

Catalogo Aspersione



**irritec**<sup>®</sup>

*don't wait for rain*<sup>®</sup>

Catalogo  
**Aspersione**



***Attraverso la presenza diretta e una rete di vendita capillare sul territorio internazionale, Irritec<sup>®</sup> segue da vicino rivenditori ed installatori di tutto il mondo, assistendoli nella scelta, progettazione, installazione ed utilizzo dei sistemi di irrigazione più appropriati.***



Fresno  
USA

Valdosta  
USA

Querétaro  
MESSICO



SEDI PRODUTTIVE E COMMERCIALI



SEDI COMMERCIALI



CENTRI LOGISTICI



dal

**1974**

**irritec**

*Un brand globale nato in Sicilia*

**16**



*Sedi produttive e commerciali*

**+100**



*Paesi nel mondo*

**>950**



*Professionisti in tutto il mondo*

*Vogliamo semplificare la vita di chi cura le piante, per lavoro e per passione.  
Lavoriamo perchè ogni goccia sia impiegata al meglio, riducendo al minimo  
l'impronta ecologica e lo spreco delle risorse*

- 4 Irrigatori a battente a media e lunga gittata
  - 5     ▪ **F22** 1/2" M circolare
  - 6     ▪ **F24** 1/2" M circolare sottochioma 12°
  - 7     ▪ **F35** 3/4" M circolare
  - 8     ▪ **F33** 3/4" M circolare metallo
  - 9     ▪ **P34** 3/4" M settoriale ottone
  - 10    ▪ **P35** 3/4" M settoriale
  - 11    ▪ **P27** 1/2" M settoriale
  - 12    ▪ **P23** 1/2" M settoriale metallo
  
- 13 Minirrigatori per stand
  - 15    ▪ **961** Irrigatore a turbina antinsetto
  - 16    ▪ **961P** Irrigatore settoriale a turbina antinsetto
  - 17    ▪ **920/940** Irrigatore bigetto a turbina antinsetto
  - 18    ▪ **F22** 1/2" M circolare per stand
  - 19    ▪ **SX/SX PC** 1/2" M movimento a sfera *(PC con regolatore di flusso)*
  
- 21 Microirrigatori
  - 22    ▪ **861/861PC** Microirrigatore dinamico senza ponte *(PC con regolatore di flusso)*
  - 23    ▪ **862/862PC** Microirrigatore dinamico senza ponte *(PC con regolatore di flusso)*
  - 24    ▪ **863/863PC** Microirrigatore dinamico senza ponte *(PC con regolatore di flusso)*
  - 25    ▪ **866/866PC** Microirrigatore dinamico testa in giù *(PC con regolatore di flusso)*
  - 26    ▪ **831/831PC** Microirrigatore dinamico con ponte *(PC con regolatore di flusso)*
  - 27    ▪ **841/841PC** Microirrigatore dinamico con ponte *(PC con regolatore di flusso)*
  - 28    ▪ **700** Spruzzatore circolare vibrante antinsetto
  - 29    ▪ **44xx** Spruzzatore con ponte
  
- 30 Nebulizzatori statici
  - 32    ▪ **EXL** Nebulizzatore Fogger
  - 33    ▪ **4191** Nebulizzatore con ponte a 320°
  
- 34 Accessori

La vasta gamma di irrigatori a battente a media e lunga gittata è ideale per applicazioni in pieno campo, frutteti e serre, sia sopra che sottochioma. Disponibili sia in versione circolare che settoriale, sono realizzati in plastica o metallo con materiali di alta qualità; resistenti ai raggi UV, ai fertilizzanti tipicamente utilizzati in agricoltura e alle avverse condizioni climatiche. Caratterizzati da una ottima distribuzione dell'acqua a bassa pressione permettono un sensibile risparmio idrico.



**F22 - 1/2" M CIRCOLARE**

Irrigatore in plastica sovrachioma

**Applicazioni**

Irrigazione e germinazione in orti e vivai

**Caratteristiche**

- Irrigatore in plastica
- Filettatura 1/2" maschio
- Traiettoria: 25° anteriore, 25° posteriore
- Perno e molla in acciaio inox, efficace protezione antisabbia
- Ugelli in plastica a baionetta di diverso colore secondo il diametro
- Spaziatura fra gli irrigatori: fino a 14 metri su stand e 15 metri per installazione fissa
- Filtrazione raccomandata: 75mesh=200micron.



**Tabella prestazioni**

UGELLO colore - ø mm ref.	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)	Precipitazione (mm/h)				
				Spaziatura (m)				
				10x10	10x12	12x12	12x14	14x14
grigio 2,3 x 1,8 <b>IDF22B0MP2318</b>	2,5	0,51	22,0	5,1	4,3	-	-	-
	3,0	0,58	22,0	5,6	4,7	3,9	-	-
	3,5	0,60	22,0	6,0	5,0	4,2	-	-
	4,0	0,64	22,0	6,4	5,3	4,4	-	-
viola 2,5 x 1,8 <b>IDF22B0MP2518</b>	2,5	0,58	21,0	5,8	4,8	-	-	-
	3,0	0,63	21,0	6,3	5,3	4,4	3,8	-
	3,5	0,67	21,0	6,7	5,6	4,7	4,0	-
	4,0	0,72	21,5	7,2	6,0	5,0	4,3	-
arancio 2,8 x 1,8 <b>IDF22B0MP2818</b>	2,5	0,69	22,0	6,9	5,8	4,8	-	-
	3,0	0,76	22,0	7,6	6,3	5,3	4,5	3,9
	3,5	0,82	22,0	8,2	6,8	5,7	4,9	4,2
	4,0	0,86	22,0	8,6	7,2	6,0	5,1	4,4
rosso 3,0 x 1,8 <b>IDF22B0MP3018</b>	2,5	0,76	22,0	7,6	6,3	5,3	-	-
	3,0	0,84	23,0	8,4	7,0	5,8	5,0	4,3
	3,5	0,90	23,0	9,0	7,5	6,3	5,4	4,6
	4,0	0,97	23,0	9,7	8,1	6,7	5,8	4,9
verde 3,2 x 1,8 <b>IDF22B0MP3525</b>	2,5	0,82	23,0	8,2	6,8	5,7	-	-
	3,0	0,90	24,0	9,0	7,5	6,8	5,8	5,0
	3,5	0,98	24,0	9,8	8,2	6,3	5,4	4,6
	4,0	1,04	24,0	10,4	8,7	7,2	6,2	5,3
blu 3,5 x 2,5 <b>IDF22B0MP3525</b>	2,5	1,06	24,5	10,6	8,8	7,4	-	-
	3,0	1,16	25,0	11,6	9,7	8,1	6,9	5,9
	3,5	1,24	25,5	12,4	10,3	8,6	7,4	6,3
	4,0	1,33	26,0	13,3	11,1	9,2	7,9	6,8
nero 4,0 x 2,5 <b>IDF22B0MP4025</b>	2,5	1,26	25,0	12,6	10,5	8,7	-	-
	3,0	1,38	25,5	13,8	11,5	9,6	8,2	7,0
	3,5	1,48	26,0	14,8	12,3	10,3	8,8	7,5
	4,0	1,58	26,5	15,8	13,2	11,0	9,4	8,1

Dati rilevati in condizioni di laboratorio  
Adattare l'installazione secondo le necessità della coltura



**F24 - 1/2" M CIRCOLARE BASSA TRAIETTORIA 12°**

Irrigatore in plastica sottochioma

**Applicazioni**

Irrigazione sottochioma di frutteti e piantagioni, in particolare uva da tavola, banane e qualsiasi altra irrigazione a pieno campo di frutteti

**Caratteristiche**

- Irrigatore in plastica
- Filettatura 1/2" maschio
- Traiettoria: 12°
- Perno e molla in acciaio inox, efficace protezione antisabbia
- Ugelli in plastica a baionetta di diverso colore secondo il diametro
- Filtrazione raccomandata: 75mesh=200micron.



**Tabella prestazioni**

UGELLO colore - ø mm ref.	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)	MSH* (cm)
viola 2,5 <b>IDF24B0MP2500</b>	2,0	0,35	16,5	100
	3,0	0,43	18,5	
	4,0	0,49	20,0	
arancio 2,8 <b>IDF24B0MP2800</b>	2,0	0,45	18,5	110
	3,0	0,55	20,0	
	4,0	0,63	21,0	
rosso 3,0 <b>IDF24B0MP3000</b>	2,0	0,51	18,5	120
	3,0	0,63	20,5	
	4,0	0,72	21,5	
verde 3,2 <b>IDF24B0MP3200</b>	2,0	0,57	18,5	122
	3,0	0,70	20,5	
	4,0	0,81	22,0	
blu 3,5 <b>IDF24B0MP3500</b>	2,0	0,66	18,5	125
	3,0	0,81	20,5	
	4,0	0,93	22,0	

\*MSH: Altezza massima del getto sopra l'ugello

Dati rilevati in condizioni di laboratorio

Adattare l'installazione secondo le necessità della coltura



### F35 - 3/4" M CIRCOLARE

Irrigatore in plastica sovrachioma

#### Applicazioni

Per uso generale sovrachioma

#### Caratteristiche

- Irrigatore in plastica
- Filettatura 3/4" maschio
- Traiettoria: 25° anteriore, 25° posteriore
- Perno e molla in acciaio inox, efficace protezione antisabbia
- Ugelli in plastica a baionetta di diverso colore secondo il diametro
- Spaziatura fra gli irrigatori: fino a 20 metri
- Filtrazione raccomandata: 75mesh=200micron.



#### Tabella prestazioni

UGELLO colore - ø mm ref.	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)	Precipitazione (mm/h)			
				Spaziatura (m)			
				12x15	12x18	18x18	20x20
blu 3,5 x 2,5 IDF35COMP3525	3,0	1,16	26,5	6,4	5,4	-	-
	4,0	1,33	27,5	7,4	6,2	-	-
	5,0	1,47	28,0	8,2	6,8	-	-
nero 4,0 x 2,5 IDF35COMP4025	3,0	1,41	28,0	7,8	6,5	-	-
	4,0	1,62	29,0	9,0	7,5	-	-
	5,0	1,80	29,5	10,0	8,3	5,5	-
marrone 4,5 x 2,5 IDF35COMP45255	3,0	1,64	28,5	9,1	7,6	-	-
	4,0	1,90	30,0	10,6	8,8	5,9	-
	5,0	2,10	33,0	11,7	9,7	6,5	-
viola 5,0 x 2,5 IDF35COMP5025	3,0	1,95	30,0	10,8	9,0	-	-
	4,0	2,25	33,5	12,5	10,4	6,9	-
	5,0	2,55	34,0	14,2	11,8	7,8	6,4
arancio 5,5 x 2,5 IDF35COMP5525	3,0	2,30	32,0	12,8	10,6	7,1	-
	4,0	2,65	34,5	14,7	12,3	8,2	6,6
	5,0	2,95	36,0	16,4	13,7	9,1	7,4
rosso 6,0 x 2,5 IDF35COMP6025	3,0	2,65	33,0	14,7	12,3	8,2	6,6
	4,0	3,10	35,5	17,2	14,4	9,6	7,8
	5,0	3,45	36,0	19,2	16,0	10,6	8,6
grigio 6,5 x 2,5 IDF35COMP6525	3,0	3,00	34,0	-	13,9	9,3	7,5
	4,0	3,45	36,0	-	16,0	10,6	8,6
	5,0	3,85	38,0	-	17,8	11,9	9,6
grigio 6,5 x 3,2 IDF35COMP6532	3,0	3,20	34,0	-	14,8	9,9	8,0
	4,0	3,70	36,0	-	17,1	11,4	9,3
	5,0	4,15	38,0	-	19,2	12,8	10,4
verde 7,0 x 2,5 IDF35COMP7025	3,0	3,40	34,0	-	15,7	10,5	8,5
	4,0	3,90	35,0	-	18,1	12,0	9,8
	5,0	4,35	36,0	-	20,1	13,4	10,9
verde 7,0 x 3,2 IDF35COMP7032	3,0	3,55	34,2	-	16,4	11,0	8,9
	4,0	4,10	35,6	-	19,0	12,7	10,3
	5,0	4,60	36,0	-	21,3	14,2	11,5

Dati rilevati in condizioni di laboratorio

Adattare l'installazione secondo le necessità della coltura



### F33 - 1/2" M CIRCOLARE

Irrigatore in metallo sovrachioma

#### Applicazioni

Per uso generale sovrachioma

#### Caratteristiche

- Irrigatore in metallo
- Costruzione solida in ottone e lega di zinco
- Filettatura 3/4" maschio
- Traiettoria: 25° anteriore, 23° posteriore
- Perno e molla in acciaio inox, efficace protezione antisabbia
- Ugelli in plastica a baionetta di diverso colore secondo il diametro
- Spaziatura fra gli irrigatori: fino a 20 metri
- Filtrazione raccomandata: 75mesh=200micron.



#### Tabella prestazioni

UGELLO colore - ø mm ref.	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)	Precipitazione (mm/h)			
				Spaziatura (m)			
				12x12	12x15	12x18	18x18
blu 3,2 x 2,5 IDF33C0MP3525	3,0	1,16	27,0	8,1	6,4	5,4	3,6
	4,0	1,33	28,0	9,2	7,4	6,2	4,1
	5,0	1,47	28,5	10,2	8,2	6,8	4,6
nero 4,0 x 2,5 IDF33C0MP4025	3,0	1,41	28,5	9,8	7,8	6,5	4,4
	4,0	1,62	29,0	11,3	9,0	7,5	5,0
	5,0	1,80	30,0	12,5	10,0	8,3	5,6
marrone 4,5 x 2,5 IDF33C0MP4525	3,0	1,64	30,0	11,4	9,1	7,6	5,1
	4,0	1,90	32,0	13,2	10,6	8,8	5,9
	5,0	2,10	33,0	14,3	11,7	9,7	6,5
viola 5,0 x 2,5 IDF33C0MP5025	3,0	1,95	32,5	13,5	10,8	9,0	6,0
	4,0	2,25	34,5	15,6	12,5	10,4	6,9
	5,0	2,55	36,0	17,7	14,2	11,8	7,9
arancio 5,5 x 2,5 IDF33C0MP5525	3,0	2,30	32,0	16,0	12,8	10,6	7,1
	4,0	2,65	34,5	18,4	14,7	12,3	8,2
	5,0	2,95	36,0	20,5	16,4	13,7	9,1
rosso 6,0 x 2,5 IDF33C0MP6025	3,0	2,65	33,0	18,4	14,7	12,3	8,2
	4,0	3,10	35,5	21,5	17,2	14,4	9,6
	5,0	3,45	36,0	24,0	19,2	16,0	10,6
grigio 6,5 x 2,5 IDF33C0MP6525	3,0	3,00	34,0	20,8	16,7	13,9	9,3
	4,0	3,45	36,0	24,0	19,2	16,0	10,6
	5,0	3,85	38,0	26,7	21,4	17,8	11,9
grigio 6,5 x 3,2 IDF33C0MP6532	3,0	3,20	34,0	22,2	17,8	14,8	9,9
	4,0	3,70	36,0	25,7	20,6	17,1	11,4
	5,0	4,15	38,0	28,8	23,1	19,2	12,8
verde 7,0 x 2,5 IDF33C0MP7025	3,0	3,40	34,0	23,6	18,9	15,7	10,5
	4,0	3,90	35,0	27,1	21,7	18,1	12,0
	5,0	4,35	36,0	30,2	24,2	20,1	13,4
verde 7,0 x 3,2 IDF33C0MP7032	3,0	3,55	34,2	24,7	19,7	16,4	11,0
	4,0	4,10	36,6	28,5	22,8	19,0	12,7
	5,0	4,60	39,0	31,9	25,6	21,3	14,2

Dati rilevati in condizioni di laboratorio

Adattare l'installazione secondo le necessità della coltura



**P34 - 3/4" M SETTORIALE**

Irrigatore in ottone sovrachioma

**Applicazioni**

Per uso generale sovrachioma

**Caratteristiche**

- Irrigatore in ottone
- Filettatura 3/4" maschio
- Traiettoria: 27°
- Perno e molla in acciaio inox, efficace protezione antisabbia
- Spaziatura fra gli irrigatori: fino a 17 metri
- Filtrazione raccomandata: 75mesh=200micron.



**Tabella prestazioni**

UGELLO ø inch - ø mm ref.	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)
9/64" 3,57 mm <b>IDP34C0MM0G00</b>	1,75	0,79	24,4
	2,10	0,89	25,0
	2,46	0,95	25,6
	2,81	1,02	26,2
	3,16	1,09	26,8
	3,51	1,16	27,4
	3,86	1,20	27,4
	4,21	1,25	28,0
5/32" 3,96 mm <b>IDP34C0MM0H00</b>	1,75	0,98	25,0
	2,10	1,07	25,6
	2,46	1,16	26,2
	2,81	1,23	26,8
	3,16	1,29	27,4
	3,51	1,36	28,0
	3,86	1,43	28,6
	4,21	1,48	28,6
11/64" 4,36 mm <b>IDP34C0MM0I00</b>	1,75	1,14	25,6
	2,10	1,25	26,2
	2,46	1,36	26,8
	2,81	1,45	27,4
	3,16	1,54	28,0
	3,51	1,64	28,6
	3,86	1,70	28,6
	4,21	1,77	29,2
3/16" 4,76 mm <b>IDP34C0MM0L00</b>	1,75	1,32	26,2
	2,10	1,45	26,8
	2,46	1,57	27,4
	2,81	1,68	28,0
	3,16	1,79	28,6
	3,51	1,91	28,6
	3,86	2,00	29,2
	4,21	2,09	29,8
13/64" 5,15 mm <b>IDP34C0MM0M00</b>	1,75	1,57	26,8
	2,10	1,73	27,4
	2,46	1,88	28,0
	2,81	2,02	28,6
	3,16	2,13	29,2
	3,51	2,25	29,8
	3,86	2,34	29,8
	4,21	2,43	30,5



Dati rilevati in condizioni di laboratorio  
Adattare l'installazione secondo le necessità della coltura

### P35 - 3/4" M SETTORIALE

Irrigatore in plastica sovrachioma

#### Applicazioni

Per uso generale sovrachioma

#### Caratteristiche

- Irrigatore in plastica
- Filettatura 3/4" maschio
- Traiettoria: 25°
- Perno e molla in acciaio inox, efficace protezione antisabbia
- Ugelli in plastica a baionetta di diverso colore secondo il diametro
- Spaziatura fra gli irrigatori: fino a 20 metri
- Filtrazione raccomandata: 75mesh=200micron.



#### Tabella prestazioni

UGELLO colore - ø mm ref.	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)
blu 3,5 IDP35C0MP3500	3,0	0,81	26,5
	4,0	0,93	27,5
	5,0	1,02	28,0
nero 4,0 IDP35C0MP4000	3,0	1,06	28,0
	4,0	1,22	29,0
	5,0	1,35	29,5
marrone 4,5 IDP35C0MP4500	3,0	1,29	28,5
	4,0	1,50	30,0
	5,0	1,65	33,0
viola 5,0 IDP35C0MP5000	3,0	1,60	30,0
	4,0	1,85	33,5
	5,0	2,10	34,0
arancio 5,5 IDP35C0MP5500	3,0	1,95	32,0
	4,0	2,25	34,5
	5,0	2,50	36,0
rosso 6,0 IDP35C0MP6000	3,0	2,30	33,0
	4,0	2,70	35,5
	5,0	3,00	36,0

Dati rilevati in condizioni di laboratorio

Adattare l'installazione secondo le necessità della coltura



### P27 - 1/2" M SETTORIALE

Irrigatore in plastica sovrachioma

#### Applicazioni

Per uso residenziale e piccole aree pubbliche, da installare anche su picchetto o slitta

#### Caratteristiche

- Irrigatore in plastica
- Martelletto antispruzzo
- Il deflettore a paletta e il diffusore permettono di controllare la gittata e la distribuzione
- Filettatura 1/2" maschio
- Traiettorie: 25°
- Perno e molla in acciaio inox, efficace protezione antisabbia
- Ugelli in plastica a baionetta di diverso colore secondo il diametro
- Spaziatura fra gli irrigatori: fino a 14 metri
- Filtrazione raccomandata: 75mesh=200micron.



#### Tabella prestazioni

UGELLO colore - ø mm ref.	P (bar)	Q (m <sup>3</sup> /h)	D (m)
arancio 2,8 IDP27B0MP2800	2,0	0,45	22,0
	3,0	0,55	23,0
	4,0	0,63	24,0
rosso 3,0 IDP27B0MP3000	1,0	0,36	19,0
	2,0	0,51	23,0
	3,0	0,63	24,0
verde 3,2 IDP27B0MP3200	1,0	0,41	20,0
	2,0	0,57	23,0
	3,0	0,70	24,0
blu 3,5 IDP27B0MP3500	1,0	0,49	20,0
	2,0	0,66	23,0
	3,0	0,81	24,0
nero 4,0 IDP27B0MP4000	1,0	0,60	21,0
	2,0	0,85	24,0
	3,0	1,03	26,0

*Dati rilevati in condizioni di laboratorio  
Adattare l'installazione secondo le necessità della coltura*



### P23 - 1/2" M SETTORIALE

Irrigatore in metallo sovrachioma

#### Applicazioni

Per uso residenziale e piccole aree pubbliche, da installare anche su picchetto o slitta

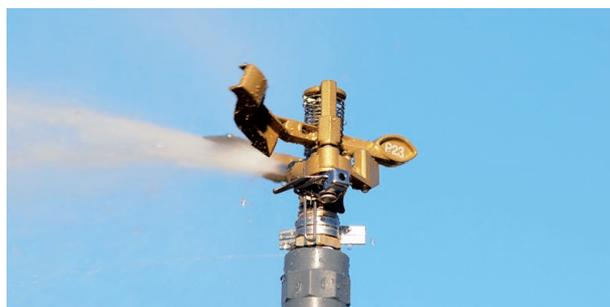
#### Caratteristiche

- Irrigatore in metallo
- Costruzione solida in ottone e lega di zinco
- Martelletto antispruzzo
- Il deflettore a paletta e il diffusore permettono di controllare la gittata e la distribuzione
- Filettatura 1/2" maschio
- Traiettoria: 25°
- Spaziatura fra gli irrigatori: fino a 16 metri
- Filtrazione raccomandata: 75mesh=200micron.



#### Tabella prestazioni

UGELLO ø inch - ø mm ref.	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)
9/64" 3,57 mm <b>IDP23B0MM000G</b>	1,72	0,63	20,0
	2,07	0,71	22,6
	2,41	0,79	23,8
	2,76	0,85	25,6
	3,10	0,92	26,4
	3,45	0,94	27,4
	3,79	1,07	28,0
5/32" 3,96 mm <b>IDP23B0MM000H</b>	1,72	0,80	21,4
	2,07	0,90	23,8
	2,41	0,99	25,6
	2,76	1,05	26,2
	3,10	1,11	26,8
	3,45	1,17	28,6
11/64" 4,36 mm <b>IDP23B0MM000I</b>	1,72	0,96	22,6
	2,07	1,05	25,0
	2,41	1,14	26,2
	2,76	1,22	27,4
	3,10	1,28	28,0
	3,45	1,37	29,2
3/16" 4,76 mm <b>IDP23B0MM000L</b>	1,72	1,13	22,6
	2,07	1,20	24,4
	2,41	1,32	26,8
	2,76	1,43	27,4
	3,10	1,51	27,4
	3,45	1,59	29,2
	3,79	1,67	29,2



Dati rilevati in condizioni di laboratorio

Adattare l'installazione secondo le necessità della coltura

I mini irrigatori per montaggio su stand permettono di realizzare sistemi di irrigazione mobili o semifissi, ideali per l'irrigazione a basso volume di ortaggi, patate, barbabietole, pomodori, colture intensive ed estensive a pieno campo.

### Montaggio su stand

Il montaggio degli irrigatori su stand permette di realizzare sistemi rapidi da installare e facili da rimuovere, recuperare e immagazzinare.

### Basso volume

L'irrigazione a basso volume con irrigatori su stand rappresenta l'evoluzione dei sistemi tradizionali con grandi irrigatori ad alta portata e lunga gittata; che a causa dell'elevato costo energetico e della scarsa uniformità di distribuzione vengono sostituiti con sistemi più efficienti.

L'irrigazione a basso volume si basa su due principi:

1. Bassa precipitazione (2,0 a 5,0 mm/h) con alta uniformità di distribuzione ( $\geq 90\%$ )
2. Bassa pressione di esercizio (2,0 a 5,0 bar)

L'elevata uniformità permette di irrigare ogni area dell'appezzamento senza dover sovra-irrigare le zone sfavorite, mentre la bassa precipitazione permette l'ingresso in campo in tempi brevi.

### Vantaggi

- L'elevata uniformità di distribuzione e la bassa portata permettono di risparmiare acqua e fertilizzanti grazie al controllo della profondità di infiltrazione.
- Permettono inoltre di controllare più facilmente il rapporto acqua/aria nel terreno e di prevenire il percolamento nelle falde.
- La bassa pressione di esercizio insieme all'elevata uniformità di distribuzione permette di ridurre il costo energetico del pompaggio.
- Le gocce di piccolo diametro favoriscono l'abbassamento della temperatura e non compattano il terreno.
- La distribuzione uniforme permette interventi di fertirrigazione.
- Sistema facilmente adattabile a colture e appezzamenti diversi.

### Indicazioni generali sulle spaziatore massime

Irrigatori su Stand								Minirrigatori											
961		920		SX		F22		861		831		866		803					
Spaziatura (m)								Spaziatura (m)											
6x6	7x7	8x8	9x9	10x10	12x12	10x10	14x14	4x4	5x5	-	4x4	5x5	6x6	4x4	5x5	-	4x4	5x5	6x6

### Confronto indicativo e generale tra differenti sistemi ad aspersione in pieno campo

	SEMOVENTI (Ø COPERTO 60÷100M)	GRANDI IRRIGATORI (SPAZIATURA 40÷80M)	IRRIGATORI (SPAZIATURA 20÷30M)	IRRIGATORI SU STAND (SPAZIATURA MAX. 14X14)
precipitazioni (mm/h)	20,0÷30,0	10,0÷16,0	4,0÷7,0	2,0÷5,0
pressione di esercizio (bar)	6,0÷10,0	5,0÷9,0	4,0÷7,0	2,0÷5,0
uniformità di distribuzione	scarsa 60÷80%	media 70÷80%	buona 88%	eccellente $\geq 90\%$
<b>Aspetti che influenzano l'uniformità di distribuzione</b>				
sensibilità al vento	alta	alta	media	media
uniformità di penetrazione	bassa	bassa	media	alta
<b>Aspetti della precipitazione</b>				
effetto battente	alta	alta	media	media
possibile formazione crosta/dilavamenti	bassa	bassa	media	alta
<b>Vantaggi</b>				
risparmio di acqua e fertilizzanti	assente	assente	assente	15÷20%
risparmio energetico	assente	assente	assente	30÷40%
possibile inquinamento strati profondi e falde	si	si	basso	no
controllo del microclima	no	no	no	si
rapporto qualità/quantità del raccolto	discreto	discreto	buono	eccellente



**IDSTD920120**

STD920 per irrigatore 920 completo di: base ID920080F + ID10364 + riduzione asta  $\varnothing$  6 mm. ID10461+ m. 1,2 tubo in PVC 5x8 + innesto maschio ID10364 + adattatore femmina ID10351 - SENZA asta  $\varnothing$  6 mm. 1,2 m.



**IDSTDA1120**

STDA1 per irrigatori 961 - 961P - 861 - 700 completo di: base ID10500 + riduzione ID10461+ m. 1,2 tubo in PVC 5x8 + innesto maschio ID10364 + adattatore femmina ID10351 -SENZA asta  $\varnothing$  6 mm. 1,2 m.



**IDSTD52**

STD52 per irrigatori AR044 - SX completo di: base IMIRCADB + m. 1,2 tubo in PVC 9x13 + innesto maschio IMIRCMC13 + adattatore femmina IMIRCFC00 - SENZA asta  $\varnothing$  8 mm. 1,2 m.



Composizione innesto stand su lay flat: base IMIRCADB + m. 1,2 tubo in PVC 9x13 + innesto maschio IMIRCMC13 + derivazione per tubo lay flat IIDLP60D0N120 - SENZA asta  $\varnothing$  8 mm. 1,2 m.



**Raccordi di connessione per tubo layflat**



Per maggiori informazioni consultare il catalogo tecnico o il listino prezzi generale, sez. "Raccordi e valvole bassa pressione"

**Raccordi Connecto**



Per maggiori informazioni consultare il catalogo tecnico o il listino prezzi generale, sez. "Raccordi e valvole bassa pressione"

### 961 - IRRIGATORE A TURBINA ANTINSETTO

Questa serie di irrigatori a bassa portata estende la gamma con le portate da 120 e 160 litri/ora, consentendo di ridurre il tasso di precipitazione mantenendo il livello di uniformità.

Questi irrigatori funzionano grazie ad un meccanismo a turbina brevettato che permette una rotazione fluida ed equilibrata. Il design monogetto consente di mantenere una distribuzione uniforme anche a bassa portata.

#### Applicazioni:

- Per uso generale in pieno campo e soprachioma, impianti fissi o semifissi (Stand), (fig 1-2-3).
- Ideale per colture sensibili all'uniformità di distribuzione dell'acqua, come verdure, carote, patate, cipolle, etc.
- Ideale per il raffrescamento e la protezione antibrina di serre e vivai.
- Adatto alla copertura integrale di piantagioni (banane, avocado, kiwi, alberi maturi ecc.).

#### Caratteristiche:

- Antinsetto, l'irrigatore si chiude a fine lavoro.
- Filtro integrato
- Disponibili nelle portate da; 120 e 160 litri/ora.
- Pressione di lavoro ottimale; da 2,0 a 2,5 bar.
- Spaziatura: fino a 7X7 m.
- Diametro di irrigazione; fino a 12,5 m.
- Filtrazione raccomandata: 60mesh=250micron.
- Materie prime selezionate per una lunga durata.
- Attacco a innesto conico m.
- Montaggio su stand STDA1 con asta Ø 6mm.



#### Tabella prestazioni

UGELLO colore - ø mm ref.	P (bar)	Q (l/h)	D (m)	Precipitazione (mm/h)	
				Spaziatura (m)	
				6x6	7x7
rosso 1,5 ID961120	2,0	120	12,0	3,3	2,4
	2,5	135	12,0	3,8	2,8
	3,0	150	12,0	4,2	3,1
marrone* 1,8 ID961160	2,0	160	12,5	4,4	3,3
	2,5	180	12,5	5,0	3,7
	3,0	200	12,5	5,6	4,1

\* ugello standard

#### Lunghezza laterali\*\*

Il massimo numero di irrigatori sul laterale su terreno pianeggiante è calcolato con una perdita di portata del 10% circa, alla pressione inizio laterale di 2,5 bar minimo.

Modello	Ugello	Q (l/h) 2,0 bar	Laterale			Numero max. irrigatori	
			Tubo	ø esterno	ø interno	Spaziatura sul laterale (m)	
						6	7
961	1,5	120	PE bd Pn4	25 mm	21,6 mm	17 = 102 m	16 = 112 m
			PE bd Pn4	32 mm	28,2 mm	27 = 162 m	26 = 182 m
	1,8	160	PE bd Pn4	25 mm	21,6 mm	14 = 84 m	13 = 91 m
			PE bd Pn4	32 mm	28,2 mm	22 = 132 m	21 = 147 m

\*\* tutti i dati sono teorici

#### Stand STDA1

Perdite di carico per 1,2 m tubo 5x8 mm

Q - l/h	120	140	150	160	180	200
Perdita di carico (bar)	0,10	0,13	0,15	0,17	0,22	0,26

**961-P - IRRIGATORE SETTORIALE A TURBINA ANTINSETTO**

Questo irrigatore settoriale, disponibile con una portata di 120 litri/ora, può essere facilmente regolato per irrigare un settore da 90° o 270°

**Applicazioni:**

- Ideale per i bordi degli appezzamenti irrigati con aspersori circolari, permette di non bagnare la strada e di risparmiare acqua.
- Adatto per l'irrigazione di strisce, posizionando gli irrigatori ai lati con spaziatura fino a 8X8 m.

**Caratteristiche:**

- Antinsetto, l'irrigatore si chiude a fine lavoro.
- Filtro integrato
- Disponibile con la portata di; 120 litri/ora.
- Pressione di lavoro ottimale; da 2,0 a 2,5 bar.
- Spaziatura: fino a 8X8 m.
- Diametro di irrigazione; fino a 7 m.
- Filtrazione raccomandata: 60mesh=250micron.
- Materie prime selezionate per una lunga durata.
- Attacco a innesto conico m.
- Montaggio su stand STDA1 con asta Ø 6mm.



**Tabella prestazioni**

UGELLO colore - ø mm ref.	P (bar)	Q (l/h)	D (m)
rosso 1,5 ID961120P	2,0	120	12,0
	2,5	135	12,0
	3,0	150	12,0



**Lunghezza laterali\***

Il massimo numero di irrigatori sul laterale su terreno pianeggiante è calcolato con una perdita di portata del 10% circa, alla pressione inizio laterale di 2,5 bar minimo.

Modello	Ugello	Q (l/h) 2,0 bar	Laterale			Numero max. irrigatori	
			Tubo	ø esterno	ø interno	Spaziatura sul laterale (m)	
961-P	1,5	120	PE bd Pn4	25 mm	21,6 mm	17 = 102 m	16 = 112 m
			PE bd Pn4	32 mm	28,2 mm	27 = 162 m	26 = 182 m

\* tutti i dati sono teorici

**Stand STDA1**

Perdite di carico per 1,2 m tubo 5x8 mm

Q - l/h	120	140	150	160	180	200
Perdita di carico (bar)	0,10	0,13	0,15	0,17	0,22	0,26

### 920/940 - IRRIGATORE BIGETTO A TURBINA ANTINSETTO

Questa serie di irrigatori a doppio getto è ideale per l'installazione sovrapposta in campo aperto. Combina bassa portata, ampio diametro di irrigazione e distribuzione uniforme.

Questi irrigatori funzionano grazie ad un meccanismo a turbina brevettato che permette una rotazione fluida ed equilibrata. Il design a due getti offre una migliore resistenza al vento e una distribuzione più uniforme. L'ampia superficie irrigata permette spaziature fino a 10X10 m.

#### Applicazioni:

- Ideale per colture sensibili all'uniformità di distribuzione dell'acqua, come verdure, carote, patate, cipolle, etc.
- Ideale per il raffrescamento e la protezione antibrina di serre e vivai.
- Adatto alla copertura integrale di piantagioni (banane, avocado, kiwi, alberi maturi ecc.).

#### Caratteristiche:

- Antinsetto, l'irrigatore si chiude a fine lavoro.
- Filtro integrato
- Ampia gamma di ugelli disponibili; 180, 200, 240, 300, 400 e 450 litri/ora.
- Pressione di lavoro; da 2 a 3 bar.
- Pressione di lavoro ottimale; da 2,2 a 3,0 bar.
- Spaziatura: fino a 10X10 m.
- Ampio diametro di irrigazione; fino a 14-16 m.
- Angolo di traiettoria 12°.
- Filtrazione raccomandata: 60mesh=250micron.
- Materie prime selezionate per una lunga durata.
- Attacco a innesto conico m.
- Montaggio su stand proprietario STD920, con asta Ø 8mm
- Disponibile con attacco fil. 1/2" f. mod. 940 (fig.3)



#### Tabella prestazioni

UGELLO colore - ø mm ref.	P (bar)	Q (l/h)	D (m)	Precipitazione (mm/h)					
				Spaziatura (m)					
				6x6	7x7	7x8	8x8	8x9	9x9
grigio 1,9 ID920180	2,0	180	13,0	5,0	3,7	3,2	2,8	-	-
	2,5	200	13,5	5,5	4,8	3,5	3,1	-	-
	3,0	220	14,0	6,1	4,5	3,9	3,4	-	-
viola 2,0 ID920200	2,0	200	14,0	5,6	4,1	3,6	3,1	-	-
	2,5	220	15,5	6,1	4,5	3,9	3,4	3,0	-
	3,0	240	15,5	6,7	4,9	4,3	3,7	3,3	-
oliva 2,2 ID920240	2,0	240	15,0	6,7	4,9	4,3	3,7	3,3	-
	2,5	270	15,5	7,5	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3
	3,0	300	15,5	8,3	6,1	5,4	4,7	4,2	3,7
turchese 2,4 ID920300	2,0	300	15,5	8,3	6,1	5,4	4,7	4,2	3,7
	2,5	335	15,5	9,8	6,3	6,0	5,2	4,7	4,1
	3,0	360	16,0	10,0	7,3	6,4	5,6	5,0	4,4



#### Stand STD920

Perdite di carico per 1,2 m tubo 5x8 mm

Q - l/h	120	140	150	160	180	200
Perdita di carico (bar)	0,10	0,13	0,15	0,17	0,22	0,26

#### Uniformità di distribuzione

CU < 83%	CU = 83% - 85%	CU = 86% - 91%	CU > 93%
----------	----------------	----------------	----------

#### Lunghezza laterali\*

Il massimo numero di irrigatori sul laterale su terreno pianeggiante è calcolato con una perdita di portata del 10% circa, alla pressione inizio laterale di 2,5 bar minimo.

Modello	Ugello	Q (l/h) 2,0 bar	Laterale			Numero max. irrigatori			
			Tubo	ø esterno	ø interno	Spaziatura sul laterale (m)			
						6	7	8	9
920	1,9	180	PE bd Pn4	25 mm	21,6 mm	13 = 78 m	12 = 84 m	12 = 96 m	-
			PE bd Pn4	32 mm	28,2 mm	21 = 126 m	20 = 140 m	19 = 152 m	-
	2,0	200	PE bd Pn4	25 mm	21,6 mm	12 = 72 m	11 = 77 m	11 = 88 m	10 = 90 m
			PE bd Pn4	32 mm	28,2 mm	20 = 120 m	18 = 126 m	17 = 136 m	17 = 90 m
	2,2	240	PE bd Pn4	25 mm	21,6 mm	11 = 66 m	10 = 70 m	10 = 80 m	9 = 81 m
			PE bd Pn4	32 mm	28,2 mm	17 = 102 m	16 = 112 m	15 = 120 m	15 = 135 m
	2,4	300	PE bd Pn4	25 mm	21,6 mm	9 = 54 m	9 = 63 m	8 = 64 m	8 = 72 m
			PE bd Pn4	32 mm	28,2 mm	15 = 90 m	14 = 98 m	13 = 104 m	13 = 117 m



\* tutti i dati sono teorici

**F22 - 1/2" M CIRCOLARE PER STAND**

Irrigatore in plastica sovrachioma

**Applicazioni**

Irrigazione e germinazione in orti e vivai

**Caratteristiche**

- Irrigatore in plastica
- Filettatura 1/2" maschio
- Traiettoria: 25° anteriore, 25° posteriore
- Perno e molla in acciaio inox, efficace protezione antisabbia
- Ugelli in plastica a baionetta di diverso colore secondo il diametro
- Spaziatura fra gli irrigatori: fino a 14 metri su stand e 15 metri per installazione fissa
- Filtrazione raccomandata: 75mesh=200micron.
- Montaggio su stand STD52 con asta Ø 8mm.



