

# PGP™ ULTRA E I-20 PRB

Raggio: da 4,9 a 14,0 m

Portata: da 0,07 a 2,22 m³/h; da 1,2 a 36,0 l/min

PGP Ultra E I-20 PRB sono progettati per offrire risultati ottimali nelle applicazioni in cui l'alta pressione dell'acqua potrebbe comportare un funzionamento inefficiente degli ugelli.

## VANTAGGI PRINCIPALI

- Il regolatore di pressione (3,1 bar; 310 kPa) riduce la pressione troppo alta in ingresso per aumentare l'efficienza dell'ugello (differenziale di pressione dinamica richiesto: 1,0 bar; 103 kPa)
- Questa funzionalità brevettata riporta la torretta nell'arco originale impostato indipendentemente da dove è stata spostata; arco regolabile da 50° a 360°
- Il sistema antiusura non subisce danni se viene orientato nella direzione opposta a quella di funzionamento
- Arco parziale e a 360° in un unico modello per la massima flessibilità di applicazione e un inventario minimo
- La vite di regolazione rompigitto intagliata consente di regolare il raggio tramite cacciavite a taglio o chiave stringitubo di Hunter
- La funzionalità FloStop™ interrompe il flusso dell'acqua da ogni singolo irrigatore per cambiare l'ugello o eseguire riparazioni (solo per I-20)
- Gli ugelli piatti consentono un inserimento semplice e rapido
- La valvola antidrenaggio impedisce il drenaggio degli irrigatori bassi (fino a 3 m di colonna)

## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugello: 30
- Raggio: da 4,9 a 14,0 m
- Portata: da 0,07 a 2,22 m³/h; da 1,2 a 36,0 l/min
- Pressione di scarico dell'ugello: 3,1 bar; 310 kPa
- Pressione di funzionamento: da 4,1 a 7,0 bar; da 410 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 10 mm/h
- Traiettorie ugello: standard = 25°, ad angolo basso = 13°
- Opzioni ugelli: da 1,5 a 8,0: blu; da 2,0 a 4,5: grigio ad angolo basso; da 0,5 a 3,0: nero; da 6,0 a 13,0: verde, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Periodo di garanzia: 5 anni

## OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata
- Ugelli blu dal n. 1,5 al 4,0

## OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Giunto snodato HSJ-0 prefabbricato in PVC da 19 mm (¾")



### PGP-00-PRB

Altezza complessiva: 22 cm  
Diametro esposto: 4,5 cm  
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9

### PGP-04-PRB

Altezza complessiva: 22 cm  
Altezza pistone: 10 cm  
Diametro esposto: 4,5 cm  
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



### I-20-00-PRB

Altezza complessiva: 22 cm  
Diametro esposto: 4,5 cm  
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9

### I-20-04-PRB

Altezza complessiva: 22 cm  
Altezza pistone: 10 cm  
Diametro esposto: 4,5 cm  
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



### I-20-06-PRB

Altezza complessiva: 27 cm  
Altezza pistone: 15 cm  
Diametro esposto: 4,5 cm  
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9

## PGP-ULTRA E I-20 PRB – CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	PGP-00-PRB = montaggio su asta PGP-04-PRB = pistone da 10 cm		Arco regolabile, pistone in plastica, regolatore di pressione, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione CV = valvola antidrenaggio (solo PGP-04) CV-R = valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 = Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-00-PRB = montaggio su asta I-20-04-PRB = pistone da 10 cm I-20-06-PRB = pistone da 15 cm		Arco regolabile, pistone in plastica, regolatore di pressione, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione R = valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 = Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-04-SS-PRB = pistone da 10 cm I-20-06-SS-PRB = pistone da 15 cm		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, regolatore di pressione, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione R = valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 = Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

### Esempi:

PGP-04-PRB = pistone da 10 cm, arco regolabile, pistone in plastica senza ugelli installati in fabbrica

