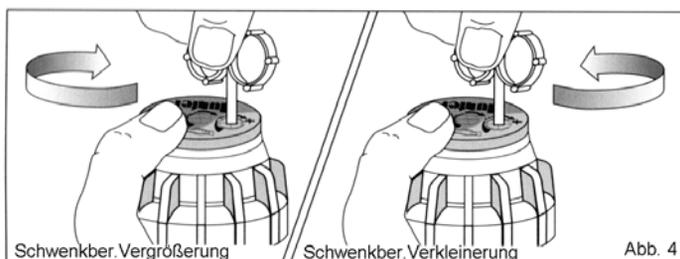
1. Stecken Sie das Kunststoffschlüsselende des Hunter-Schlüssels in die Einstellöffnung (Abb. 3).
2. Während Sie den Düsenkopf am rechten Anschlagpunkt festhalten, drehen Sie den Schlüssel entgegen dem Uhrzeigersinn. Bei jeder 360°-Umdrehung des Schlüssels verkleinern Sie den Schwenkbereich des Regners um 90°.
3. Sie können so jeden Schwenkbereich zwischen 50° bis 360° einstellen (Abb. 5).
4. Sobald Sie den minimalen Schwenkbereich (50°) erreicht haben, können Sie den Schlüssel nicht weiterdrehen. Sofern Sie diesen Punkt überdrehen, lässt sich ein leiser Einrastklick wahrnehmen.

Hinweis: Um Einstellungen vorzunehmen, ist es **nicht** notwendig, den Regner auseinanderzubauen.

Einstellung der Wurfweite / Radius

Stecken Sie das Stahl-Sechskantende des Hunterschlüssels in die Strahlstörnschraube (Abb. 3). Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn in den Wasserstrahl, um die Wurfweite zu verringern oder entgegen dem Uhrzeigersinn, um die Wurfweite zu vergrößern. Die Wurfweite kann bis zu 25 % reduziert werden.

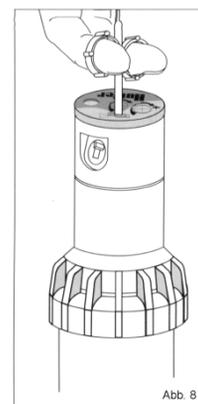
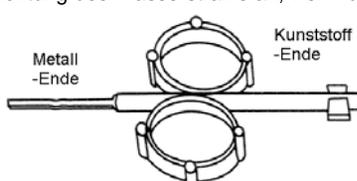
Achtung: Sofern Sie die Einstellschraube mehr als fünfmal (Vollrotation) im Uhrzeigersinn drehen, könnte die Schraube verloren gehen.



Hinweis: Um Einstellungen vorzunehmen, ist es nicht notwendig, den Regner auseinanderzubauen.

Einbau der Regnerdüse

1. Stecken Sie das Kunststoffschlüsselende des Hunter-Schlüssels in den Liftsockel des Regnerkopfes und drehen Sie ihn um 90°. Ziehen Sie den Aufsteiger hoch, um an die Düsenöffnung zu kommen (Abb. 8).
2. Benutzen Sie das Sechskantende des Hunterschlüssels, um die Düsenhalte-/Strahlstörnschraube (Abb. 6) entgegen dem Uhrzeigersinn soweit herauszudrehen, so daß sie die Düsenöffnung nicht mehr blockiert. Sofern vorher eine Düse installiert wurde, so kann diese mit Hilfe einer Spitzzange durch Ziehen an der vorstehenden Düsenlasche entfernt werden.
3. Drücken Sie die ausgewählte Düse in die Düsenöffnung (Abb. 7). Beachten Sie dabei, dass die Düsenöffnung im Winkel von 25° zum Regnerkopf angeordnet ist. Dann drehen Sie die Düsen-Halteschraube wieder ein. Das Dreieck auf dem Gummideckel zeigt immer den Sitz der Düse und die Richtung des Wasserstrahls an, wenn der Regner ausgefahren ist.