**Tabella prestazioni**

UGELLO colore - ø mm ref.	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)	Precipitazione (mm/h)				
				Spaziatura (m)				
				10x10	10x12	12x12	12x14	14x14
grigio 2,3 x 1,8 IDF22B0MP2318	2,5	0,51	22,0	5,1	4,3	-	-	-
	3,0	0,58	22,0	5,6	4,7	3,9	-	-
	3,5	0,60	22,0	6,0	5,0	4,2	-	-
	4,0	0,64	22,0	6,4	5,3	4,4	-	-
viola 2,5 x 1,8 IDF22B0MP2518	2,5	0,58	21,0	5,8	4,8	-	-	-
	3,0	0,63	21,0	6,3	5,3	4,4	3,8	-
	3,5	0,67	21,0	6,7	5,6	4,7	4,0	-
	4,0	0,72	21,5	7,2	6,0	5,0	4,3	-
arancio 2,8 x 1,8 IDF22B0MP2818	2,5	0,69	22,0	6,9	5,8	4,8	-	-
	3,0	0,76	22,0	7,6	6,3	5,3	4,5	3,9
	3,5	0,82	22,0	8,2	6,8	5,7	4,9	4,2
	4,0	0,86	22,0	8,6	7,2	6,0	5,1	4,4

Dati rilevati in condizioni di laboratorio  
Adattare l'installazione secondo le necessità della coltura

**INSTALLAZIONE SU STAND - Lunghezza massima tubi laterali**

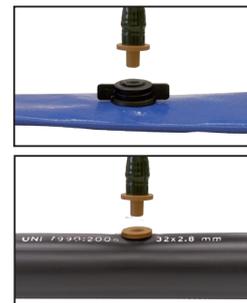
Il numero massimo di irrigatori è calcolato su terreno pianeggiante con una pressione di alimentazione di 3,0 bar e con una perdita di portata del 10% circa sull'irrigatore più sfavorito

Modello	Ugello	Q (m³/h) 2,5 bar	Laterale			Numero max. irrigatori		
			Tubo	ø esterno	ø interno	Spaziatura sul laterale (m)		
						9	10	12
F22	2,3x1,8	0,51	LDPE Pn4	40 mm	35,2 mm	13 = 117 m	13 = 130 m	12 = 144 m
			LDPE Pn4	50 mm	44,0 mm	20 = 180 m	19 = 190 m	18 = 216 m
			Flat Hose HI	1-1/2"	40,0 mm	17 = 153 m	16 = 160 m	15 = 180 m
			Flat Hose HI	2"	52,0 mm	26 = 234 m	25 = 250 m	24 = 288 m
	2,5x1,8	0,58	LDPE Pn4	40 mm	35,2 mm	12 = 108 m	12 = 120 m	11 = 132 m
			LDPE Pn4	50 mm	44,0 mm	18 = 162 m	17 = 170 m	16 = 192 m
			Flat Hose HI	1-1/2"	40,0 mm	16 = 144 m	15 = 150 m	14 = 168 m
			Flat Hose HI	2"	52,0 mm	24 = 216 m	23 = 230 m	22 = 264 m
	2,8x1,8	0,69	LDPE Pn4	40 mm	35,2 mm	11 = 99 m	10 = 100 m	10 = 120 m
			LDPE Pn4	50 mm	44,0 mm	16 = 144 m	15 = 150 m	14 = 168 m
			Flat Hose HI	1-1/2"	40,0 mm	14 = 126 m	13 = 130 m	12 = 144 m
			Flat Hose HI	2"	52,0 mm	22 = 198 m	21 = 210 m	19 = 228 m

**Stand STD52**

Perdite di carico per 1,2 mt di tubo 9 x 13 mm

Q - m³/h	0,50	0,55	0,60	0,65	0,69	0,76	0,88
Perdita di carico (bar)	0,30	0,42	0,48	0,54	0,58	0,64	0,84



**SX/SX PC - 1/2" M MOVIMENTO A SFERA (PC con regolatore di flusso)**

Irrigatore in plastica sovrachioma con movimento a sfera

**Applicazioni**

Ideale per: ortaggi, carciofeti, tabacco, semenzai, vivai, parchi e giardini

**Caratteristiche**

- Irrigatore in plastica circolare, per montaggio tradizionale o su stand.
- PC con regolatore di flusso.
- Filettatura 1/2" maschio.
- Traiettoria: 25°, modello bassa traiettoria 10° disponibile su richiesta.
- Ugelli a baionetta con raddrizzatore di flusso, speciale tecnologia multiforo
- Codice colori per portata
- Spaziatura tra gli irrigatori: fino a 12 metri.
- Montaggio su stand STD52 con asta Ø 8mm (fig.1)
- Protezione strada su richiesta (IDSXRG) (fig.2)
- Pressione di lavoro ottimale; da 2,5 a 4,5 bar.
- Filtrazione raccomandata: 75mesh=200micron



**Tabella prestazioni**

UGELLO colore - ref.	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)
blu IDSXN25360	2,5	0,42	17,0
	3,0	0,45	17,0
	3,5	0,50	16,5
	4,0	0,52	16,5
PC IDSXA25360	articolo disponibile nel corso del 2019		
giallo IDSXN25450	2,5	0,50	19,6
	3,0	0,55	20,0
	3,5	0,60	20,0
	4,0	0,65	19,5
PC IDSXA25450	articolo disponibile nel corso del 2019		
verde IDSXN25550	2,5	0,58	20,0
	3,0	0,62	20,5
	3,5	0,68	21,6
	4,0	0,72	21,0
PC IDSXA25550	articolo disponibile nel corso del 2019		
rosso IDSXN25650	2,5	0,75	20,0
	3,0	0,80	21,0
	3,5	0,88	22,0
	4,0	0,92	21,4
PC IDSXA25650	articolo disponibile nel corso del 2019		

PC= Controllo di flusso

Solo per protezione strade  
Uso con deflettore a 180° Road Guard

UGELLO colore - ref.	P (bar)	Q (m³/h)	D (m)
marrone IDSXN25320	2,5	0,35	17,0
	3,0	0,38	17,0
	3,5	0,40	18,0
	4,0	0,42	17,8
PC IDSXA25320	articolo disponibile nel corso del 2019		

**Stand STD52**

Perdite di carico per 1,2 m tubo 9x13 mm

Q - m³/h	0,32	0,36	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65
Perdita di carico (bar)	0,12	0,17	0,26	0,30	0,42	0,48	0,54

**Lunghezza laterali\***

Il numero massimo di irrigatori collocati sul laterale di un terreno pianeggiante. Il calcolo del numero massimo è effettuato considerando una perdita di carico non superiore al 10% della pressione nominale di funzionamento (3Bar)

Modello	Ugello	Q (m³/h) 3,0 bar	Laterale			Numero max. irrigatori		
			Tubo	ø esterno	ø interno	Spaziatura sul laterale (m)		
						9	10	12
SX	blu	0,45	PE bd Pn4	40 mm	35,2 mm	14 = 126 m	14 = 140 m	13 = 156 m
			PE bd Pn4	50 mm	44,0 mm	21 = 189 m	20 = 200 m	19 = 228 m
			Flat Hose Hi	1-1/2"	40,0 mm	19 = 171 m	18 = 180 m	17 = 204 m
			Flat Hose Hi	2"	52,0 mm	28 = 252 m	27 = 270 m	26 = 310 m
	giallo	0,55	PE bd Pn4	40 mm	35,2 mm	13 = 117 m	12 = 120 m	11 = 132 m
			PE bd Pn4	50 mm	44,0 mm	19 = 171 m	18 = 180 m	17 = 204 m
			Flat Hose Hi	1-1/2"	40,0 mm	16 = 144 m	16 = 160 m	15 = 180 m
			Flat Hose Hi	2"	52,0 mm	25 = 225 m	24 = 240 m	23 = 276 m
	verde	0,62	PE bd Pn4	40 mm	35,2 mm	11 = 99 m	10 = 100 m	10 = 120 m
			PE bd Pn4	50 mm	44,0 mm	16 = 144 m	16 = 160 m	15 = 180 m
			Flat Hose Hi	1-1/2"	40,0 mm	15 = 135 m	14 = 140 m	13 = 156 m
			Flat Hose Hi	2"	52,0 mm	22 = 198 m	21 = 210 m	20 = 240 m
	rosso	0,80	PE bd Pn4	40 mm	35,2 mm	8 = 72 m	8 = 80 m	7 = 84 m
			PE bd Pn4	50 mm	44,0 mm	12 = 108 m	11 = 110 m	10 = 120 m
			Flat Hose Hi	1-1/2"	40,0 mm	10 = 90 m	10 = 100 m	9 = 108 m
			Flat Hose Hi	2"	52,0 mm	16 = 144 m	15 = 150 m	14 = 168 m

\* tutti i dati sono teorici



### **MICROIRRIGATORI**

I microirrigatori ci permettono di realizzare sistemi di aspersione localizzata, ovvero di irrigare solo dove la si sviluppa la coltura, tralasciando gli spazi fra i filari e le zone non produttive.

Questa tecnica viene utilizzata soprattutto nei frutteti, nelle serre e colture protette.

Grazie allo sviluppo delle tecnologie di produzione, oggi è possibile ottenere erogatori precisi ed affidabili e disponibili in una ampia gamma di portate.

Le principali applicazioni della microirrigazione sono

- Irrigazione sotto e soprachioma nei frutteti
- Irrigazione e nebulizzazione in serra, vivaio o su colture protette
- Sistemi di protezione antibrina su frutteti e vigneti
- Abbassamento della temperatura su frutteti e vigneti
- Fertirrigazione
- Diffusione prodotti antiparassitari; soprattutto in serra o su colture protette
- Controllo climatico allevamenti (Avicoltura)



**861/861PC - MICROIRRIGATORE DINAMICO SENZA PONTE  
(PC con regolatore di flusso)**

Realizzati con un solido meccanismo brevettato con forte propulsione, assicurano il funzionamento anche in condizioni difficili. Senza ponte offrono un ampio diametro di irrigazione, una distribuzione uniforme e prestazioni eccellenti. Possono essere utilizzati anche capovolti.

**Applicazioni:**

- Progettato per l'irrigazione di alberi maturi con ampia zona radicale.
- Ideale per l'uso sovrapposto in serra, consente alta uniformità e bassa precipitazione.
- Utilizzabile capovolto in serre e vivai e ove sia richiesto un basso angolo di traiettoria.
- Idoneo per i sistemi di raffrescamento e la protezione antibrina.

**Caratteristiche:**

- Ampia gamma di ugelli per soddisfare tutte le applicazioni; da 35 a 160 l/h.
- Portata nominale a 2,0 bar.
- Pressione di lavoro; da 1 a 3 bar.
- Pressione di lavoro ottimale; da 1,4 a 2,2 bar.
- Ampio diametro di irrigazione; da 5,5 a 9,0 m.  
(Altezza minima da terra 75cm, 30cm se capovolto)
- Spaziatura raccomandata in aree protette dal vento:  
Installazione standard: fino a 6X6 m.  
Capovolto: fino a 5x5 metri.
- Disposizione su una fila fino a 6 m di larghezza della serra.
- Disposizione su due file fino a 12 m di larghezza della serra.
- 861PC con regolatore di flusso.
- Attacco a innesto conico m.
- Montaggio su stand STDA1 con asta Ø 6mm o puntale 35cm ID10157 (fig.5)
- Filtrazione raccomandata:  
100mesh=150micron per portate fino a 40 l/h  
80mesh=180micron per portate fino a 90 l/h  
60mesh=250micron per portate fino a 160 l/h
- Tutti i componenti aggiunti al modello standard sono forniti smontati.



**Tabella caratteristiche**

TIPO		UGELLO (colore - ø mm)									
		azzurro 0,8	blu 0,9	viola 1,0	grigio 1,1	nero 1,2	verde 1,3	blu sc. 1,4	rosso 1,5	bronzo 1,7	marrone 1,8
testa in su e antinsetto	portata l/h	35	40	50	60	70	90	105	120	140	160
	ø coperto	5,5	5,5	6,3	6,9	7,0	7,0	7,5	8,1	8,5	9,0
testa in giù senza molla no antinsetto	portata l/h	35	40	50	60	70	90	105	120	140	160
	ø coperto	5,0	5,0	5,6	6,2	6,3	6,3	6,7	7,3	7,3	7,3
<b>REF. modello normale</b>		<b>ID861035</b>	<b>ID861040</b>	<b>ID861050</b>	<b>ID861060</b>	<b>ID861070</b>	<b>ID861090</b>	<b>ID861105</b>	<b>ID861120</b>	<b>ID861140</b>	<b>ID861160</b>
<b>REF. modello PC</b>		<b>ID861035PC</b>	-	<b>ID861060PC</b>	<b>ID861070PC</b>	<b>ID861090PC</b>	<b>ID861105PC</b>	-	-	-	-

**Tabella prestazioni**

UGELLO colore ø mm	P (bar)	Q (l/h)	D (m)	Precipitazione (mm/h)	
				Spaziatura (m)	
				4x4	5x5
blu 0,9	2,0	40	5,5	2,5	-
nero 1,2	2,0	70	7,0	4,3	-
rosso 1,5	2,0	120	8,1	-	4,8
marrone 1,8	2,0	160	9,0	-	6,4

**Uniformità di distribuzione**

CU = 86% - 91%

**Stand STDA1 - Perdite di carico per 1,2 m tubo 5x8 mm**

Q - l/h	90	105	120	140	150	160	200	240
Perdita di carico (bar)	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,17	0,26	0,37



**862/862PC - MICROIRRIGATORE DINAMICO SENZA PONTE (PC con regolatore di flusso)**

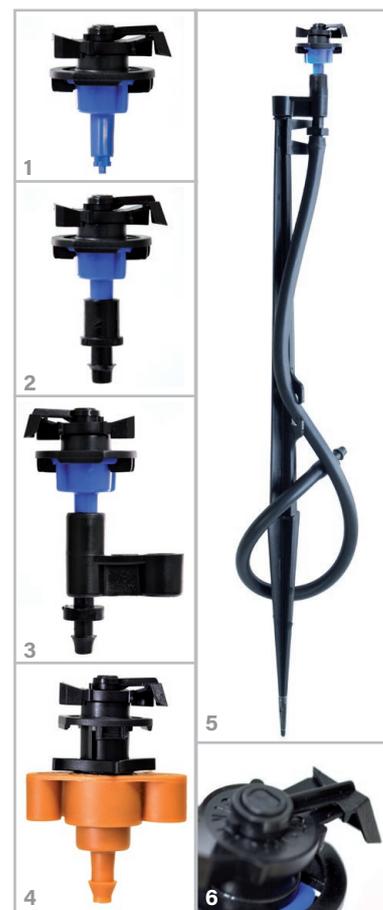
Realizzati con un solido meccanismo brevettato con forte propulsione, assicurano il funzionamento anche in condizioni difficili. Offrono un diametro di irrigazione medio. L'accessorio RJC (Removable Jet Converter) permette di ridurre il diametro di irrigazione per piante giovani.

**Applicazioni:**

- Progettati per l'irrigazione di alberi giovani o maturi con una zona radicale piccola o media.
- Ideale per l'uso sovrapposto in serra, consente alta uniformità e bassa precipitazione.

**Caratteristiche:**

- Il modello 862 può essere fornito con opzione RJC (Removable Jet Converter). Questo dispositivo converte il getto d'acqua in gocce di grandi dimensioni distribuite uniformemente su un piccolo diametro. Ideale per ridurre il diametro di irrigazione per piante giovani.
- L'accessorio RJC può essere rimosso quando le piante crescono e si richiede un maggior diametro di irrigazione. Richiesto un basso angolo di traiettoria.
- Idoneo per i sistemi di raffrescamento e la protezione antibrina.
- Ampia gamma di ugelli per soddisfare tutte le applicazioni; da 35 a 160 l/h.
- Portata nominale a 2,0 bar.
- Pressione di lavoro; da 0,8 a 2,5 bar.
- Pressione di lavoro ottimale; da 1,0 a 2,0 bar.
- Diametro di irrigazione medio ampio; da 3,8 a 7,2 m.
- Spaziatura raccomandata in aree protette dal vento: fino a 4X4 m.
- 862PC con regolatore di flusso.
- Attacco a innesto conico m.
- Montaggio su stand STDA1 con asta Ø 6mm o su puntale da 35cm ID10157 (fig.5)
- Filtrazione raccomandata:
  - 100mesh=150micron per portate fino a 40 l/h
  - 80mesh=180micron per portate fino a 90 l/h
  - 60mesh=250micron per portate fino a 160 l/h
- Tutti i componenti aggiunti al modello standard sono forniti smontati



**Tabella caratteristiche**

	UGELLO (colore - ø mm)									
	azzurro 0,8	azzurro 0,9	viola 1,0	grigio 1,1	nero 1,2	verde 1,3	blu 1,4	rosso 1,5	giallo 1,7	marrone 1,8
portata l/h	35	40	50	60	70	90	105	120	140	160
ø coperto m	3,8	4,6	5,5	5,7	6,0	6,5	6,5	6,5	7,0	7,2
REF. modello normale	ID862035	ID862040	ID862050	ID862060	ID862070	ID862090	ID862105	ID862120	ID862140	ID862160
REF. modello PC	ID862035PC	-	ID862050PC	-	ID862070PC	ID862090PC	ID862105PC	-	-	-

1- I valori di portata sono rilevati a 2,0 bar ed indicativi. Pressione d'esercizio 1,0 - 3,0 bar  
2- diametro coperto ad altezza minima di 180÷200 cm in serra

**Tabella prestazioni**

UGELLO colore ø mm	P (bar)	Q (l/h)	D (m)	Precipitazione (mm/h)		
				Spaziatura (m)		
				2x2	3x3	4x4
blu 0,9	2,0	40	4,6	10,0	-	-
nero 1,2	2,0	70	5,6	-	7,8	-
rosso 1,5	2,0	120	6,4	-	13,30	-
marrone 1,8	2,0	160	7,2	-	-	10,0

**Uniformità di distribuzione**

CU = 86% - 91%



**863/863PC - MICROIRRIGATORE DINAMICO SENZA PONTE  
(PC con regolatore di flusso)**

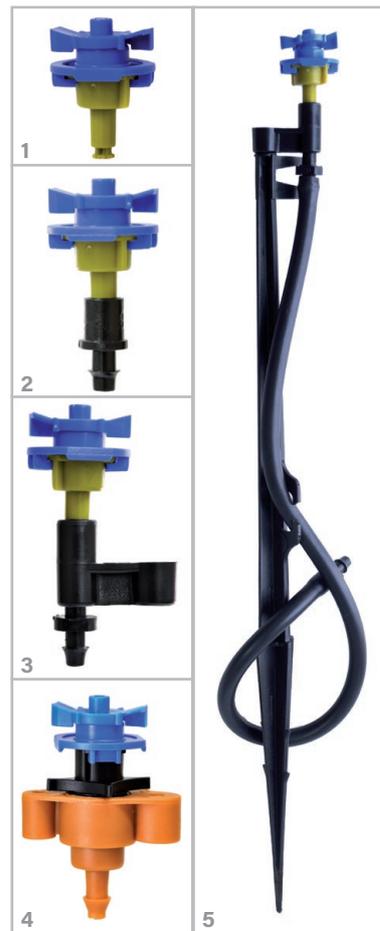
Realizzati con un solido meccanismo brevettato con forte propulsione, assicurano il funzionamento anche in condizioni difficili. Offrono un diametro di irrigazione ridotto a bassa portata (da 20 lt/h). L'accessorio RJC (Removable Jet Converter) permette di ridurre il diametro di irrigazione per piante giovani.

**Applicazioni:**

- Progettato per l'irrigazione di alberi giovani o maturi con una zona radicale piccola.
- Idoneo per aiuole e giardini.

**Caratteristiche:**

- Combina una portata molto bassa (da 20 l/h) con gocce relativamente grandi.
- Il modello 863 può essere fornito con opzione RJC (Removable Jet Converter). Questo dispositivo converte il getto d'acqua in gocce di grandi dimensioni distribuite uniformemente su un piccolo diametro. Ideale per ridurre il diametro di irrigazione per piante giovani.
- L'accessorio RJC può essere rimosso quando le piante crescono e si richiede un maggior diametro di irrigazione.
- L'ugello, dotato di NFR (Nozzle Flow Reducer) consente un flusso basso con un ugello relativamente grande che impedisce l'occlusione.
- Disponibile con ugelli da 20, 40 e 50 litri/ora.
- Portata nominale a 2,0 bar.
- Pressione di lavoro; da 1,5 a 3,0 bar.
- Diametro di irrigazione medio; 3,8 m.
- 863PC con regolatore di flusso.
- Attacco a innesto conico m.
- Montaggio su stand STDA1 con asta Ø 6 mm o su puntale da 35 cm ID10157 (fig.5)
- Filtrazione raccomandata:  
100mesh=150micron per portate fino a 40 l/h  
80mesh=180micron per portate fino a 90 l/h
- Tutti i componenti aggiunti al modello standard sono forniti smontati



**Tabella caratteristiche**

TIPO		UGELLO (colore - ø mm)		
		bronzo 0,9	azzurro 0,9	viola 1,2
-	portata l/h	20	40	50
-	ø coperto m	3,8	4,6	5,0
<b>REF.</b>		<b>ID863020</b>	<b>ID863040</b>	<b>ID863050</b>

1- I valori di portata sono rilevati a 2,0 bar ed indicativi. Pressione d'esercizio 1,0 - 3,0 bar  
2- diametro coperto ad altezza minima di 180÷200 cm in serra

### 866/866PC - MICROIRRIGATORE DINAMICO TESTA IN GIÙ (PC con regolatore di flusso)

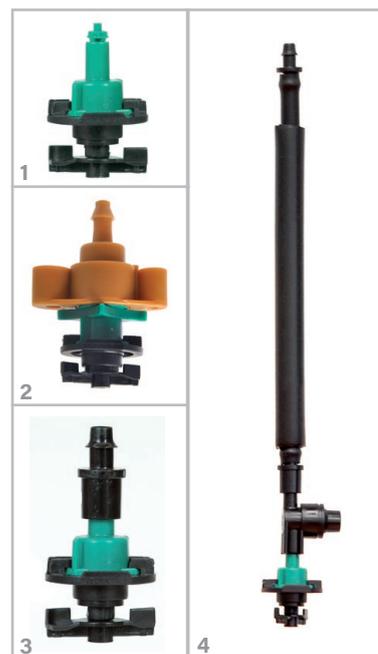
Realizzati con un solido meccanismo brevettato con forte propulsione, assicurano il funzionamento anche in condizioni difficili. La traiettoria orizzontale del getto permette un ampio diametro di irrigazione in posizione capovolta.

#### Applicazioni:

- Progettato per l'uso sovrapposto in serra, in posizione capovolta.
- Combina una bassa precipitazione con una grande uniformità di distribuzione.
- Ideale per l'uso in serra o vivaio per germinazione e semenzai.
- Idoneo per il raffrescamento di serre e allevamenti
- Installato con la valvola NDV (Non Drip Valve) permette di mantenere le linee laterali piene d'acqua, evitando il gocciolamento degli aspersori e di risparmiare acqua.

#### Caratteristiche:

- Ampia gamma di ugelli per soddisfare tutte le applicazioni; da 35 a 160 l/h.
- Portata nominale a 2,0 bar.
- Pressione di lavoro; da 1 a 3 bar.
- Pressione di lavoro ottimale; da 2,0 a 2,2 bar.
- Ampio diametro di irrigazione; fino a 9,0 m.
- Spaziatura raccomandata in aree protette dal vento: fino a 6X6 m.  
Disposizione su una fila fino a 6,5 m di larghezza della serra.  
Disposizione su due file fino a 12 m di larghezza della serra.
- 866PC con regolatore di flusso.
- Attacco a innesto conico m.
- Montaggio con calata da 60 cm con o senza valvola antigoccia 530
- È disponibile su richiesta per la calata la base innesto f. e filettata 3/8" w. m. con supplemento
- Filtrazione raccomandata:  
100mesh=150micron per portate fino a 40 l/h  
80mesh=180micron per portate fino a 90 l/h  
60mesh=250micron per portate fino a 160 l/h
- Tutti i componenti aggiunti al mod. standard sono forniti smontati.



#### Tabella caratteristiche

TIPO		UGELLO (colore - ø mm)									
		azzurro 0,8	blu 0,9	viola 1,0	grigio 1,1	nero 1,2	verde 1,3	blu sc. 1,4	rosso 1,5	bronzo 1,7	marrone 1,8
testa in giù	portata l/h	35	40	50	60	70	90	105	120	140	160
	ø coperto	6,6	6,6	6,6	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,6
REF. modello normale		ID866035	ID866040	ID866050	ID866060	ID866070	ID866090	ID866105	ID866120	ID866140	ID866160
REF. modello PC		ID866035PC	-	ID861050PC	-	ID866070PC	ID866090PC	ID866105PC	-	-	-

1- I valori di portata sono rilevati a 2,0 bar ed indicativi. Pressione d'esercizio 2,0 -3,0 bar  
2- diametro coperto ad altezza minima di 60÷90 cm su frutteti e 180 cm in serra.

#### Tabella prestazioni

UGELLO colore ø mm	P (bar)	Q (l/h)	D (m)	Precipitazione (mm/h)	
				Spaziatura (m)	
				4x4	5x5
blu 0,9	2,0	40	6,6	2,5	-
nero 1,2	2,0	70	7,9	4,3	-
blu sc. 1,4	2,0	105	8,0	-	4,2
marrone 1,8	2,0	160	8,6	-	6,4



#### Uniformità di distribuzione

CU = 86% - 91%

Per informazioni sulle prestazioni di portate non a catalogo contattare l'ufficio tecnico Irritec

**831/831PC - MICROIRRIGATORE DINAMICO CON PONTE  
(PC con regolatore di flusso)**

Questa serie di mini irrigatori "a ponte singolo" e alte prestazioni è caratterizzata dal design robusto e da un dispositivo di protezione antinsetto che chiude l'irrigatore a fine lavoro. Offre un ampio diametro di irrigazione.

**Applicazioni:**

- Progettato per l'irrigazione di alberi maturi con una ampia zona radicale, ideale per vigneti e frutteti.
- Grazie all'elevata uniformità e al grande diametro di irrigazione, l'aspersore può essere installato tra due alberi.
- Ideale per l'uso sovrapposto in serra o ortaggi, consente alta uniformità e bassa precipitazione.
- Adatto per il raffrescamento e la protezione antibrina di serre e vivai.

**Caratteristiche:**

- Ampia gamma di ugelli per soddisfare tutte le applicazioni; da 16 a 240 l/h.
- Portata nominale a 2,0 bar.
- Pressione di lavoro ottimale; da 1,0 a 2,5 bar.
- Antinsetto, l'irrigatore si chiude a fine lavoro.
- Rotore monogetto con forte propulsione; lavora senza intoppi anche in condizioni difficili.
- Ampio diametro di irrigazione: 5,5-10,4 m
- Spaziatura raccomandata in aree protette dal vento: fino a 6X6 m.  
Disposizione su una fila fino a 6 m di larghezza della serra  
Disposizione su due file fino a 12 m di larghezza della serra
- 831PC con regolatore di flusso.
- Risparmio d'acqua ed energia: gli aspersori possono funzionare a bassa pressione (fino a 1 bar) e bassa portata.
- Attacco a innesto conico f.
- Montaggio su stand STDA1 con asta Ø 6mm o su puntale da 35cm ID10157 (fig.4)
- Filtrazione raccomandata:  
100mesh=150micron per portate fino a 40 l/h  
80mesh=180micron per portate fino a 90 l/h  
60mesh=250micron per portate fino a 160 l/h



**Tabella caratteristiche**

-	UGELLO (colore - ø mm)										
	bianco 0,8	bianco 1,0	bianco 0,8	azzurro 0,8	azzurro 0,9	viola 1,0	grigio 1,1	nero 1,2	verde 1,3	blu 1,4	rosso 1,5
portata l/h	14	21	25	35	40	50	60	70	90	105	120
ø coperto m	2,5	4,0	5,5	5,7	6,1	6,8	6,9	8,0	8,0	8,5	8,9
<b>REF. modello normale</b>	<b>ID831014</b>	<b>ID831021</b>	<b>ID831025</b>	<b>ID831035</b>	<b>ID831040</b>	<b>ID831050</b>	<b>ID831060</b>	<b>ID831070</b>	<b>ID831090</b>	<b>ID831105</b>	<b>ID831120</b>
<b>REF. modello PC</b>	-	-	-	<b>ID831035PC</b>	-	<b>ID831050PC</b>	-	<b>ID831070PC</b>	<b>ID831090PC</b>	<b>ID831105PC</b>	-

-	UGELLO (colore - ø mm)			
	giallo 1,7	marrone 1,8	blu sc. 2,0	oliva 2,2
portata l/h	140	160	200	240
ø coperto m	9,8	10,0	10,2	10,4
<b>REF. modello normale</b>	<b>ID831140</b>	<b>ID831160</b>	<b>ID831200</b>	<b>ID831240</b>
<b>REF. modello PC</b>	-	-	-	-

**Stand STDA1**

Perdite di carico per 1,2 m tubo 5x8 mm

Q - l/h	90	105	120	140	150	160	200	240
Perdita di carico (bar)	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,17	0,26	0,37

**841/841PC - MICROIRRIGATORE DINAMICO CON PONTE (PC con regolatore di flusso)**

Questa serie di mini irrigatori "a ponte singolo" e alte prestazioni è caratterizzata dal design robusto e da un dispositivo di protezione antinsetto che chiude l'irrigatore a fine lavoro. Offre un diametro di irrigazione medio grande.

**Applicazioni:**

- Progettato per l'irrigazione di frutteti, Avocado, Mango, Kiwi, etc
- Adatto per l'uso a bassa pressione

**Caratteristiche:**

- Ampia gamma di ugelli per soddisfare tutte le applicazioni; da 14 a 240 l/h.
- Portata nominale a 2,0 bar.
- Pressione di lavoro ottimale; da 1,0 a 2,5 bar.
- Antinsetto, l'irrigatore si chiude a fine lavoro.
- Rotore monogetto con forte propulsione; lavora senza intoppi anche in condizioni difficili.
- Diametro di irrigazione: medio/grande: 4,9-8,0 m
- Spaziatura raccomandata in aree protette dal vento: fino a 5X5 m.  
Disposizione su una fila fino a 6 m di larghezza della serra  
Disposizione su due file fino a 12 m di larghezza della serra
- 841PC con regolatore di flusso.
- Risparmio d'acqua ed energia: gli aspersioni possono funzionare a bassa pressione (fino a 1 bar) e bassa portata
- Attacco a innesto conico f.
- Montaggio su stand STDA1 con asta Ø 6mm o su puntale da 35cm ID10157 (fig.4)
- Filtrazione raccomandata:  
100mesh=150micron per portate fino a 40 l/h  
80mesh=180micron per portate fino a 90 l/h  
60mesh=250micron per portate fino a 160 l/h



**Tabella caratteristiche**

-	UGELLO (colore - ø mm)											
	bianco 0,8	bianco 0,8	azzurro 0,8	azzurro 0,9	viola 1,0	grigio 1,1	nero 1,2	verde 1,3	blu 1,4	rosso 1,5	giallo 1,7	marrone 1,8
portata l/h	16	18	35	40	50	60	70	90	105	120	140	160
ø coperto m	4,1	3,9	4,9	5,3	6,0	6,1	6,8	6,9	7,1	7,9	7,9	8,0
REF. modello normale	ID841016	ID841018	ID841035	ID841040	ID841050	ID841060	ID841070	ID841090	ID841105	ID841120	ID841140	ID841160
REF. modello PC	-	-	ID841035PC	-	ID841050PC	-	ID841070PC	ID841090PC	ID841105PC	-	-	-

**Tabella prestazioni**

UGELLO colore ø mm	P (bar)	Q (l/h)	D (m)	Precipitazione (mm/h)		
				Spaziatura (m)		
				3x3	4x4	5x5
blu 0,9	2,0	40	5,3	4,4	-	-
nero 1,2	2,0	70	6,8	7,8	4,4	-
blu 1,4	2,0	105	7,1	11,7	6,6	-
rosso 1,5	2,0	120	7,9	13,3	6,0	4,8
marrone 1,8	2,0	160	7,8	17,8	10,0	-

**Uniformità di distribuzione**

CU = 86% - 91%

**Stand STDA1**

Perdite di carico per 1,2 m tubo 5x8 mm

Q - l/h	90	105	120	140	150	160	200	240
Perdita di carico (bar)	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,17	0,26	0,37

### 700 - SPRUZZATORE VIBRANTE ANTINSETTO

Gli spruzzatori dinamici della serie 700 sono dotati di un sottile ago vibrante situato all'interno dell'orifizio che permette una distribuzione uniforme su aree di media grandezza.

L'ago vibrante mantiene l'orifizio pulito e impedisce l'accumulo di detriti e chiude l'ugello a fine lavoro.

#### Applicazioni:

- Progettato per l'irrigazione di alberi con una zona radicale piccola o media, ideale per utilizzo su vigneti e frutteti.
- Può essere installato capovolto per ridurre il diametro di irrigazione.
- Ideale per giovani piantagioni, consente di irrigare solo la zona radicale risparmiando acqua. Quando la pianta cresce è possibile posizionarlo lo spruzzatore a testa in alto per irrigare una zona più ampia.
- Idoneo per l'irrigazione delle serre

#### Caratteristiche:

- Disponibile nelle portate da; 40 e 160 litri/ora.
- Portata nominale a 2,0 bar.
- Pressione di lavoro ottimale; da 1,5 a 2,2 bar.
- Diametro di irrigazione: da 3,0 a 5,4 m.
- Attacco a innesto conico m.
- Montaggio su stand STDA1 con asta Ø 6mm o puntale 35cm ID10157 (fig.4)
- Filtrazione raccomandata:  
100mesh=150micron per portate fino a 40 l/h  
80mesh=180micron per portate fino a 90 l/h  
60mesh=250micron per portate fino a 160 l/h
- Tutti i componenti aggiunti al modello standard sono forniti smontati



#### Tabella caratteristiche

TIPO		UGELLO (colore - ø mm)						
		blu 0,9	grigio 1,1	nero 1,2	verde 1,3	blu sc. 1,4	rosso 1,5	marrone 1,8
normale	portata l/h	40	60	70	90	105	120	160
	ø coperto	3,0	4,0	4,4	4,6	5,0	5,2	5,4
<b>REF.</b>		<b>ID700040</b>	<b>ID700060</b>	<b>ID700070</b>	<b>ID700090</b>	<b>ID700105</b>	<b>ID700120</b>	<b>ID700160</b>

1- I valori di portata sono rilevati a 2,0 bar ed indicativi

2- diametro coperto per minirrigatore ad altezza minima di 25÷30 cm per testa in su

**44xx - SPRUZZATORE CON PONTE**

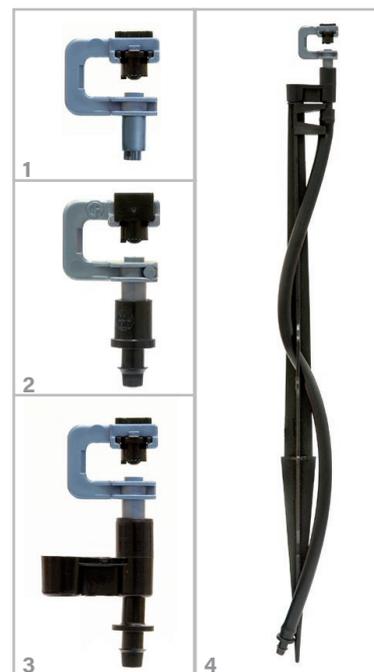
Questa serie di spruzzatori statici comprende una ampia gamma di ugelli e testate e permettendo di soddisfare svariate esigenze.

**Applicazioni:**

- Ideale per utilizzo su vigneti e frutteti
- Utilizzabile per letti stretti, strisce, piccole aree e piante in vaso.
- Idoneo per aiuole e giardini.
- Utilizzabile per sistemi di protezione antibirina.

**Caratteristiche:**

- L'ugello, dotato di NFR (Nozzle Flow Reducer) consente un flusso basso con un ugello relativamente grande che impedisce l'occlusione.
- Costruzione solida - Per condizioni di utilizzo rigide.
- Funzionamento statico: nessuna parte in movimento per un funzionamento senza problemi
- Prestazioni eccellenti - Irrigazione con gocce di piccolo diametro senza nebulizzazione.
- Ampia gamma di ugelli per soddisfare tutte le applicazioni; da 12 a 180 l/h. Consultare il fabbricante per ulteriori portate.
- Portata nominale a 2,0 bar.
- Pressione di lavoro ottimale; da 1,5 a 3,5 bar.
- Codice colore per facile identificazione delle testate.
- Gli spruzzatori della serie 4XXX possono essere forniti con regolatore di flusso.
- Risparmio d'acqua ed energia: gli spruzzatori possono funzionare a bassa pressione (fino a 1 bar) e bassa portata.
- Attacco a innesto conico m.
- Montaggio su stand STDA1 con asta Ø 6mm o puntale 35cm ID10157
- Filtrazione raccomandata:  
100mesh=150micron per portate fino a 40 l/h  
80mesh=180micron per portate fino a 90 l/h  
60mesh=250micron per portate fino a 160 l/h
- Tutti i componenti aggiunti al modello standard sono forniti smontati.



**Dati tecnici**

UGELLO colore - ø mm	Portata l/h a 2,0 ATM.	Modello - Configurazione							
		4460	4461	4462	4463	4452	4454	4442*	4444**
		ø coperto							
verde sc. 1,0	<b>20</b>	-	-	2,4	0,7	-	-	0,5x0,8 DIST. 1,5M	-
blu 1,3	<b>40</b>	3,2	3,2	3,5	0,9	1,8 RAGGIO	2,2 RAGGIO	0,6x0,9 DIST. 2,4M	3,8x1,5 BANDA
grigio 1,3	<b>60</b>	4,0	4,0	3,6	0,9	2,0	2,9 RAGGIO	-	5,6x1,8 BANDA
nero 1,8	<b>70</b>	3,8	3,8	3,2	0,9	2,0 RAGGIO	-	0,8x1,2 DIST. 2,8M	4,0x2,8 BANDA
verde 2,0	<b>90</b>	4,0	4,0	3,3	0,9	2,4 RAGGIO	-	1,0x1,8 DIST. 3,2M	5,0x2,8 ELLITICA
Press. esercizio bar		1,5-3,5	1,5-3,5	1,0-3,5	1,5-3,5	1,5-3,5	1,5-3,5	1,5-3,5	1,5-3,5
<b>REF.</b>		<b>ID + XXXX (modello) + 0 + XX (portata)</b>						<b>es.: ID4460020</b>	

1- I valori di portata sono rilevati a 2,0 bar ed indicativi  
2- diametro coperto per minirrigatore ad altezza minima di 25÷30 cm per testa in su

\* DIST = Distanza dal centro al centro di 2 ellissi  
\*\* BANDA = banda irrigata (sovrapposizione)

## CENNI SUL CONTROLLO CLIMATICO, DI TEMPERATURA E UMIDITÀ NELLE SERRE CON NEBULIZZATORI EXL

### Raffreddamento - Umidificazione - Trattamenti

Il controllo del clima o microclima nelle serre è fondato sul principio dello scambio di energia tra aria ed acqua nebulizzata. Una caloria è la quantità di calore necessaria per aumentare di 1°C la temperatura di 1 cm<sup>3</sup> di acqua.

L'evaporazione dell'acqua nebulizzata assorbe calore dall'aria al tasso di 560 calorie/1 gr di acqua evaporata (1 cm<sup>3</sup>). Questa conversione abbassa la temperatura dell'aria. Un efficiente impianto di nebulizzazione può ridurre da 4° a 6° C la temperatura in serra, in funzione delle condizioni climatiche esterne ovvero: temperatura esterna e umidità esterna.