I-20-04-PRB-3.0-2.5 = pistone da 10 cm, arco regolabile, pistone in plastica con ugello 3,0

I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = pistone da 15 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile con MPR-25H

**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB BLU STANDARD**

Ug-ello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /ora	l/min	■	▲
<b>1,5</b> ● Blu	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
<b>2,0</b> ● Blu	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
<b>2,5</b> ● Blu	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
<b>3,0</b> ● Blu	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
<b>4,0</b> ● Blu	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	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
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
<b>5,0</b> ● Blu	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	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
<b>6,0</b> ● Blu	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	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
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
<b>8,0</b> ● Blu	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

**Nota:**

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB GRIGIO AD ANGOLO BASSO**

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /ora	l/min	■	▲
<b>2,0</b> ● LA Grigio	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
<b>2,5</b> ● LA Grigio	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	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	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
<b>3,5</b> ● LA Grigio	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
<b>4,5</b> ● LA Grigio	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20	

**I-20 04 con corpo PRB**
**UGELLI PGP ULTRA / I-20 / PRB**


Blu standard / grigio ad angolo basso (P/N 782900)

Ugello piatto che facilita l'inserimento, abbinato a una vite di regolazione rompigeetto per regolare il raggio rapidamente tramite cacciavite a taglio o chiave stringitubo di Hunter.

**Regolazione della pressione**

Pressione di funzionamento continua di 3,1 bar; 310 kPa

**PR-075**

Altezza complessiva: 5,7 cm  
Dimensione del filetto d'ingresso/uscita: 19 mm (3/4")  
Da usare con tutti i modelli di irrigatori con ingresso da 19 mm (3/4"), regolabile su 3,1 bar; 310 kPa

**DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI UGELLI  
AD ALTA PORTATA PGP ULTRA / I-20 VERDI**

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /ora	l/min	■	▲	
<b>10</b> Verde scuro	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30	
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26	
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27	
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28	
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29	
	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29	
4,5	450	14,0	2,49	41,5	25	29		
<b>13</b> Verde scuro	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37	
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32	
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33	
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35	
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36	
	4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37	
4,5	450	14,0	3,23	53,8	33	38		
<b>6,0 LA</b> Verde scuro	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24	
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24	
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24	
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24	
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24	
	4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24	
4,5	450	11,9	1,52	25,3	21	25		
<b>8,0 LA</b> Verde scuro	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27	
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26	
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26	
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28	
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29	
	4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28	
4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30		

**I-20 con ugello blu standard**

**Comodo porta ugelli**

**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP ULTRA  
/ I-20 / PRB NERO A CORTO RAGGIO**

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /ora	l/min	■	▲	
<b>.50 SR</b> Nero	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7	
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7	
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8	
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9	
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9	
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10	
4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10		
<b>1,0 SR</b> Nero	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16	
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15	
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17	
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18	
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18	
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19	
4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20		
<b>2,0 SR</b> Nero	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27	
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27	
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31	
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35	
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35	
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38	
4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41		
<b>.75 SR</b> Nero	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6	
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6	
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7	
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7	
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7	
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7	
4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8		
<b>1,5 SR</b> Nero	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12	
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12	
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13	
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13	
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13	
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14	
4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15		
<b>3,0 SR</b> Nero	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27	
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26	
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28	
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28	
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27	
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28	
4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29		

**Nota:**

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.

**UGELLI PGP ULTRA /  
I-20 / PRB**






Verde scuro  
Portata elevata  
(P/N 444800)



Nero a corto raggio  
(P/N 466100)







**UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25**  
**DATI SULLE PRESTAZIONI**

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120° 	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180° 	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360° 	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9







**UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35**  
**DATI SULLE PRESTAZIONI**

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120° 	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180° 	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360° 	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2



**UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30**  
**DATI SULLE PRESTAZIONI**

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	450	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120° 	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	450	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180° 	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	450	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360° 	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7



Ugello PGP-04 Ultra con MPR-30

