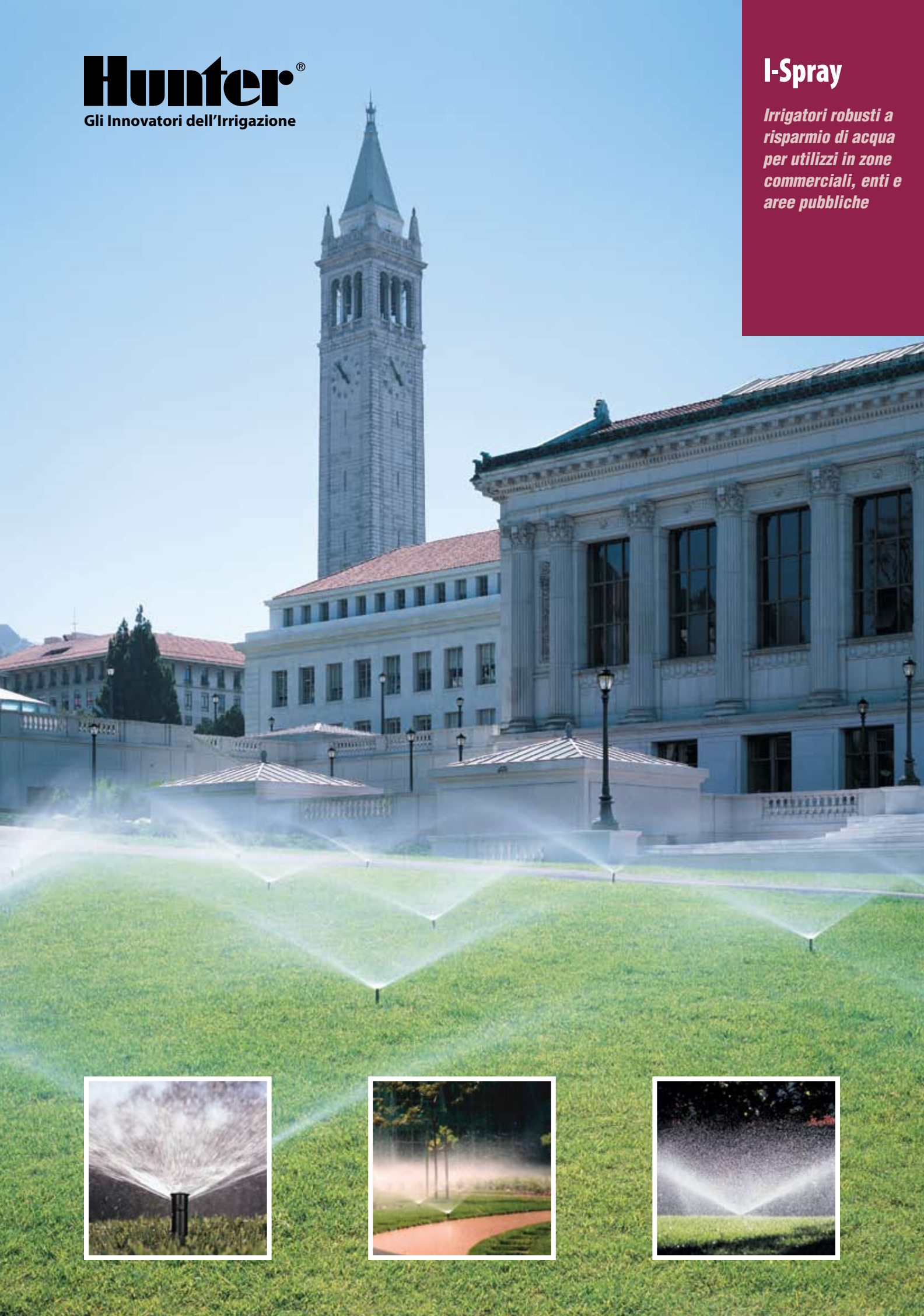


Hunter®

Gli Innovatori dell'Irrigazione

I-Spray

Irrigatori robusti a risparmio di acqua per utilizzi in zone commerciali, enti e aree pubbliche



Finalmente sono disponibili gli irrigatori Hunter, che garantiscono il più alto livello di risparmio di acqua, insieme ad un design robusto fatto per durare nel tempo. Il nuovo irrigatore I-Spray della Hunter ha una solidità eccezionale ed una serie importante di innovazioni tecnologiche che lo rendono ideale da installare in zone molto trafficate. Tra tali innovazioni teniamo a sottolineare: un tappo che evita l'entrata di detriti nell'irrigatore durante l'installazione e permette uno spurgo facile e direzionale, una guarnizione multifunzionale attivata dalla pressione, un regolatore di pressione che funziona per un ampio rango di condizioni e caratteristiche e che permette di ridurre lo spreco d'acqua e che funziona come limitatore di portata in caso di rimozione dell'ugello, una valvola antidrenaggio che evita perdite e pozzanghere nelle zone più basse e la molla più potente nella sua categoria per una ritrazione sicura sempre. Sembra già tanto vero? Ma c'è ancora una caratteristica in più: come tutti gli altri irrigatori della serie istituzionale diamo 5 anni di garanzia.



Caratteristiche e Vantaggi



Regolatore di pressione integrato nel corpo

Massima efficienza dell'ugello indipendentemente dalla pressione dell'impianto

Guarnizione a pressione multifunzione, che elimina gli sgocciolamenti

Facile da smontare e da pulire, trattata per resistere ai raggi UV e durare più a lungo

Si adatta a tutti gli ugelli con attacco femmina

Compatibile con ugelli regolabili, fissi e speciali sia della Hunter che di tutte le altre marche più importanti

Su richiesta, valvola antidrenaggio installata in loco per dislivelli fino a 4,3 metri

Elimina i danneggiamenti del terreno dovuti a formazione di pozzanghere o erosione

Pistone frizionato per una regolazione rapida dell'arco

Permette di effettuare le regolazioni mentre l'irrigatore è in funzione

Concezione innovativa del tappo di spurgo

Consente di ottenere uno spurgo direzionale controllato

Attacco laterale standard da 1/2" per i modelli da 15 cm e 30 cm

Facilità di installazione per irrigatori di grandi dimensioni

Modelli

INST-00 – Fisso

INST-04 – Alzo 10 cm

INST-06 – Alzo 15 cm

INST-12 – Alzo 30 cm

Dimensioni

- Altezza totale:
INST-04 – 15,5 cm
INST-06 – 22,5 cm
INST-12 – 41 cm
- Attacco femmina Ø 1/2"
- Diametro visibile: 5,7 cm

Specifiche tecniche

- Pressione di esercizio: 1,0 a 6,9 bars; 103 a 689 kPa
- Perdite: 0 a 0,7 bar; 0,02 m³/hr; 0,4 l/min; al di sopra di 0,7 bar non ci sono perdite
- Tasso di precipitazione: approssimativamente 38 mm/hr

Opzioni

- Disponibile valvola antidrenaggio preinstallata in fabbrica per dislivelli fino a 4,3 m
- Disponibile valvola antidrenaggio per installazione in loco (# 437400)
- Coperchio in gomma nera opzionale installato in loco (# 469805)
- Coperchio di identificazione per acqua riciclata opzionale installato in loco (#469800)
- Coperchio identificativo opzionale per acqua riciclata con la scritta "check valve" (valvola antidrenaggio) per un più semplice riconoscimento (458535)
- Coperchio anti vandalo installabile in loco (# INST-VPC)

Regolatore di pressione integrato (quindi sempre attivo).



Senza regolatore di pressione.



Con il regolatore di pressione si ottiene una migliore distribuzione dell'acqua.

In installazioni con lunghe tubazioni e grosse variazioni di pressione o con grandi dislivelli che complicano la progettazione o con pressioni troppo alte o variabili che compromettono le prestazioni degli irrigatori, l'I-Spray costituisce la soluzione universale. Il suo regolatore integrato di pressione garantisce una pressione di funzionamento di 2,1 bar (210 kPa). Adesso è possibile ottenere una pressione stabile ed affidabile per qualsiasi tipo di ugello Hunter, eliminando ogni tipo di nebulizzazione o di funzionamento indesiderato. Il regolatore di pressione funziona anche in presenza di sporcizia, sopporta pressioni estreme (fino a 7 bar), e se l'ugello viene rimosso riesce a bloccare il 70% del flusso. La caratteristica migliore è che a differenza dei dischi di compensazione questo regolatore è integrato nell'irrigatore, e perciò è pronto fin dalla sua installazione a gestire gli sbalzi di pressione di qualsiasi impianto.



Il regolatore limita le perdite nel caso in cui l'ugello venga rimosso.

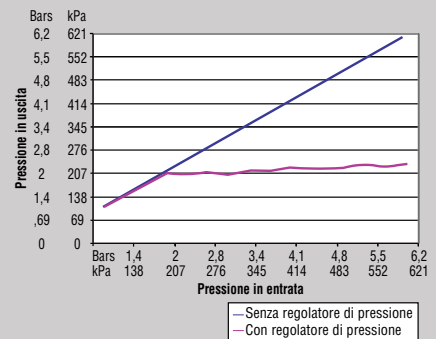


Senza regolatore



Con regolatore

Effetti del regolatore di pressione



La guarnizione di tenuta che consente di installare più irrigatori per valvola



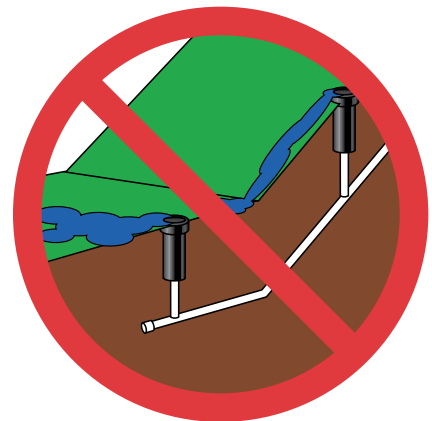
La guarnizione è in gomma morbida bianca, per prevenire ogni tipo di perdita.

Il supporto rigido della guarnizione aggiunge stabilità e resistenza nel tempo per una performance ottimale.

La guarnizione attivata tramite la pressione dell'acqua previene ogni tipo di perdita.

Con la guarnizione di tenuta multifunzione, attivata tramite la pressione dell'acqua, l'irrigatore I-Spray è stato progettato per ridurre le perdite. La guarnizione a tenuta totale garantisce un funzionamento affidabile con valori di pressione ridotti e consente di avere più irrigatori installati in una stessa zona. Il design esclusivo della guarnizione di tenuta impedisce

l'ingresso di sporcizia e detriti quando l'irrigatore è in posizione retratta. Anche le perdite dal coperchio ormai sono un ricordo del passato. Scoprirete che l'irrigatore I-Spray è la scelta ideale per i terreni particolarmente sabbiosi, eliminando il problema del blocco del pistone.



Valvole antidrenaggio:

Né sgocciolamenti, né pozzanghere, né sprechi. È il modo migliore di ovviare ai problemi dovuti agli accumuli di acqua. La valvola antidrenaggio dell'Irrigatore I-Spray elimina sgocciolamenti e pozzanghere vicino agli irrigatori più bassi, proteggendo giardini e parchi da danneggiamenti ed erosioni, e riducendo lo spreco di acqua. Verranno eliminati tutti i problemi tecnici legati ai dislivelli tra gli irrigatori, in quanto gli accumuli di acqua nell'impianto spariranno completamente. È possibile scegliere tra la comodità delle valvole antidrenaggio già installate e la versatilità dell'installazione in loco.

La guarnizione "co-molded" potenziata fa di una grande guarnizione un prodotto ancora migliore

Il "co-molding" è una procedura di saldatura per la quale due parti vengono unite insieme in modo da creare un legame tra loro. La guarnizione in gomma morbida bianca viene saldata a un supporto rigido interno di colore nero, che aggiunge stabilità e resistenza nel tempo. Ciò garantisce prestazioni ottimali della guarnizione e una maggiore durata nel tempo.

Dati di funzionamento degli ugelli ad arco regolabile

Arco	Pressione Bar kPa	Gittata da 2,4 m Regolabile da 25° a 360° Traiettoria: 0° Colore: Marrone			Ugelli			Gittata da 3,0 m Regolabile da 25° a 360° Traiettoria: 15° Colore: Rosso			Ugelli			Gittata da 3,7 m Regolabile da 25° a 360° Traiettoria: 28° Colore: Verde			Ugelli			Gittata da 4,6 m Regolabile da 25° a 360° Traiettoria: 28° Colore: Nero			Ugelli			Gittata da 5,2 m Regolabile da 25° a 360° Traiettoria: 28° Colore: Grigio			Ugelli								
		Gittata m	Portata m³/hr l/min	Precip mm/hr	▲	■	▲	■	Gittata m	Portata m³/hr l/min	Precip mm/hr	▲	■	▲	■	Gittata m	Portata m³/hr l/min	Precip mm/hr	▲	■	▲	■	Gittata m	Portata m³/hr l/min	Precip mm/hr	▲	■	▲	■	Gittata m	Portata m³/hr l/min	Precip mm/hr	▲	■	▲	■	
45°	1,0 100	1,7	0,04	0,63	104	121	▲	2,1	0,04	0,63	68	79	▲	2,7	0,05	0,81	53	61	▲	3,4	0,07	1,19	50	57	▲	4,7	0,09	1,54	33	39	▲	5,2	0,12	1,93	38	44	▲
	1,5 150	2,1	0,05	0,79	86	99	▲	2,4	0,05	0,79	66	76	▲	3,2	0,06	1,01	47	55	▲	3,9	0,09	1,49	47	54	▲	4,9	0,12	1,93	38	44	▲	5,1	0,14	2,26	42	46	▲
	2,0 200	2,3	0,06	0,92	84	96	▲	2,9	0,06	0,92	53	61	▲	3,6	0,07	1,18	44	51	▲	4,5	0,10	1,75	41	48	▲	5,1	0,14	2,26	42	46	▲	5,2	0,17	2,42	41	42	▲
	2,1 210	2,4	0,06	0,95	79	91	▲	3,0	0,06	0,95	50	58	▲	3,7	0,07	1,22	43	49	▲	4,6	0,11	1,80	41	47	▲	5,2	0,17	2,42	41	42	▲	5,2	0,21	2,32	41	42	▲
90°	1,0 100	1,7	0,08	1,26	104	121	▲	2,1	0,08	1,26	68	79	▲	2,7	0,10	1,62	53	61	▲	3,4	0,14	2,39	50	57	▲	4,7	0,18	3,08	33	39	▲	5,2	0,23	3,85	38	44	▲
	1,5 150	2,1	0,09	1,57	86	99	▲	2,4	0,09	1,57	66	76	▲	3,2	0,12	2,02	47	55	▲	3,9	0,18	2,89	47	54	▲	4,9	0,23	3,85	38	44	▲	5,1	0,27	4,51	42	46	▲
	2,0 200	2,3	0,11	1,84	84	96	▲	2,9	0,11	1,84	53	61	▲	3,6	0,14	2,37	44	51	▲	4,5	0,21	3,50	41	48	▲	5,1	0,27	4,51	42	46	▲	5,2	0,31	4,51	42	46	▲
	2,1 210	2,4	0,11	1,89	79	91	▲	3,0	0,11	1,89	50	58	▲	3,7	0,15	2,43	43	49	▲	4,6	0,22	3,59	41	47	▲	5,2	0,31	4,51	42	46	▲	5,2	0,35	4,63	41	42	▲
120°	1,0 100	1,7	0,10	1,68	104	121	▲	2,1	0,10	1,68	68	79	▲	2,7	0,13	2,16	53	61	▲	3,4	0,19	3,18	50	57	▲	4,7	0,25	4,11	33	39	▲	5,2	0,36	6,01	42	46	▲
	1,5 150	2,1	0,13	2,10	86	99	▲	2,4	0,13	2,10	66	76	▲	3,2	0,16	2,70	47	55	▲	3,9	0,24	3,98	47	54	▲	4,9	0,31	5,13	38	44	▲	5,1	0,36	6,01	42	46	▲
	2,0 200	2,3	0,15	2,46	84	96	▲	2,9	0,15	2,46	53	61	▲	3,6	0,19	3,16	44	51	▲	4,5	0,28	4,66	41	48	▲	5,1	0,36	6,01	42	46	▲	5,2	0,41	6,01	42	46	▲
	2,1 210	2,4	0,15	2,52	79	91	▲	3,0	0,15	2,52	50	58	▲	3,7	0,19	3,24	43	49	▲	4,6	0,29	4,79	41	47	▲	5,2	0,41	6,01	42	46	▲	5,2	0,45	6,18	41	42	▲
180°	1,0 100	1,7	0,15	2,52	104	121	▲	2,1	0,15	2,52	68	79	▲	2,7	0,19	3,23	53	61	▲	3,4	0,29	4,77	50	57	▲	4,7	0,37	6,16	33	39	▲	5,2	0,46	7,70	38	44	▲
	1,5 150	2,1	0,19	3,14	86	99	▲	2,4	0,19	3,14	66	76	▲	3,2	0,24	4,04	47	55	▲	3,9	0,36	5,97	47	54	▲	4,9	0,46	7,70	38	44	▲	5,1	0,54	9,02	42	46	▲
	2,0 200	2,3	0,22	3,68	84	96	▲	2,9	0,22	3,68	53	61	▲	3,6	0,28	4,74	44	51	▲	4,5	0,42	6,99	41	48	▲	5,1	0,54	9,02	42	46	▲	5,2	0,61	9,27	41	42	▲
	2,1 210	2,4	0,23	3,78	79	91	▲	3,0	0,23	3,78	50	58	▲	3,7	0,29	4,86	43	49	▲	4,6	0,43	7,18	41	47	▲	5,2	0,61	9,27	41	42	▲	5,2	0,65	9,27	41	42	▲
240°	1,0 100	1,7	0,20	3,35	104	121	▲	2,1	0,20	3,35	68	79	▲	2,7	0,26	4,31	53	61	▲	3,4	0,38	6,37	50	57	▲	4,7	0,49	8,21	33	39	▲	5,2	0,62	10,27	38	44	▲
	1,5 150	2,1	0,25	4,19	86	99	▲	2,4	0,25	4,19	66	76	▲	3,2	0,32	5,39	47	55	▲	3,9	0,48	7,96	47	54	▲	4,9	0,62	10,27	38	44	▲	5,1	0,72	12,03	42	46	▲
	2,0 200	2,3	0,29	4,91	84	96	▲	2,9	0,29	4,91	53	61	▲	3,6	0,38	6,31	44	51	▲	4,5	0,56	9,32	41	48	▲	5,1	0,72	12,03	42	46	▲	5,2	0,81	13,53	42	46	▲
	2,1 210	2,4	0,30	5,04	79	91	▲	3,0	0,30	5,04	50	58	▲	3,7	0,39	6,49	43	49	▲	4,6	0,57	9,57	41	47	▲	5,2	0,81	13,53	42	46	▲	5,2	0,85	13,53	42	46	▲
270°	1,0 100	1,7	0,23	3,77	104	121	▲	2,1	0,23	3,77	68	79	▲	2,7	0,29	4,85	53	61	▲	3,4	0,43	7,16	50	57	▲	4,7	0,55	9,24	33	39	▲	5,2	0,81	13,53	42	46	▲
	1,5 150	2,1	0,28	4,72	86	99	▲	2,4	0,28	4,72	66	76	▲	3,2	0,36	6,06	47	55	▲	3,9	0,54	8,95	47	54	▲	4,9	0,69	11,55	38	44	▲	5,1	0,81	13,53	42	46	▲
	2,0 200	2,3	0,33	5,52	84	96	▲	2,9	0,33	5,52	53	61	▲	3,6	0,43	7,10	44	51	▲	4,5	0,63	10,49	41	48	▲	5,1	0,81	13,53	42	46	▲	5,2	0,85	13,53	42	46	▲
	2,1 210	2,4	0,34	5,68	79	91	▲	3,0	0,34	5,68	50	58	▲	3,7	0,44	7,30	43	49	▲	4,6	0,65	10,77	41	47	▲	5,2	0,85	13,53	42	46	▲	5,2	0,89	13,53	42	46	▲
360°	1,0 100	1,7	0,30	5,03	104	121	▲	2,1	0,30	5,03	68	79	▲	2,7	0,39	6,47	53	61	▲	3,4	0,57	9,55	50	57	▲	4,7	0,74	12,32	33	39	▲	5,2	1,02	15,40	38	44	▲
	1,5 150	2,1	0,38	6,29	86	99	▲	2,4	0,38	6,29	66	76	▲	3,2	0,49	8,09	47	55	▲	3,9	0,72	11,94	47	54	▲	4,9	0,92	15,40	38	44	▲	5,1	1,02	15,40	38	44	▲
	2,0 200	2,3	0,44	7,37	84	96	▲	2,9	0,44	7,37	53	61	▲	3,6	0,57	9,47	44	51	▲	4,5	0,84	13,98	41	48	▲	5,1	1,02	15,40	38	44	▲	5,2	1,02	15,40	38	44	▲
	2,1 210	2,4	0,45	7,57	79	91	▲	3,0	0,45	7,57	50	58	▲	3,7	0,58	9,73	43	49	▲	4,6	0,86	14,36	41	47	▲	5,2	1,02	15,40	38	44	▲	5,2	1,06	15,40	38	44	▲

Nota: Il regolatore di pressione incorporato garantisce una pressione massima di erogazione di 2,1 bar (210 kPa).

Dati di funzionamento degli ugelli a Pro-Spray®

Arco	Settore	Pressione Bar kPa	Gittata da 2,4 m Fisso (Quarto, Mezzo, Completo) Traiettoria: 0° Colore: Marrone			Ugelli			Gittata da 3,0 m Fisso (Quarto, Mezzo, Completo) Traiettoria: 15° Colore: Rosso			Ugelli			Gittata da 3,7 m Fisso (Quarto, Mezzo, Completo) Traiettoria: 28° Colore: Verde			Ugelli			Gittata da 4,6 m Fisso (Quarto, Mezzo, Completo) Traiettoria: 28° Colore: Nero			Ugelli			Gittata da 5,2 m Fisso (Quarto, Mezzo, Completo) Traiettoria: 28° Colore: Grigio			Ugelli								
			Gittata m	Portata m³/hr l/min	Precip mm/hr	▲	■	▲	■	Gittata m	Portata m³/hr l/min	Precip mm/hr	▲	■	▲	■	Gittata m	Portata m³/hr l/min	Precip mm/hr	▲	■	▲	■	Gittata m	Portata m³/hr l/min	Precip mm/hr	▲	■	▲	■	Gittata m	Portata m³/hr l/min	Precip mm/hr	▲	■	▲	■	
90°	Q	1,0 100	1,7	0,04	0,62	51	59	▲	2,4	0,07	1,08	45	52	▲	3,0	0,10	1,58	42	49	▲	3,9	0,15	2,50	39	46	▲	4,7	0,19	3,17	34	40	▲	5,2	0,27	4,48	40	46	▲
		1,5 150	2,1	0,05	0,84	46	53	▲	2,7	0,08	1,33	44	50	▲	3,4	0,12	2,00	42	48	▲	4,2	0,18	3,06	42	48	▲	4,9	0,23	3,88	39	45	▲	5,1	0,27	4,48	40	46	▲
		2,0 200	2,4	0,06	1,00	42	48	▲	3,0	0,09	1,53	41	47	▲	3,7	0,14	2,37	41	48	▲	4,6	0,21	3,54	40	46	▲	5,2	0,27	4,48	40	46	▲	5,2	0,31	4,59	41	47	▲
		2,1 210	2,4	0,06	1,03	43	49	▲	3,0	0,09	1,57	42	48	▲	3,7	0,15	2,43	41	48	▲	4,6	0,22	3,62	41	47	▲	5,2	0,31	4,59	41	47	▲	5,2</					