Per un efficace raffreddamento con i nebulizzatori EXL sono essenziali le seguenti condizioni:

- Un'efficiente ventilazione che introduca in serra continuamente l'aria esterna più secca per rimpiazzare l'aria umida interna .
- Sistema di nebulizzazione con interventi brevi (ad impulsi), per evitare la saturazione dell'aria e minimizzare la quantità d'acqua che potrebbe cadere sulle coltivazioni.

Il sistema di nebulizzazione con i nebulizzatori EXL è un sistema completo: parte da idonea pompa (e studio della qualità dell'acqua) per arrivare al programmatore dotato di sensori di temperatura e di umidità .

Per raffreddare/umidificare una serra quanta acqua è necessaria?

È sufficiente nella maggior parte dei casi nebulizzare con pluviometria da 1,5 a 3,0 mm/h e con un'indicazione di massima di 1 litro di acqua nebulizzata per ogni 1 m<sup>2</sup> di serra.

Quali sono i tempi di durata e di intervallo nebulizzazioni suggeriti?

Nebulizzare ad impulsi i più brevi possibili, con un intervallo di almeno 10÷15 sec. tra le nebulizzazioni. La durata della nebulizzazione dipende dalla velocità dell'aria prodotta dal sistema di ventilazione.

Perché la dimensione delle gocce d'acqua prodotte dai Nebulizzatori EXL è molto importante?

Utilizzando gli speciali ugelli nebulizzatori EXL da 3-4-6 l/h (nominali) con pressione ≥ 4,0 bar all'ugello si ottengono gocce comprese tra i 60 e 90 micron, questa dimensione consente la sospensione delle goccioline nell'aria e la loro rapida evaporazione con minima umidificazione delle colture sottostanti.

### Raffreddamento (Cooling)

Velocità aria	Intervallo tra nebulizzazioni	Durata nebulizzazione
0,10 m/s	10÷15 sec	3÷5 sec
0,50 m/s	10÷15 sec	5÷7 sec
1,00 m/s	10÷15 sec	7÷10 sec

L'automazione è fondamentale e realizzata con un programmatore specifico per serre atto a controllare la nebulizzazione ad impulsi, che dovrà sempre essere collegato a sensori sia di temperatura (raffreddamento) che di umidità (umidificazione) per il giusto equilibrio.

Per evitare la saturazione dell'aria sono necessari brevissimi impulsi ed intervalli adeguati, quindi il nebulizzatore EXL deve essere sempre installato con valvola antigoccia avente apertura il più possibile prossima alla pressione di esercizio ottimale ≥ 4,0 bar e chiusura rapida allo scendere della pressione nella tubazione, così da far aprire e chiudere contemporaneamente i nebulizzatori mantenendo anche in pressione la tubazione. Il nebulizzatore EXL è un gruppo composto da tubicino di 30 cm con stabilizzatore e valvola antigoccia + ugello singolo, o a T o a croce.

### Spaziatura generale consigliata dei nebulizzatori EXL per raffreddamento o umidificazione e trattamenti

La spaziatura varia al variare della portata dell'ugello e della configurazione:

- nebulizzatore singolo: spaziatura di 1,0m sul laterale e 1,0÷1,5m tra i laterali.
- nebulizzatore a T (due ugelli) messo perpendicolare al laterale: spaziatura di 1,50m sul laterale e 2,0÷3,0m tra i laterali.
- nebulizzatore a croce (4 ugelli): spaziamento di 3,0m sul laterale e 3,0÷3,5m tra i laterali.

Si raccomanda l'installazione del nebulizzatore EXL all'altezza maggiore possibile e preferibilmente a circa 2,5÷3,0m.

Si rammenta che raffreddamento ed umidificazione non possono operare contemporaneamente.

### Raffreddamento - Umidificazione

Configurazione	Ugello l/h	Totale l/h	Spaziatura		Precipitazione mm/h
			tra laterali	sul laterale	
singolo	3,0	3,0	1,5	1,0	2,00
T	3,0 x 2	6,0	2,0	1,5	2,00
croce	3,0 x 4	12,0	3,0	2,5	1,60
singolo	4,0	4,0	1,5	1,0	2,67
T	4,0 x 2	8,0	2,0	1,5	2,67
croce	4,0 x 4	16,0	3,0	3,0	1,78
singolo	6,0	6,0	2,0	1,0	3,00
T	6,0 x 2	12,0	3,0	1,5	2,67
croce	6,0 x 4	24,0	3,0	3,0	2,67

### Umidificazione

Per aumentare l'umidità in serra su segnalazione dell'apposito sensore, spegnere la ventilazione e nebulizzare ad impulsi. La durata della nebulizzazione dovrebbe essere la più breve possibile. L'intervallo tra le nebulizzazioni varia secondo la minima umidità relativa richiesta. Il sensore di umidità normalmente azionerà il sistema di nebulizzazione automaticamente al mattino quando la temperatura aumenta e l'umidità diminuisce.

### Intervallo tra nebulizzazioni per umidificazione

Umidità	Intervallo	Durata nebulizzazione
30÷40%	60 sec	2÷5 sec
40÷50%	90 sec	2÷5 sec
50÷60%	120 sec	2÷5 sec

### Qualità dell'acqua

La qualità dell'acqua è importante come la quantità. Per evitare l'ostruzione degli ugelli nebulizzatori EXL dai carbonati di calcio e/o l'accumulazione dei depositi di sale sulle colture, si raccomanda di non usare in nebulizzazione acqua dura o salina. Per questa ragione, prima di decidere che tipo di sistema di nebulizzazione installare, è essenziale l'analisi dell'acqua almeno per EC, pH, e carbonati. Si raccomanda di trattare l'acqua di bassa qualità.

Si consiglia acqua piovana o simile o acqua trattata con osmosi.

Filtrazione consigliata minima a 120 micron=120 mesh, meglio a 100 micron=150 mesh per ugelli da 3-4 l/h

### Trattamenti

La nebulizzazione è un metodo utile anche per trattamenti antiparassitari o chimici applicabile ad una grande varietà di colture e condizioni, come sostituto del convenzionale sistema a spruzzo. Spegnerne ventilazione durante i trattamenti. Vantaggi: risparmio di mano d'opera, maggior sicurezza (non è necessaria la presenza di personale in serra durante l'applicazione) e minor consumo di prodotti chimici. Per utilizzo "trattamenti" sono consigliati il nebulizzatore EXL singolo o a T. In ogni caso i trattamenti chimici dovrebbero sempre essere effettuati sotto controllo di personale specializzato.

L'impianto di nebulizzazione di prodotti chimici deve essere isolato dal normale sistema irriguo.

Il serbatoio e il compressore d'aria/pompa per antiparassitari/chimici devono essere separati e non connessi direttamente alla fonte d'acqua. Dopo la nebulizzazione le tubazioni devono essere svuotate dai prodotti chimici residui.

La concentrazione di prodotti chimici deve essere preparata in accordo alle raccomandazioni del produttore.

Si raccomanda di nebulizzare prodotti chimici nel tardo pomeriggio o a sera.

### Radicazione - Germinazione

I nebulizzatori EXL sono ampiamente usati e con successo sui banchi di radicazione. Entrambe le 2 possibili installazioni (singolo- a T) sono in questo ordine di efficienza. Per questo utilizzo si raccomanda la portata da 8 o 12 l/h. A differenza del controllo climatico, qui si raccomandano impulsi più lunghi nell'ordine dei 10-15 sec ad intervalli di 10-15 min. L'uso del sensore di umidità o foglia elettronica è raccomandato. Altezza nebulizzatori 1,0÷1,5 m. sopra la radicazione.

### Radicazione

Configurazione	Ugello l/h	Totale l/h	Spaziamento		Precipitazione mm/h
			tra laterali	sul laterale	
singolo	8,0	8,0	1,0	1,0	8,00
T	8,0 x 2	16,0	1,5	1,5	7,11
croce	8,0 x 4	32,0	1,5	1,5	14,22
singolo	12,0	12,0	1,0	1,0	12,00
T	12,0 x 2	24,0	1,5	1,5	10,67
croce	12,0 x 4	48,0	1,5	1,5	21,33

### Altri usi

Il sistema di nebulizzazione con EXL può essere installato nei capannoni di imballaggio e confezionamento per ridurre la temperatura a cui si lavora durante i caldi giorni estivi. L'installazione di aria condizionata in queste grandi aree sarebbe proibitivamente costosa, mentre i nebulizzatori assolvono il compito con una frazione di costo.

Il sistema di nebulizzazione con EXL è spesso usato nei mesi caldi per raffrescamento degli animali negli allevamenti di polli, maiali e vacche. Il sistema è più generalizzato negli allevamenti di polli, dove riduce grandemente il tasso di mortalità durante le canicole. Un altro vantaggio è la richiesta di un basso quantitativo di acqua, ciò fa sì che il suolo quindi non diventi fangoso. Inoltre l'installazione, l'operatività e la manutenzione dell'impianto di nebulizzazione sono molto economiche.

## EXL - NEBULIZZATORE FOGGER

### Applicazioni:

- Utilizzato principalmente per il controllo climatico: riduzione della temperatura e incremento dell'umidità all'aria.
- Utilizzato per la germinazione e il radicamento.
- Idoneo per il controllo della temperatura in serre, pollai e allevamenti.

### Caratteristiche:

- Le gocce di piccolissima dimensione consentono l'evaporazione in aria riducendo la bagnatura del terreno.
- Il design a vortice, rompe la goccia d'acqua in una nebbia sottile.
- Modulare, leggero e facile da installare.
- Costruzione in tre parti con O-Ring per tenuta stagna.
- Materie prime selezionate per una lunga durata:  
Corpo: Poliestere (PBT),  
O-Ring: EPDM.
- Portata nominale a 3,5 bar.
- Pressione di lavoro: da 2,5 a 5,5 bar.
- Diametro di copertura: 60-120 cm.
- Getto 360°.
- Angolo di traiettoria: da 80° a 100°.
- Dimensione media delle gocce: da 60 a 100 micron.
- Spaziatura: a seconda dell'applicazione. Consultare l'apposita sezione o contattate il vostro rivenditore.
- Attacco a innesto conico f.
- Singolo ugello o montaggio su raccordo a croce per uso a T (2 teste) e a croce (4 teste)
- Da utilizzare con calata da 15 a 30cm sempre con valvola antigoccia 530-Y alta pressione (apre a 3,5 e chiude a 2,0 bar)
- Installato con la valvola NDV (Non Drip Valve) permette di mantenere le linee laterali piene d'acqua, evitando il gocciolamento dei fogger e di risparmiare acqua.
- Filtrazione raccomandata: 200mesh=75micron
- Tutti i componenti aggiunti al modello standard sono forniti smontati.



### EXL portate l/h per pressioni indicate. Dati testa singola

UGELLO colore	Ø ugello μ (micron)	Portata nominale l/h	Ref.	Pressione (bar)							
				2,5	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,6	4,9
				Portata effettiva l/h							
viola	26	3	IDEXL03	2,9	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,6
nero	33	4	IDEXL04	3,3	3,5	3,8	3,9	4,1	4,3	4,4	4,6
verde	51	6	IDEXL06	5,2	5,7	5,8	6,0	6,2	6,5	6,5	6,9
marrone	63	8	IDEXL08	6,4	6,9	7,3	7,7	7,9	8,3	8,6	8,8
grigio	89	12	IDEXL12	9,2	9,9	10,6	11,1	11,5	12,0	12,4	13,0

**4191 - NEBULIZZATORE CON PONTE A 320°**

**Applicazioni:**

- Ideale per la germinazione e il radicamento.
- Utilizzabile per ambienti ad umidità controllata.
- Idoneo per il controllo della temperatura in serre, pollai e allevamenti.

**Caratteristiche:**

- Il filtro integrale INF - Integral Nozzle Filter, protegge l'ugello dai detriti.
- Costruzione solida - Per condizioni di utilizzo rigide.
- Funzionamento statico: nessuna parte in movimento per un funzionamento senza problemi
- Prestazioni eccellenti - Gli ugelli mister generano gocce di piccolo diametro (0,15 mm a 3 bar). La dimensione delle gocce si riduce incrementando la pressione.
- Disponibili nelle portate da; 12 e 180 litri/ora.
- Tutti gli ugelli sono neri, la portata è impressa sul ponte.
- Portata nominale a 2,0 bar.
- Pressione massima di lavoro; 1,5 bar.
- Pressione di lavoro ottimale; da 2,0 a 3,5 bar.
- Attacco a innesto conico m.
- Da utilizzare con calata da 60cm e sempre con valvola antigoccia 530X ad alta pressione che apre a 2,5 e chiude a 1,4 bar.
- Può essere utilizzato con la valvola antigoccia NDV (non-drip device) per evitare gocciolamenti indesiderati all'avvio e all'arresto del ciclo di irrigazione. Inoltre mantenendo i tubi pieni si riducono i tempi del ciclo pulsante.
- Filtrazione raccomandata:  
100mesh=150micron per portate fino a 40 l/h  
80mesh=180micron per portate fino a 90 l/h
- Tutti i componenti aggiunti al modello standard sono forniti smontati.