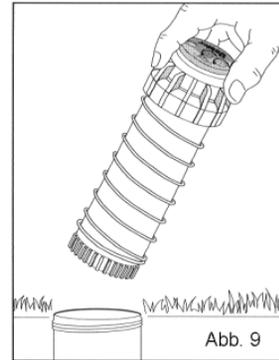


Verändern des rechten (fixierten) Schwenkbereichs

Wenn der rechte Schwenkbereich nicht richtig ausgerichtet ist, könnte dies zur Folge haben, dass ein Gehweg mit beregnet wird oder das Rasenbereiche trocken bleiben. Der rechte Schwenkbereich kann leicht ausgerichtet werden. Eine Möglichkeit ist, den gesamten Regner einschließlich Fitting bzw. Anschluß nach links oder rechts zu verdrehen. Das erfordert jedoch geringfügige Grabarbeiten.

Eine weitere Möglichkeit ist, die Überwurfmutter des Regners entgegen dem Uhrzeigersinn abzuschrauben und den Regnerinsatz herauszunehmen. Nachdem Sie den Regnerinsatz herausgenommen haben, drehen Sie den Regnerkopf bis zum rechten Anschlag. Mit der Richtung des rechten Anschlags (der Bereich, der beregnet werden soll) setzen Sie den Regnerinsatz wieder in das Gehäuse und schrauben die Überwurfmutter fest (Abb. 9). An diesem Punkt haben Sie den rechten (fixierten) Anschlag neu ausgerichtet. Den linken Schwenkbereich können Sie nun wieder nach Wunsch verstellen.

Hinweis: Grabarbeiten und Entfernen oder Versetzen des gesamten Regners sind nicht erforderlich, um den rechten Schwenkbereich auszurichten.



Leistungsdaten PGP ULTRA

PGP Ultra Blaue Standarddüse Leistungsdaten – Metrisch (P/N 782900)								PGP Ultra Flachstrahldüse Leistungsdaten – Metrisch (P/N 782900)								PGP Ultra Standarddüse für hohen Durchfluss Leistungsdaten – Metrisch (P/N 444800)							
Düse	Druck Bar	Druck kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschlag mm/h		Düse	Druck Bar	Druck kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschlag mm/h		Düse	Druck Bar	Druck kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschlag mm/h	
1,5	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8	2,0	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14	10	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8		2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14		2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9		2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15		2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9		3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15		3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10		3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15		3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29			
2,0	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16		
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16		
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15		
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15		
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15		
4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15	3,5	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18		
2,5	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16		18	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19	
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13		15	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17	
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14		16	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16	
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12	4,0	400	11,3	0,89	14,8	14		16	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24	
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23		
4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21			
3,0	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12		
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13		
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14		
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13		
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14		
4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15			
4,0	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13	4,5	450	12,5	1,04	17,3	13	15	4,5	450	12,5	1,04	17,3	13	15		
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13		
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12		
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15	3,5	350	11,9	0,79	13,2	11	13	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15		
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16		
5,0	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13		
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14		
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19		
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20		
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18		
6,0	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18		
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20		
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20		
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21		
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24		
8,0	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23		
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24		
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25		
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26		
	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26																
PGP Ultra 5,5 m Kurzradiusdüse Leistungsdaten – Metrisch (P/N 466100)								PGP Ultra 7,6 m Kurzradiusdüse Leistungsdaten – Metrisch (P/N 466100)															
Düse								Düse															
Druck Bar								Druck Bar															
Druck kPa								Druck kPa															
Wurfweite m								Wurfweite m															
Durchfluss m³/Std								Durchfluss m³/Std															
Durchfluss l/min								Durchfluss l/min															
Niederschlag mm/h								Niederschlag mm/h															
■ ▲								■ ▲															
0,50	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7	0,75	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6								
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7		2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6								
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8		2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7								
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9		3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7								
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9		3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7								
1,0	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7									
	4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10	4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8									
	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12									
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12									
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13									
2,0	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13									
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13									
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14									
	4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20	4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15									
	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27									
2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26										
2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28										
3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28										
3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27										
4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28										
4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41	4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29										

Hinweis: Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren. Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt.