




# LEGENDA



## Campo di impiego / Use / Utilisation

- |  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
|  | Per macchine a basso volume<br><i>For low-volume spraying machines</i><br><i>Pour machines basse volum</i> |  | Per atomizzatori<br><i>For orchard sprayers</i><br><i>Pour atomiseurs</i> |  | Per macchine da diserbo<br><i>For crop sprayers</i><br><i>Pour pulvérisateurs</i> |
|--|--|---|---|---|---|

## Caratteristiche / Features / Caracteristiques

- |  |   |   |  |   |   |
|--|---|---|--|---|---|
|  | Portata<br><i>Flow rate</i><br><i>Débit</i> |  | Pressione d'esercizio<br><i>Operating pressure</i><br><i>Pression de service</i> |  | Per testine attacco rapido<br><i>For quick fitting caps</i><br><i>Pour têtes à raccord rapide</i> |
|--|---|---|--|---|---|

## FEATURES

- |   |  |
|---|--|
|  | Prodotti non per uso alimentare<br><i>Products not for food use</i><br><i>Produits non pour un usage alimentaire</i> |
|   | Temperatura massima<br><i>Max temperature</i><br><i>Temperature maxi</i>   |

## Accessori opzionali Optionals Accessoires optionals

- |   |   |
|---|---|
|  | Testine serraugello<br><i>Nozzle caps</i><br><i>Têtes de buse</i>   |
|  | Ugelli<br><i>Nozzles</i><br><i>Buses</i>  |
|  | Fascette di montaggio per DRY BOOM<br><i>DRY BOOM mounting clamps</i><br><i>Brides de montage pour DRY BOOM</i> |

# UGELLI E PORTAUGELLI

NOZZLES AND NOZZLE HOLDERS / BUSES ET PORTE-BUSES

6

## Ugelli e portaugelli

Tutti i portaugelli GEOLINE hanno struttura in nylon 66, guarnizioni in EPDM o VITON® e particolari metallici interni in acciaio inox AISI 304

### Portaugelli

- Corpo in Nylon ad alta resistenza
- Membrana in EPDM, o in Viton®
- Valvola antigoccia tarata a 0,5 bar (a richiesta 0.2; 0.3; 1.0; 1.8 bar)

### Testine attacco rapido

- Disponibili in una vasta gamma di colori
- Guarnizioni interne in EPDM, a richiesta in Viton®.

## Nozzles and nozzle holders

All GEOLINE nozzle holders have a nylon 66 structure.

They are equipped with EPDM gaskets (VITON® on demand) and AISI 304 stainless steel internal parts.

### Nozzle holders

- Nylon body
- Rubber diaphragm in EPDM or Viton®
- Diaphragm check valve calibrated to 0.5 bar (0.2; 0.3; 1.0; 1.8 bar on demand)

### Quick caps

- available in a wide range of colours
- EPDM gaskets; Viton® on demand

## Buses et porte-buses

Tous les porte-buses GEOLINE ont une structure en nylon 66.

Les joints sont en EPDM (VITON® sur demande) et les parties intérieures en acier inoxydable AISI 304.

### Porte-buses

- Corps en nylon
- Membrane en EPDM ou Viton®
- Antigoutte tarée à 0.5 bar (0.2; 0.3; 1.0; 1.8 bar sur demande)

### Ecrans à raccord rapide

- En vaste gamme de couleurs
- Joint EPDM ou Viton® sur demande



Portaugelli con antigoccia a membrana in EPDM/VITON® completi di o-ring di tenuta, vite e dado di fissaggio.  
Attacco rapido (testine non incluse).

Nozzle holders with diaphragm check-valve EPDM/VITON®, including o-ring gasket, fixing screw and nut.  
Quick fitting (caps not included).

Porte-buse avec antigoutte à membrane, avec joint torique en EPDM/VITON®, vis et écrou de fixation inclus.  
Raccord rapide (têtes non comprises).



Portaugelli per 2 ugelli.  
Double nozzle holders.  
Porte-buses à 2 sorties.



EPDM		VITON®						
Part No.	Part No.	Type	F mm	D mm	B mm	bar	Pack	
8244186	8244187	RH	10	20 mm	23,5	20	10	
8244188	8244189		10	25 mm	26,3			
8244190	8244191		10	1/2"	23,5			
8244192	8244193		10	3/4"	26,3			



Portaugelli per 3 ugelli.  
Triple nozzle holders.  
Porte-buses à 3 sorties.



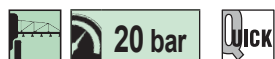
EPDM		VITON®								
Part No.	Part No.	Type	F mm	D mm	B mm	bar	Pack			
8244000	8244006	RH	7	20 mm	23,5	20	10			
8244012	8244018		10	20 mm	23,5					
8244024	8244030		10	22 mm	23,5					
8244036	8244042		10	25 mm	26,3					
8244048	8244060		7	1/2"	23,5					
8244072	8244084		10	1/2"	23,5					
8244096	8244108		10	3/4"	26,3					
8244132	8244150		10	1"	29,5					
8244001	8244007		LH	7	20 mm			23,5	20	10
8244013	8244019			10	20 mm			23,5		
8244025	8244031	10		22 mm	23,5					
8244037	8244043	10		25 mm	26,3					
8244049	8244061	7		1/2"	23,5					
8244073	8244085	10		1/2"	23,5					
8244097	8244109	10	3/4"	26,3						
8244133	8244151	10	1"	29,5						



Portaugelli per 4 ugelli.  
Quadruple nozzle holders.  
Porte-buses à 4 sorties.



EPDM		VITON®								
Part No.	Part No.	Type	F mm	D mm	B mm	bar	Pack			
8244002	8244008	RH	7	20 mm	23,5	20	10			
8244014	8244020		10	20 mm	23,5					
8244026	8244032		10	22 mm	23,5					
8244038	8244044		10	25 mm	26,3					
8244050	8244062		7	1/2"	23,5					
8244074	8244086		10	1/2"	23,5					
8244098	8244110		10	3/4"	26,3					
8244134	8244152		10	1"	29,5					
8244003	8244009		LH	7	20 mm			23,5	20	10
8244015	8244021			10	20 mm			23,5		
8244027	8244033	10		22 mm	23,5					
8244039	8244045	10		25 mm	26,3					
8244051	8244063	7		1/2"	23,5					
8244075	8244087	10		1/2"	23,5					
8244099	8244111	10		3/4"	26,3					
8244135	8244153	10		1"	29,5					



Portaugelli per 5 ugelli.  
Quintuple nozzle holders.  
Porte-buses à 5 sorties.



		EPDM	VITON®					
Part No.	Part No.	Type	F mm	D	B mm	bar	Pack	
8244004	8244010		7	20 mm	23,5			
8244016	8244022		10	20 mm	23,5			
8244028	8244034		10	22 mm	23,5			
8244040	8244046	RH	10	25 mm	26,3	20	10	
8244052	8244064		7	1/2"	23,5			
8244076	8244088		10	1/2"	23,5			
8244100	8244112		10	3/4"	26,3			
8244136	8244154		10	1"	29,5			
8244005	8244011		7	20 mm	23,5			
8244017	8244023		10	20 mm	23,5			
8244029	8244035		10	22 mm	23,5			
8244041	8244047	LH	10	25 mm	26,3	20	10	
8244053	8244065		7	1/2"	23,5			
8244077	8244089		10	1/2"	23,5			
8244101	8244113		10	3/4"	26,3			
8244137	8244155		10	1"	29,5			

**TYPE**

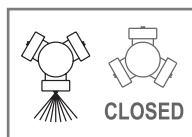


RH  
Versione con antigoccia a destra.  
Version with check-valve right.  
Version avec antigoutte - goutte.

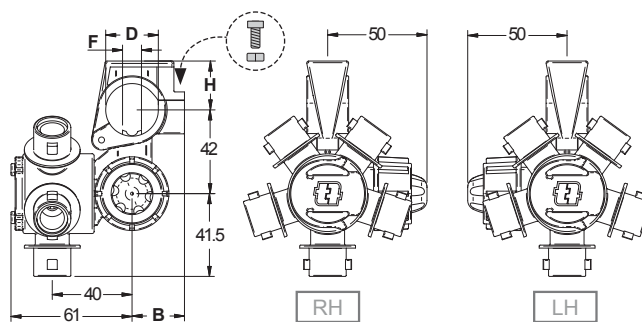


LH  
Versione con antigoccia a sinistra.  
Version with check-valve left.  
Version avec antigoutte - gauche.

**OPERATION**



**DIMENSIONS**



**SPARE PARTS**

Part No.	Diaphragm Material	Pack	Part No.	F mm	Pack
M0010000	EPDM	50	G00001006	7	50
M0010001	VITON®		G00001008	10	

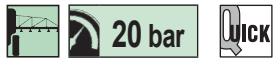
**OPTIONALS**



Portaugelli con antigoccia a membrana in EPDM/VITON® completi di o-ring di tenuta, vite e dado di fissaggio.  
Attacco rapido (testine non incluse).

Nozzle holders with diaphragm check-valve EPDM/VITON®, including o-ring gasket, fixing screw and nut.  
Quick fitting (caps not included).

Porte-buse avec antigoutte à membrane en EPDM/VITON®, avec joint torique, vis et écrou de fixation inclus.  
Raccord rapide (têtes non comprises).



Portaugelli per 3 ugelli.  
Triple nozzle holders.  
Porte-buses à 3 sorties.



EPDM		VITON®					
Part No.	Part No.	Type	F mm	D	B mm	bar	Pack
8244054	8244066		7	1/2"	23,5		
8244078	8244090	RH	10	1/2"	23,5	20	10
8244102	8244114		10	3/4"	26,3		
8244138	8244156		10	1"	29,5		
8244055	8244067	LH	7	1/2"	23,5	20	10
8244079	8244091		10	1/2"	23,5		
8244103	8244115		10	3/4"	26,3		
8244139	8244157		10	1"	29,5		



Portaugelli per 4 ugelli.  
Quadruple nozzle holders.  
Porte-buses à 4 sorties.



EPDM		VITON®					
Part No.	Part No.	Type	F mm	D	B mm	bar	Pack
8244056	8244068		7	1/2"	23,5		
8244080	8244092	RH	10	1/2"	23,5	20	10
8244104	8244116		10	3/4"	26,3		
8244140	8244158		10	1"	29,5		
8244057	8244069	LH	7	1/2"	23,5	20	10
8244081	8244093		10	1/2"	23,5		
8244105	8244117		10	3/4"	26,3		
8244141	8244159		10	1"	29,5		



Portaugelli per 5 ugelli.  
Quintuple nozzle holders.  
Porte-buses à 5 sorties.

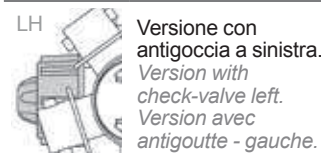


EPDM		VITON®					
Part No.	Part No.	Type	F mm	D	B mm	bar	Pack
8244058	8244070		7	1/2"	23,5		
8244082	8244094	RH	10	1/2"	23,5	20	10
8244106	8244118		10	3/4"	26,3		
8244142	8244160		10	1"	29,5		
8244059	8244071	LH	7	1/2"	23,5	20	10
8244083	8244095		10	1/2"	23,5		
8244107	8244119		10	3/4"	26,3		
8244143	8244161		10	1"	29,5		

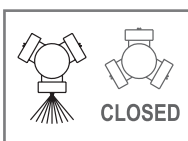
**Dry Boom Fixing**



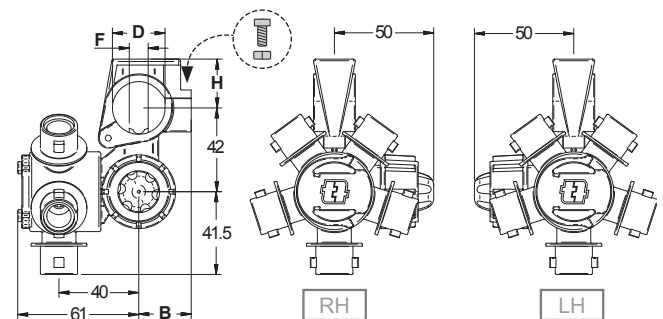
**TYPE**



**OPERATION**



**DIMENSIONS**



**SPARE PARTS**

Part No.	Diaphragm Material	Pack	Part No.	F mm	Pack
M0010000	EPDM	50	G00001006	7	50
M0010001	VITON®		G00001008	10	

**OPTIONALS**

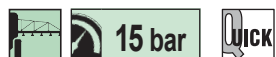


Pag.202-203    Pag.210-235    Pag. 199

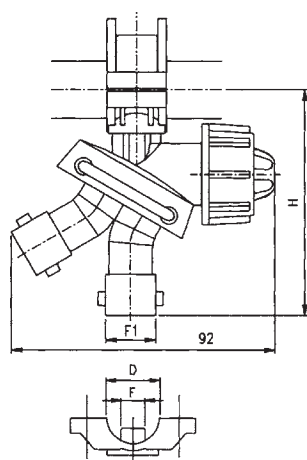
Portaugelli per 3 ugelli con antigoccia a membrana in EPDM/VITON® completi di O-ring di tenuta. Attacco rapido (testine non incluse).

Triple nozzle holders with diaphragm check-valve EPDM/VITON® and O-ring gasket. Quick fitting (caps not included).

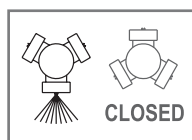
Porte-buses à 3 sorties avec antigoutte à membrane en EPDM/VITON® et joint torique. Raccord rapide (têtes non comprises).



**DIMENSIONS**



**OPERATION**



EPDM		VITON®					
Part No.	Part No.	F1	F mm	D	B mm	bar	Pack
8239001	8239011	QUICK	7	1/2"	82	15	10
8239003	8239013		10	1/2"	82		
8239005	8239015		10	3/4"	87		
8239021	8239023		10	1"	87		

**SPARE PARTS**

Part No.	Diaphragm Material	Pack	Part No.	F mm	Pack
M0010000	EPDM	50	G00001006	7	50
M00100001	VITON®		G00001008	10	

**OPTIONALS**



Pag. 202



Pag.210-235



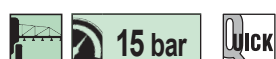
Part No.	Pack
K00001000	25

Kit vite di fissaggio.  
Screw kit.  
Kit vis de fixation.

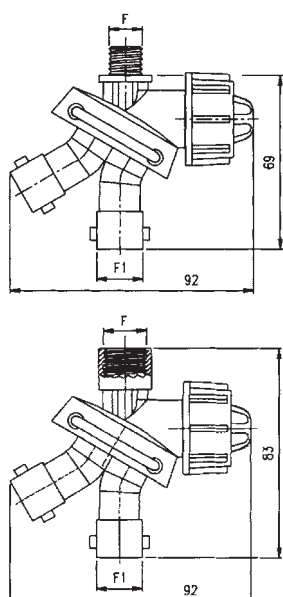
Portaugelli per 3 ugelli con antigoccia a membrana in EPDM/VITON®. Attacco rapido (testine non incluse).

Triple nozzle holders with diaphragm check-valve EPDM/VITON®. Quick fitting (caps not included).

Porte-buses à 3 sorties avec antigoutte à membrane en EPDM/VITON®. Raccord rapide (têtes non comprises).



**DIMENSIONS**

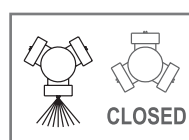


EPDM		VITON®					
Part No.	Part No.	F1	F	bar	Pack		
8239007	8239017	QUICK	1/4 NPT M	15	10		
8239009	8239019		G 3/8 F				

**SPARE PARTS**

Part No.	Diaphragm Material	Pack
M00100000	EPDM	50
M00100001	VITON®	

**OPERATION**



**OPTIONALS**



Pag.202-203



Pag.210-235

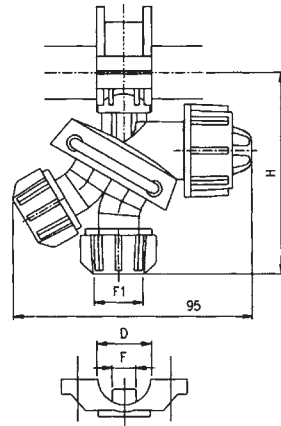
Portaugelli per 3 ugelli con antigoccia a membrana in EPDM/VITON®. Completi di: O-ring di tenuta + n° 3 girelli ROSSO/GIALLO/VERDE.

Triple nozzle holders with diaphragm check-valve EPDM/VITON®.  
Including: O-ring gasket + 3 RED/YELLOW/GREEN fly nuts.

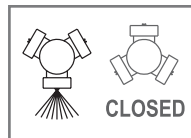
Porte-buses à 3 sorties avec antigoutte à membrane en EPDM/VITON®. Avec: joint torique + 3 écrous ROUGE/JAUNE/VERT.



**DIMENSIONS**



**OPERATION**



		EPDM	VITON®				
Part No.	Part No.	F1	F mm	D	H mm	bar	Pack
8239000	8239010	G 3/8 M	7	1/2"	81	15	10
8239002	/		10	1/2"	81		
8239004	/		10	3/4"	86		
8239020	8239022		10	1"	86		

**SPARE PARTS**

Part No.	Diaphragm Material	Pack	Part No.	F mm	Pack
M00100000	EPDM	50	G00001006	7	50
M00100001	VITON®		G00001008	10	

**OPTIONALS**

Part No.	Pack
K00001000	25

Kit vite di fissaggio.  
Screw kit.  
Kit vis de fixation.



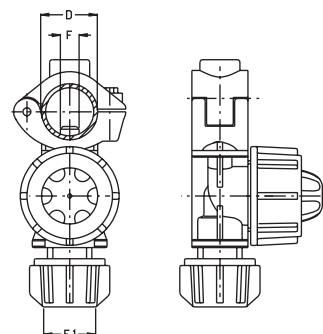
Portaugello con antigoccia a membrana, O-ring di tenuta e testina filettata colore rosso.

Nozzle holders with diaphragm check-valve, sealing O-ring and red coloured threaded cap.

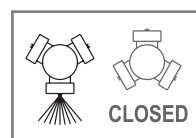
Porte-buses avec antigoutte à membran, joint torique de tenue et tête filettée de couleur rouge.



**DIMENSIONS**



**OPERATION**



EPDM		VITON®					
Part No.	Part No.	F1	F mm	D	bar	Pack	
8234000	8234016		7	20 mm			
8234002	8234018		10	20 mm			
8234004	8234020		7	1/2"			
8234006	8234022	G 3/8 M	10	1/2"	20	25	
8234047	8234048		10	25 mm			
8234008	8234024		10	3/4"			
8234050	-		10	1"			

**SPARE PARTS**

Part No.	Diaphragm Material	Pack	Part No.	F mm	Pack
M0010000	EPDM	50	G00001006	7	50
M0010001	VITON®		G00001008	10	

**OPTIONALS**

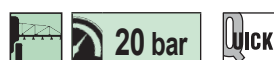
Part No.	Type	Pack
V00007005	PH	25
V00007000	TORX 10x7.5	

Vite di fissaggio.  
Screw.  
Vis de fixation.

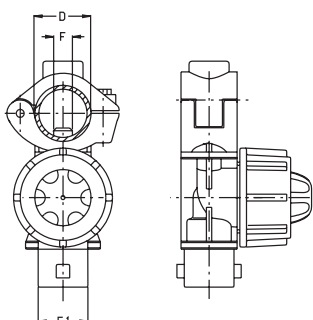
Portaugello con antigoccia a membrana e O-ring di tenuta.  
Attacco rapido (testina non inclusa).

Nozzle holders with diaphragm check-valve and O-ring seal.  
Quick fitting (cap not included).

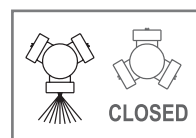
Porte-buses avec antigoutte à membrane et joint torique.  
Raccord rapide (tête non comprise).



**DIMENSIONS**



**OPERATION**



EPDM		VITON®					
Part No.	Part No.	F1	F mm	D	bar	Pack	
8234001	8234017		7	20 mm			
8234003	8234019		10	20 mm			
8234005	8234021		7	1/2"			
8234007	8234023	QUICK	10	1/2"	20	25	
8234026	8234027		10	25 mm			
8234009	8234025		10	3/4"			
8234051	-		10	1"			

**SPARE PARTS**

Part No.	Diaphragm Material	Pack	Part No.	F mm	Pack
M0010000	EPDM	50	G00001006	7	50
M0010001	VITON®		G00001008	10	

**OPTIONALS**

Part No.	Type	Pack
V00007005	PH	25
V00007000	TORX 10x7.5	

Vite di fissaggio.  
Screw.  
Vis de fixation.



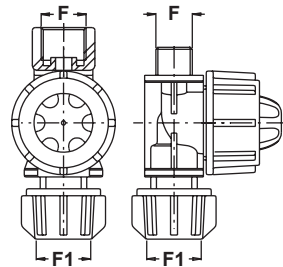
Portaugello con antigoccia a membrana e testina filettata colore rosso.

Nozzle holders with diaphragm check-valve and red coloured threaded cap.

Porte-buse avec antigoutte à membrane et tête filetée de couleur rouge.



**DIMENSIONS**



**OPTIONALS**



Pag.202-203



Pag.210-235

**EPDM**

**VITON®**



Part No.	Part No.	F1	F mm	bar	Pack
8234012	8234028		G 1/4 M		
8234014	8234030	G 3/8 M	G 3/8 F	20	25
8234032	8234036		G 11/16 F		
8234010	8234034		G 1/4 F		

**SPARE PARTS**



Part No.	Diaphragm Material	Pack
<b>M00100000</b>	<b>EPDM</b>	50
<b>M00100001</b>	<b>VITON®</b>	

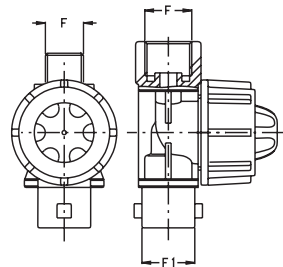
Portaugello con antigoccia a membrana. Attacco rapido (testina non inclusa).

Nozzle holders with diaphragm check-valve. Quick fitting (cap not included).

Porte-buse avec antigoutte à membrane. Raccord rapide (tête non comprise).



**DIMENSIONS**



**OPTIONALS**



Pag.202-203



Pag.210-235

**EPDM**

**VITON®**



Part No.	Part No.	F1	F mm	bar	Pack
8234013	8234029		G 1/4 M		
8234011	8234043		1/4 NPT M		
8234015	8234031	QUICK	G 3/8 F	20	25
8234035	8234041		11/16 F		
8234037	8234045		1/4 NPT F		
8234033	8234039		G 1/4 F		

**SPARE PARTS**



Part No.	Diaphragm Material	Pack
<b>M00100000</b>	<b>EPDM</b>	50
<b>M00100001</b>	<b>VITON®</b>	

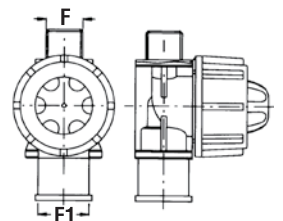
Portaugello con antigoccia a membrana.

Nozzle holders with diaphragm check-valve

Porte-buse avec antigoutte à membrane.



**DIMENSIONS**



**OPTIONALS**



Pag.202-203



Pag.210-235

**EPDM**

**VITON®**



Part No.	Part No.	F1	F mm	bar	Pack
8234040	8234044	1/4 NPT F	1/4 NPT M	20	25

**SPARE PARTS**



Part No.	Diaphragm Material	Pack
<b>M00100000</b>	<b>EPDM</b>	50
<b>M00100001</b>	<b>VITON®</b>	

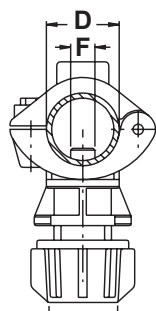
Portaugello completo di O-ring di tenuta e testina filettata colore rosso.

Nozzle holder with O-ring seal and red coloured threaded cap.

Porte-buse avec joint torique et tête fileté de couleur rouge.

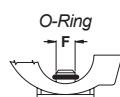


**DIMENSIONS**



Part No.	F1	F mm	D	bar	Pack
8230000		7	20 mm		
8230002		10	20 mm		
8230004	G 3/8 M	7	1/2"	20	25
8230006		10	1/2"		
8230008		10	3/4"		
8230010		10	1"		

**SPARE PARTS**



Part No.	F mm	Pack
G00001006	7	50
G00001008	10	

**OPTIONALS**



Pag.202-203



Pag.210-235



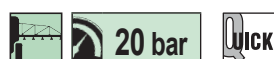
Part No.	Type	Pack
V00007005	PH	25
V00007000	TORX 10x75	

Vite di fissaggio.  
Screw.  
Vis de fixation.

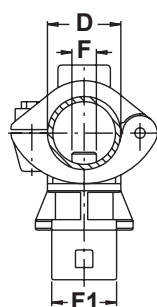
Portaugello completo di O-ring di tenuta. Attacco rapido (testina non inclusa).

Nozzle holder with O-ring seal. Quick fitting (cap not included).

Porte-buse avec joint torique. Raccord rapide (tête non comprise).

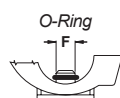


**DIMENSIONS**



Part No.	F1	F mm	D	bar	Pack
8230001		7	20 mm		
8230003		10	20 mm		
8230005	QUICK	7	1/2"	20	25
8230007		10	1/2"		
8230009		10	3/4"		
8230011		10	1"		

**SPARE PARTS**



Part No.	F mm	Pack
G00001006	7	50
G00001008	10	

**OPTIONALS**



Pag.202-203



Pag.210-235



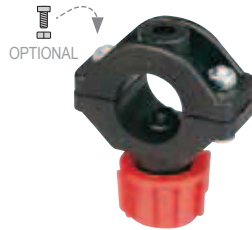
Part No.	Type	Pack
V00007005	PH	25
V00007000	TORX 10x75	

Vite di fissaggio.  
Screw.  
Vis de fixation.

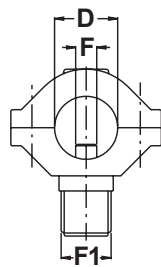
Portaugello completo di O-ring di tenuta e testina filettata colore rosso.

Nozzle holder with O-ring seal and red coloured threaded cap.

Porte-buse avec joint torique et tête fileté de couleur rouge.



**DIMENSIONS**



Part No.	F1	F mm	D	bar	Pack
8230012	G 3/8 M	7	1/2"	20	25

**SPARE PARTS**

O-Ring	Part No.	F mm	Pack
	G00001006	7	50

**OPTIONALS**

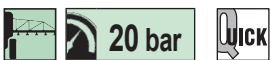
Part No.	Pack
K00001000	25

Kit vite di fissaggio.  
Screw kit.  
Kit vis de fixation.

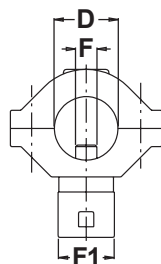
Portaugello completo di O-ring di tenuta. Attacco rapido (testina non inclusa).

Nozzle holder with O-ring seal. Quick fitting (cap not included).

Porte-buse avec joint torique. Raccord rapide (tête non comprise).



**DIMENSIONS**



Part No.	F1	F mm	D mm	bar	Pack
8230013	QUICK	7	1/2"	20	25

**SPARE PARTS**

O-Ring	Part No.	F mm	Pack
	G00001006	7	50

**OPTIONALS**

Part No.	Pack
K00001000	25

Kit vite di fissaggio.  
Screw kit.  
Kit vis de fixation.

Portaugelli registrabili per barre diserbo.  
Completi di testina filettata colore rosso.

Nozzle holders for dry booms.  
Complete with red coloured threaded cap.

Porte-buses pour rampes de pulvérisation. Avec tête fileté de couleur rouge.



Part No.	Ø mm	Pack
8231000	10 (3/8")	
8231002	13 (1/2")	25
8231004	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8231006	10 (3/8")	
8231008	13 (1/2")	25
8231010	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8231012	10 (3/8")	
8231014	13 (1/2")	25
8231016	19 (3/4")	

### Dry Boom Fixing



### OPTIONALS

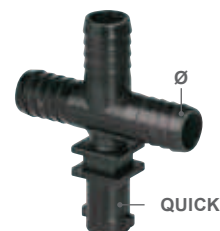
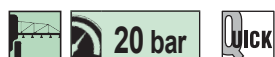


Pag.202-203 Pag.210-235 Pag. 199

Portaugelli registrabili per barre diserbo.  
Attacco rapido (testina non inclusa).

Nozzle holders for dry booms.  
Quick fitting (cap not included).

Porte-buses pour rampes de pulvérisation.  
Raccord rapide (tête non comprise).



Part No.	Ø mm	Pack
8231001	10 (3/8")	
8231003	13 (1/2")	25
8231005	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8231007	10 (3/8")	
8231009	13 (1/2")	25
8231011	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8231013	10 (3/8")	
8231015	13 (1/2")	25
8231017	19 (3/4")	

### Dry Boom Fixing



### OPTIONALS



Pag.202-203 Pag.210-235 Pag. 199

Portaugelli registrabili per barre diserbo, con antigoccia a membrana (EPDM). Attacco rapido (testina non inclusa).

Nozzle holders for dry booms, with diaphragm check-valve (EPDM). Quick fitting (cap not included).

Porte-buses pour rampes de pulvérisation, avec antigoutte à membrane (EPDM). Raccord rapide (tête non comprise).



Part No.	Ø mm	Pack
8235001	10 (3/8")	
8235003	13 (1/2")	25
8235005	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8235007	10 (3/8")	
8235009	13 (1/2")	25
8235011	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8235013	10 (3/8")	
8235015	13 (1/2")	25
8235017	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8235019	10 (3/8")	
8235021	13 (1/2")	25
8235023	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8235025	10 (3/8")	
8235027	13 (1/2")	25
8235029	19 (3/4")	

**Dry Boom Fixing**



**SPARE PARTS**

Part No.	Diaphragm Material	Pack
M00100000	EPDM	50
M00100001	VITON®	

**OPTIONALS**

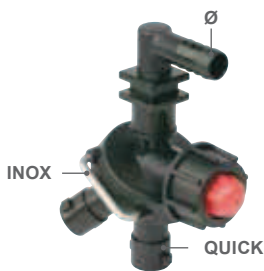
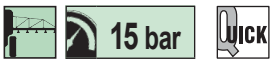


Pag.202-203 Pag.210-235 Pag. 199

Portaugello registrabile per 3 ugelli con antigoccia a membrana (EPDM) per barre da diserbo. Attacco rapido (testine non incluse).

Adjustable triple nozzle holders with diaphragm (EPDM) check-valve for dry booms. Quick fitting (caps not included).

Porte-buses réglable pour rampes à 3 sorties avec antigoutte à membrane (EPDM). Raccord rapide (têtes non comprises).



Part No.	Ø mm	Pack
8240001	13 (1/2")	25
8240003	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8240005	13 (1/2")	25
8240007	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8240009	13 (1/2")	25
8240011	19 (3/4")	

**Dry Boom Fixing**



**SPARE PARTS**

Part No.	Diaphragm Material	Pack
M00100000	EPDM	50
M00100001	VITON®	

**OPTIONALS**



Pag.202-203 Pag.210-235 Pag. 199

Portaugelli registrabili con antigoccia a membrana (EPDM) per barre diserbo 13 mm. Attacco rapido (testine non incluse).

Nozzle holders with diaphragm (EPDM) check-valve for dry booms 13 mm. Quick fitting (caps not included).

Porte-buses pour rampes de pulvérisation 13 mm avec antigoutte à membrane (EPDM). Raccord rapide (têtes non comprises).



**SINGLE LEFT**



**DOUBLE**



**SINGLE RIGHT**

Part No.	Ø mm	Pack
8235035	13 (1/2")	25

Part No.	Ø mm	Pack
8235033	13 (1/2")	25

Part No.	Ø mm	Pack
8235031	13 (1/2")	25

**SPARE PARTS**

Part No.	Diaphragm Material	Pack
M00100000	EPDM	50
M00100001	VITON®	

**OPTIONALS**



Pag.202-203 Pag.210-235 Pag. 199

Supporto portagomma registrabile con attacco filettato 1/4" NPT per barre diserbo.

Adjustable hosetail with threaded fitting 1/4" NPT for dry booms.

Porte buses réglable 1/4" F NPT à raccord cannelé.



Part No.	Ø mm	Pack
8231018	10 (3/8")	25
8231020	13 (1/2")	
8231022	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8231024	10 (3/8")	25
8231026	13 (1/2")	
8231028	19 (3/4")	

Part No.	Ø mm	Pack
8231030	10 (3/8")	25
8231032	13 (1/2")	
8231034	19 (3/4")	

**Dry Boom Fixing**



**OPTIONALS**



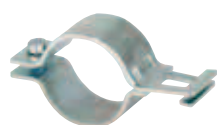
Pag. 199

**CLAMPS**

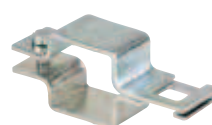
Fascette di montaggio per portaugelli registrabili.

Mounting clamps for nozzle holders.

Brides de montage pour porte-buses.



Part No.	Ø mm	Pack
8235036	26,4 (3/4")	25
8235038	33,3 (1")	
8235040	42 (1"1/4")	



Part No.	Ø mm	Pack
8235037	19 (3/4")	25
8235039	25 (1")	
8235041	31,8 (1"1/4")	
8235043	38 (1"1/2")	

Valvola antigoccia con rubinetto di chiusura manuale. Permette di chiudere ogni singolo portaugello.

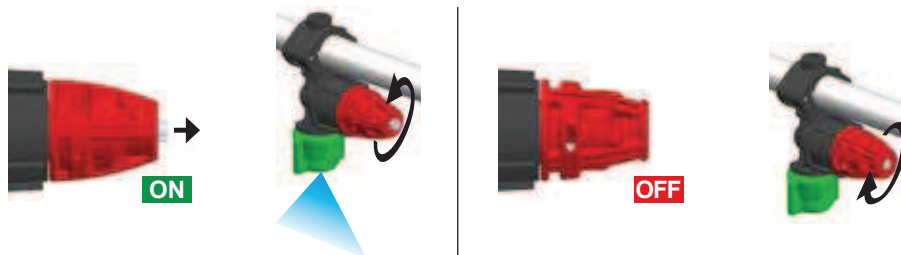
Manual ON-OFF Check Valve.  
Enables the user to close each single nozzle individually

Valve antigoutte avec robinet de fermeture manuel. Elle permet de fermer chaque porte-buse individuellement.

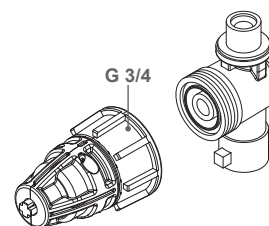


Part No.	bar	Type	Pack
8257002	0,5	EPDM	25
8257003	0,5	VITON®	

**OPERATION**



**MOUNTING**



**LED**  
Luce a doppio LED per illuminazione portageggi su barre da diserbo.  
Fornita in matasse da 100 pz

**LED**  
Dual LED Light for lighting sections.  
Supplied in rolls of 100 pcs/each

**LED**  
Lumière à double led pour illumination pote-buses sur rampe de pulvérisation  
Livrabile en bobine de 100 pièces



Part No.	L cm	Pack
L00500000	50	100

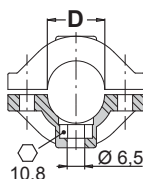
Morsetto con battuta piana

Flat seat clamp

Etrier à siège plat



**DIMENSIONS**



Part No.	D	Pack
8294013	1/2"	25
8294027	3/4"	
8294026	1"	

**OPTIONALS**



Part No.	Pack
K00001000	25

Kit vite di fissaggio.  
Screw kit.  
Kit vis de fixation.

Derivazione a 45° con attacco rapido.  
45° Quick coupling.  
Raccord de 45°, attache rapide.



Part No.	F	Pack
8230018	QUICK	25



Attacco rapido per testina a 90°.  
90° Quick coupling for cap.  
Attache rapide pour tête de 90°.



Part No.	F	Pack
8230022	QUICK	25



Terminale barra filetto - attacco rapido a 45°.  
Threaded spraying boom terminal - quick coupling elbow (45°).  
Terminal de rampe fileté - attache rapide de 45°.



Part No.	F	Pack
8230016	G 1/2"	25
8230014	G 3/4"	25



Adattatori attacco rapido

Quick-fitting adapters

Adaptateurs à raccord rapide



Part No.	F	Pack
8230015	G 1/4" BSP	25
8230017	1/4" NPT	



Part No.	F	Pack
8230019	G 1/4" BSP	25
8230021	1/4" NPT	

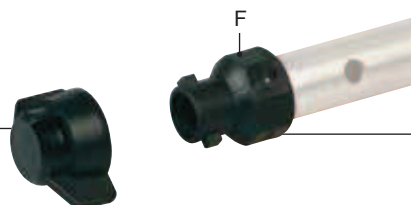
Manicotto attacco rapido per lavaggio barra

Boom flushing quick-fitting adapter

Manchon rapide pour lavage de rampe



Part No.	Pack
8253040	25



Part No.	F	Pack
8294020	G 3/8" BSP	25
8294021	G 1/2" BSP	
8294022	G 3/4" BSP	

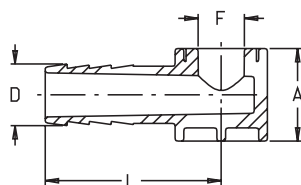
Raccordo portagomma per portaugelli regolabili

Hose fitting for adjustable nozzle holders

Raccord pour porte-buses réglables



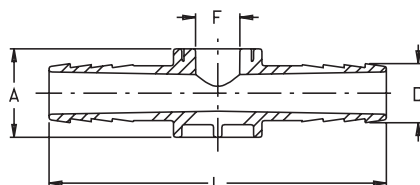
**DIMENSIONS**



Part No.	A	D mm	F mm	L mm	Pack
8294014	1/2"	13	10,5	40	25
8294015	3/4"	20	10,5	40	
8294016	3/4"	26	10,5	40	
8294023	1/2"	13	7,5	40	
8294028	1"	19	10,5	40	
8294029	1"	25	10,5	40	



**DIMENSIONS**















Part No.	A	D mm	F mm	L mm	Pack
8294017	1/2"	13	10,5	80	25
8294018	3/4"	20	10,5	80	
8294019	3/4"	26	10,5	80	
8294024	1/2"	13	7,5	80	
8294030	1"	19	10,5	80	
8294031	1"	25	10,5	80	






## QUICK CAPS

	P/N	Colour	P/N	Colour	Pack	Suitable for	Spare parts
	8253000	red	8253041	white	25	<b>GEOLINE®:</b> BD, ADGA, RS, EZK, EZK-TWIN, AD, PB, AZ <b>ASJ®:</b> SF, SFA, WR, WRC, LD, LDC, EF, TLT, AFC, CFA, CFA-U, OC <b>Albuz®:</b> API, ADI, AXI80, AXI110, OCI, CVI110 <b>Lechler®:</b> IDK, IDKN, IDKT, LU, AD, AD90, ST, IDKS, ES, OC(small size)	<b>G00002020</b>
	8253001	yellow	8253042	orange			
	8253002	green	8253043	brown			
	8253003	blue	8253048	black			
	8253004	red	8253046	white	25	<b>ASJ®:</b> TFS, TFLD, PSP, BX, TFA <b>Albuz®:</b> APE, EXA, ESI, AVI110, AVIOC, APM, MVI, AVI80, AVI-TWIN	<b>G00002020</b>
	8253005	yellow	8253044	orange			
	8253006	green	8253045	brown			
	8253007	blue	8253055	black			
	8253008	red	8253056	orange	25	<b>GEOLINE®:</b> EZ <b>Lechler®:</b> serie 652, serie ID	<b>G00002020</b>
	8253009	yellow	8253057	brown			
	8253010	green	8253049	black			
	8253011	blue					
	8253012	red	8253058	orange	25	<b>ASJ®:</b> DEF, HC <b>Albuz®:</b> <b>TeeJet®:</b> TK FloodJet®, FL FullJet®, TG FullCone, TX, AITXA, ConeJet® <b>Lechler®:</b> TR, ITR	<b>G00002020</b>
	8253013	yellow	8253059	brown			
	8253014	green	8253050	black			
	8253015	blue					
	8253016	red	8253060	orange	25	DISC AND CORE - AITXA	/
	8253017	yellow	8253061	brown			
	8253018	green	8253062	black			
	8253019	blue					
	8253020	red	8253063	orange	25	<b>ASJ®:</b> HCC, HCI80, HCI60, HCI40, NC DC <b>Albuz®:</b> ATR 80, ATR 60, ATI 60, TVI80, ATR, AMPT	<b>G00002020</b> + <b>G00001060</b>
	8253021	yellow	8253064	brown			
	8253022	green	8253065	black			
	8253023	blue					
	8253024	red	8253066	orange	25	<b>TeeJet®</b> Flat Spray tips (larger capacities) Standard: -10 -20 XR -10 -15	<b>G00002020</b> + <b>G00001060</b>
	8253025	yellow	8253067	brown			
	8253026	green	8253068	black			
	8253027	blue					
	8253028	red	8253069	orange	25	<b>GEOLINE®:</b> AD/D, AD-IA, ST-IA, ST, TM-IA, PB-IA, AS-IA, AD/IA-D, AD/T <b>TJ TwinJet®:</b> No. TJ60 Spray Tip <b>TeeJet®:</b> TTI, SJ3, DGTJ60, AI, AIUB, No. AI spray Nozzle	<b>G00002020</b>
	8253029	yellow	8253070	brown			
	8253030	green	8253071	black			
	8253031	blue					
	8253032	red	8253072	orange	25	<b>ASJ®:</b> DEF140, TK-VS FloodJet®, Turbo FloodJet™	<b>G00002020</b>
	8253033	yellow	8253073	brown			
	8253034	green	8253051	black			
	8253035	blue					
	8253036	red	8253074	orange	25	<b>Hardi:</b> flat fan nozzles	<b>G00002020</b>
	8253037	yellow	8253075	brown			
	8253038	green	8253052	black			
	8253039	blue					

	P/N	Colour	P/N	Colour	Pack	Suitable for	Spare parts
	8253086	red	8253090	orange	25 	GEOLINE®: MAG	G00002020
	8253087	yellow	8253091	brown			
	8253088	green	8253092	black			
	8253089	blue					
	8253093	red	8253097	orange	25 	GEOLINE®: MGA	G00002020
	8253094	yellow	8253098	grey			
	8253095	green	8253099	black			
	8253096	violet					
	8253100	red	8253104	orange	25 	GEOLINE®: MAG-CH, CV-IA	G00002020
	8253101	yellow	8253105	violet			
	8253102	green	8253106	black			
	8253103	blue					
	8253107	red	8253111	red	25 	GEOLINE®: X	G00002020
	8253108	blue	8253112	yellow			
	8253109	white					
	8253110	orange					
	8253113	green	8253117	black	25 	GEOLINE®: TKP	G00002020
	8253114	blue					
	8253115	orange					
	8253116	brown					
	8253040	black			25	CLOSED: PROVIDES SHUTOFF NOZZLE FOR QUICK SPACING CHANGE	G00002020
	8253047	black			25	THREADED CAP 1/4" NPT	G00002020



## THREADED CAPS

Part No.	Colour	Type	Pack
8040102	red		25
8040103	yellow		
8040104	green		
8040105	blue		

Girelli G 3/8 serraugelli.  
3/8 BSP nozzle fitting fly nuts.  
Écrous de buse G 3/8.

**Kit testina attacco rapido universale.**

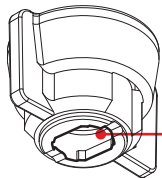
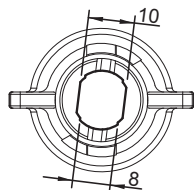
- Consente di poter alloggiare tutti i tipi di ugello con Ø8 e Ø10 mm.
- Completa di guarnizione.

**Kit for head with universal quick-release coupling.**

- Used to fit all types of nozzle with Ø8 and Ø10 mm.
- Complete with gasket.

**Kit tête de raccordement rapide universel.**

- Permet d'installer tout type de buse de Ø8 et Ø10 mm.
- Dotée de garniture.



Part No.	color	For nozzles	Type	
			Ø8mm	Ø10mm
8253085	grey			
8253084	violet			
8253083	brown	Lechler®, AlbuZ®, TeeJet®, Geoline®, Lurmark®, Tecnomat®	IDK, IDKN, IDKT, IDKS, AD, LU, ST,	TR, ITR
8253082	orange	Arag®, John Deere®, Hypro®, Vicon®, Douven®, Dubex®, CHD Eefting®, Rau® (from 2000), Inuma®, Dammann®, Jacoby®	ES, OC, ADI, API, APS, ADX	TK FloodJet®, AI TeeJet®
8253081	white		ID, IDN, IS, DF, FL	FL FullJet®, VS Floodjet®
8253080	black			FL FullJet®, VS Floodjet®
8253079	blue			
8253078	green			
8253077	yellow			
8253076	red			

Sede ugello con doppio centraggio  
Nozzle seat with double centring  
Logement buse à double centrage

**Testina attacco rapido TwinSprayCap**

La nuova testina TwinsprayCap, si può montare su qualsiasi tipo di portaugello ad attacco rapido.

- Possibilità di montare contemporaneamente due ugelli; in modo particolare i modelli IDK ed ID Lechler.
- Inclinazione dell'ugello a 30°.
- Particolarmente adatta per trattamenti a contatto e per il trattamento della ruggine che colpisce le patate e le culture di ortaggi.
- Ugelli non compresi.