**Tabella caratteristiche**

TIPO		UGELLO (colore - ø mm)				
		oliva 0,6	azzurro 0,8	viola 1,0	nero 1,2	verde 1,3
testa in giù standard	portata l/h	20	35	50	70	90
	ø coperto	2,2	2,5	2,8	3,0	3,2
<b>REF.</b>		<b>ID4191020</b>	<b>ID4191035</b>	<b>ID4191050</b>	<b>ID4191070</b>	<b>ID4191090</b>

*N.B.: I valori di portata sono rilevati a 2,0 bar ed indicativi*

**530**  
valvola antigoccia



Ref.	Descrizione	Modello	Box
<b>ID53005</b>	apertura/chiusura 1,0/0,4 bar	L*	100
<b>ID53010</b>	apertura/chiusura 1,5/0,7 bar	H*	100
<b>ID53025</b>	apertura/chiusura 2,5/1,5 bar	X*	100
<b>ID53035</b>	apertura/chiusura 3,5/2,5 bar	Y*	100

\* mod L/H bidirezionale  
mod X/Y unidirezionale

**Dati tecnici**

FUNZIONE	MODELLO			
	L bassa pressione	H media pressione	X alta pressione	Y alta pressione
apertura bar circa	1,0	1,5	2,5	3,5
chiusura bar circa	0,4	0,9	1,4	2,0



*esempio di applicazione su calata con 866*

**560**  
regolatore di portata



Ref.	Descrizione	l/h	Box
<b>ID560F020</b>	attacco innesto femmina	20	100
<b>ID560F025</b>	attacco innesto femmina	25	100
<b>ID560F040</b>	attacco innesto femmina	40	100
<b>ID560F050</b>	attacco innesto femmina	50	100
<b>ID560M020</b>	attacco innesto maschio	20	100
<b>ID560M025</b>	attacco innesto maschio	25	100
<b>ID560M040</b>	attacco innesto maschio	40	100
<b>ID560M060</b>	attacco innesto maschio	60	100

**Dati tecnici**

FUNZIONE	PORTATA l/h			
	20	25	40	50
pressione esercizio	560F 1,5 ÷ 4,5 bar con spruzzatori 44xx e 86x			
	560 F con attacco innesto Femmina			



*esempio di applicazione con 861 su asta*

**500**  
regolatore di pressione pre-tarato



Ref.	Descrizione	Box
<b>ID50014</b>	attacco innesto m-f da 35 a 160 l/h	100
<b>ID50201</b>	attacco innesto m-f da 35 a 160 l/h	100
<b>ID5020H</b>	attacco innesto m-f da 160 a 300 l/h	100

**Dati tecnici**

FUNZIONE	MODELLO		
	500-14 1,4 bar	500-20 2,0 bar	500-20H 2,0 bar
campo di lavoro l/h	35 ÷ 160	35 ÷ 160	160 ÷ 300



*esempio di applicazione con 700 su asta*

**Innesti**

Ref.	Descrizione	Box
ID10351	innesto femmina - portagomma tubo 5x8 (fig. 1)	100
ID10364	innesto maschio - portagomma tubo 5x8 (fig. 2)	100
ID10319	innesto maschio liscio - portagomma tubo 5x8 (fig. 3)	100
ID10306	innesto maschio - portagomma tubo 9x12 (fig. 4)	100
IMIRCFC00	innesto femmina maxi - derivazione tubo PE (fig.5)	100
IMIRCMC13	innesto maschio maxi - portagomma 9x12 (fig.6)	100
IIDL60D0N120	innesto femmina maxi - derivazione tubo layflat (fig.7)	100



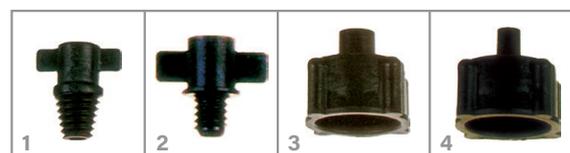
**Olivette**

Ref.	Descrizione	Box
ID10335	olivette tubo 5x8 (fig. 1)	100
ID10377	olivette tubo 9x12 (fig. 2)	100



**Adattatori**

Ref.	Descrizione	Box
ID12096	adattatore femmina - filettato maschio 3/8" W. (fig. 1)	100
ID10348	adattatore femmina - filettato maschio 1/4" W. (fig. 2)	100
ID10827	adattatore femmina - filettato femmina 1/2" (fig. 3)	100
ID10814	adattatore maschio - filettato femmina 1/2" (fig. 4)	100



**Tappi**

Ref.	Descrizione	Box
ID10393	tappo chiusura fori derivazione (fig. 1)	100
ID10380	tappo chiusura per innesto femmina (fig. 2)	100
IMIRCTC00	tappo per innesto maxi (fig.3)	100



**Basi**

Ref.	Descrizione	Box
ID920080M	base 920 per asta 8 mm. - portagomma tubo 5x8 (fig. 1)	100
ID920080M13	base 920 per asta 8 mm. - portagomma tubo 9x12 (fig. 1)	100
ID10555	base femmina per asta 8 mm. - filettata maschio 1/2" (fig. 2)	100
ID10500	base femmina per asta 8 mm. - femmina (fig. 3)	100
ID10445	riduzione per asta 4 mm. (fig. 4)	100
ID10461	riduzione per asta 6 mm. (fig. 5)	100
IMIRCADB	base filettata femmina 1/2" - portagomma 9x12 (fig. 6)	100
IDASS2000N080	adattore sta 8 mm per STD52 (fig.7)	100
IDAF838P	base 3/8" per 831PC-841PC-861PC-866PC per asta 8 mm. portagomma tubo 5x8 (fig. 8)	100



**Deflettore protezione strada**

Ref.	Descrizione	Box
IDSXRG	deflettore 180° protezione strada per SX	70



**Pesi stabilizzatori**

Ref.	Descrizione	Box
IDSTAB25	stabilizzatore 25 grammi	100
IDSTAB38	stabilizzatore 38 grammi	100



**TCP**

tubo contrappeso polietilene bd 9 x 12

Ref.	Descrizione	Box
FMB12090P030	tubo contrappeso 300 mm	100
FMB12090P050	tubo contrappeso 500 mm	100
FMB12090P100	tubo contrappeso 1000 mm	100



**CLT**

calata per minirrigatori

Ref.	Descrizione	Box
IDCLTA1015	CLTA1 adatto per 861 - 866 - 700 - 4191 completo di: innesto femmina 5x8 ID10351 + m. 0,15 tubo in PVC 5x8 + stabilizzatore + olivetta 5x8 ID10335 (fig.1)	100
IDCLTA1030	CLTA1 adatto per 861 - 866 - 700 - 4191 completo di: innesto femmina 5x8 ID10351 + m. 0,30 tubo in PVC 5x8 + stabilizzatore + olivetta 5x8 ID10335 (fig.1)	100
IDCLTA1060	CLTA1 adatto per 861 - 866 - 700 - 4191 completo di: innesto femmina 5/8 ID10351 + m. 0,60 tubo in PVC 5x8 + stabilizzatore + olivetta 5/8 ID10335 (fig.1)	100
IDCLTA2015	CLTA2 adatto per 803 - EXL completo di: innesto maschio 5x8 ID10364 + m. 0,15 tubo in PVC 5x8 + stabilizzatore + olivetta 5x8 ID10335 (fig.2)	100
IDCLTA2030	CLTA2 adatto per 803 - EXL completo di: innesto maschio 5x8 ID10364 + m. 0,30 tubo in PVC 5x8 + stabilizzatore + olivetta 5x8 ID10335 (fig.2)	100
IDCLTA2060	CLTA2 adatto per 803 - EXL completo di: innesto maschio 5x8 ID10364 + m. 0,60 tubo in PVC 5x8 + stabilizzatore + olivetta 5x8 ID10335 (fig.2)	100



**STD**

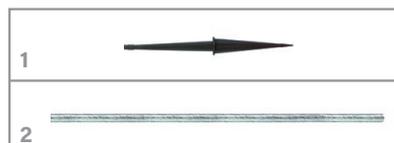
stand di sostegno irrigatori

Ref.	Descrizione	Box
IDSTD920120	STD920 per irrigatore 920 completo di: base ID920080F + ID10364 + riduzione asta ø 6 mm. ID10461+ m. 1,2 tubo in PVC 5x8 + innesto maschio ID10364 + adattatore femmina ID10351 - SENZA asta ø 6 mm. 1,2 m. (fig.1)	100
IDSTDA1120	STDA1 per irrigatori 961 - 961P - 861 - 700 completo di: base ID10500 + riduzione ID10461+ m. 1,2 tubo in PVC 5x8 + innesto maschio ID10364 + adattatore femmina ID10351 - SENZA asta ø 6 mm. 1,2 m. (fig.2)	100
IMSTD52	STD52 per irrigatori AR044 - SX completo di: base IMIRCADB + m. 1,2 tubo in PVC 9x13 + innesto maschio IMIRCFC13 + adattatore femmina IMIRCF00 - SENZA asta ø 8 mm. 1,2 m. (fig.3)	50



**Aste**

Ref.	Descrizione	Box
ID10157	puntale in plastica 35 cm. (fig.1)	100
IDAML0612	asta in metallo ø 6 mm. altezza 1,2 m. (fig.2)	100
IDAML0812	asta in metallo ø 8 mm. altezza 1,2 m.	100



**Utensili**

Ref.	Descrizione	Box
ID13015	insertore (fig. 1)	100
ID13060	fustella 3,5 mm. (fig. 2)	100
ID13206	chiave (fig. 3)	100



Sistema	Marchio	Norma / Regolamento	Descrizione	Ente	N° certificato
	 	UNI EN ISO 9001:2015	Sistema di Gestione Qualità	Kiwa	19303 - A
		UNI EN ISO 14001:2015	Sistema di Gestione Ambientale	Kiwa	19303 - E
		UNI EN ISO 45001:2018	Sistema di Gestione per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro	Kiwa	19303 - I
	UE 952/2013	Operatore Economico Autorizzato	Agenzia delle dogane e dei Monopoli	IT AEOF 16 1155	

Prodotto	Paese	Marchio	Norma	Descrizione	Ente	N° certificato
	ITALIA	 	UNI 9561:2006	Connecto™ +Ultra	Kiwa	KIP-107560
			UNI 7990:2015	Irritec® BD Genlene® BD portabile	Kiwa	KIP-107561 KIP-107562
			UNI EN ISO 9261:2010	Ala gocciolante eXXtreme Tape® - irritecTape™	Kiwa	KIP-107564
				Ala gocciolante P1® - P0™ - P5™	Kiwa	KIP-107564
				Ala gocciolante D5™ - M5™ - D7™ - M7™	Kiwa	KIP-107564
				Ala gocciolante Tandem® - Junior® - Multibar™ C - Multibar™ C a.s.-d.s. - Multibar™ C Rootguard	Kiwa	KIP-107564
				Ala gocciolante Multibar™ F - Multibar™ F a.s - Multibar™ F a.s.-d.s.	Kiwa	KIP-107564
			Gocciolatore iDrop® CCG - CCS - DCG - DCS - DNG	Kiwa	KIP-107564	
			UNI EN 12201-2:2013	Irritec® - Genlene®	Kiwa	KIP-107557
			UNI EN 1622:2006			
	D.M. 174:2004					
	UNI EN 15494:2021	Irritec® - Genlene®	Kiwa	KIP-107559		
			ISO 8779:2020	Gpipe® - Irripipe®	Kiwa	KIP-107563
	GERMANIA		GW 335-B3:2011	Connecto™ +Ultra	DVGW	DW-8616BT0102
	SUD AFRICA		SANS 17885	Connecto™ +Ultra	SABS	8357/13262
	SVIZZERA		TPW 157	Connecto™ +Ultra	SVGW	1103-K 298
AUSTRALIA		AS/NZS 4129:2008	Connecto™ +Ultra	SAI GLOBAL	WMKA21524	
INGHILTERRA		BS 6920-1:2000	Connecto™ +Ultra	WRAS	1712054	

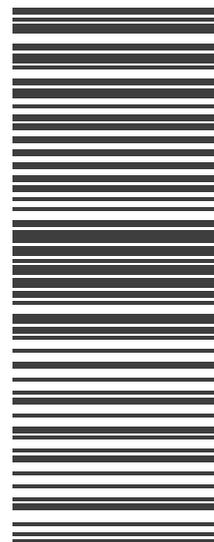


**Irritec S.p.A. is a Benefit Corporation**

Via Gambitta Conforto, C.da S. Lucia SNC - 98071 Capo d'Orlando (Me) - Italy  
Tel. +39 0941 922111 - Fax +39 0941 958807 - [www.irritec.com](http://www.irritec.com) - [irritec@irritec.com](mailto:irritec@irritec.com)

© Qualsiasi riproduzione, pubblicazione, distribuzione o esposizione pubblica dei materiali forniti in questo catalogo, in tutto o in parte, è severamente vietata.

Le informazioni contenute nel presente catalogo sono fornite in buona fede da Irritec S.p.A. e sono periodicamente verificate. Non si garantisce comunque esattezza e completezza delle informazioni. In nessun caso Irritec S.p.A. sarà ritenuta responsabile per qualsiasi danno diretto o indiretto dovesse derivare dall'uso delle informazioni contenute nel presente catalogo o dai contenuti del sito stesso.



GEDGIT U11000220

DAVISION.it