**Bayonet cap – TwinSprayCap**

The new TwinSprayCap can be fitted with any kind of quick coupling nozzle-holder.

- It is possible to fit two nozzles simultaneously ;in particular Lechler IDK and ID nozzles.
- 30° nozzle inclination .
- Highly recommended for the spraying of all crops and the prevention of rust.
- Nozzles are not included

**Tête de buse attache rapide – TwinSprayCap**

La nouvelle tête TwinsprayCap, se monte sur n'importe quelle porte-buse à l'attache rapide.

- Possibilité de monter deux buses en même temps; les modèles Lechler IDK et ID en particulier.
- Inclinaison de la buse: 30°.
- Particulièrement recommandée pour les traitements de contact et pour protéger les cultures de la rouille.
- Les buses ne sont pas comprises.

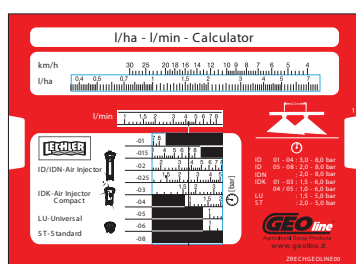


Fino ad esaurimento  
Selling out  
Jusqu'à épuisement

Part No.	Pack
8253054	10

**Calcolatore per dosaggio ugelli.**

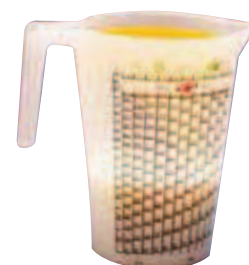
Dosage calculator for nozzles.  
Règlette de calcul de taille de buses.



Part No.	Pack
8257001	3

**Vaso misuratore**

Measuring jug  
Pot gradué



Part No.	Pack
8257000	3

**UGELLI**

■ Geoline è lieta di presentare la nuova gamma di ugelli per il trattamento alle colture denominata Geoline Tips, realizzata sia in ceramica che in resina acetica, in collaborazione con una importante storica azienda Brasiliana.

■ La gamma realizzata da Geoline copre le più disparate necessità nei trattamenti agricoli offrendo una elevata qualità durata e affidabilità frutto della conoscenza specifica del settore.

■ La nostra gamma di ugelli è prodotta nei colori e nelle portate indicati dalla normativa ISO 10625.

■ Gli ugelli vengono prodotti con diversi materiali adatti alle svariate esigenze utilizzando le migliori resine acetali che, Delrin®, e utilizziamo la ceramica Allumina al 99% di purezza

**NOZZLES**

■ Geoline is pleased to present its new range of nozzles for treating crops, Geoline Tips, made both in ceramic and acetal resin in collaboration with an important long-standing Brazilian company.

■ Geoline's range covers the most diversified needs in agricultural treatment, offering high quality, long life and reliability thanks to its specific know how in this sector.

■ Our range of nozzles is produced in the colours and with the flow rates indicated in the ISO 10625 standard.

■ The nozzles are made with materials suited to many different requirements, using the best acetal resins, Delrin® and 99% pure alumina ceramic.

**BUSES**

■ Geoline est heureuse de présenter la nouvelle gamme de buses pour le traitement des cultures, baptisée Geoline Tips et réalisée aussi bien en céramique qu'en résine d'acétal, en collaboration avec une importante et historique entreprise brésilienne.

■ La gamme réalisée par Geoline répond aux besoins les plus divers en matière de traitements agricoles en offrant des gages de qualité durable et de fiabilité qui sont le fruit d'une parfaite connaissance du secteur.

■ Notre gamme de buses est produite dans les couleurs et les débits indiqués par la norme ISO 10625.

■ Les buses sont produites avec différents matériaux qui répondent aux exigences les plus diverses et en recourant aux meilleures résines d'acétal Delrin® et à la céramique alumine pure à 99%.

**VMD Classi di grandezza delle gocce / Drop size classes / Classes de grandeur des gouttes**

MF	F	M	G	MG	EG
<b>MOLTO FINE</b> VERY SMALL TRÈS FINE	<b>FINE</b> SMALL FINE	<b>MEDIA</b> MEDIUM MOYENNE	<b>GROSSA</b> BIG GROSSE	<b>MOLTO GROSSA</b> VERY BIG TRÈS GROSSE	<b>ESTREM. GROSSA</b> EXTREMELY BIG ULTRA GROSSE
< 150 Microns	150 ÷ 250 Microns	250 ÷ 350 Microns	350 ÷ 450 Microns	450 ÷ 550 Microns	> 550 Microns

**TABELLA APPLICATIVA**

Secondo i test eseguiti dal Dr. Matthew Novak ed altri ricercatori dell'Università dell'Oregon, negli Stati Uniti, la durata di un ugello in ceramica può superare le 1000 ore di lavoro, a seconda dei fattori indicati di seguito:

**\* Pressione:** Maggiore è la pressione, tanto più rapido sarà il processo di usura.

**\* Tipo di prodotto:** Quanto più è abrasivo, maggiore sarà il grado di usura.

**\* Qualità dell'acqua:** Quante più impurità saranno presenti, tanto più rapido sarà il processo di usura.

**\* Pulizia:** Non utilizzare mai oggetti metallici o appuntiti. In caso di intasamenti, usare getti d'aria, acqua pulita o una spazzola con setole di nylon per non danneggiare gli ugelli.

**APPLICATION TABLE**

According to the tests conducted by Mr. Matthew Novak and other researchers of the Oregon University in the United States, the life of a ceramic nozzle can exceed 1,000 hours of use, depending on the following factors:

**\* Pressure:** The nozzle will wear quicker with a higher pressure.

**\* Type of product:** The nozzle will wear quicker the more abrasive the product is.

**\* Quality of the water:** The more impurities there are in the water the quicker the nozzle will wear.

**\* Cleaning:** Never use metal or pointed objects. In the case of clogging, use jets of air, clean water or a nylon bristle brush so as not to damage the nozzles.

**TABLEAU DES APPLICATIONS**

Conformément aux tests effectués par Matthew Novak et par d'autres chercheurs de l'Université de l'Oregon aux États-Unis, la durée de vie d'une buse en céramique peut dépasser les 1000 heures de fonctionnement en fonction des facteurs suivants :

**\* Pression :** plus la pression est élevée, plus l'usure est rapide.



































**\* Type de produits :** plus le produit est abrasif, plus le degré d'usure est élevé.

**\* Qualité de l'eau :** plus la quantité d'impuretés est élevée, plus l'usure est rapide.

**\* Nettoyage :** ne jamais utiliser d'objets métalliques ni pointus ; en cas d'obstruction, pour ne pas endommager les buses, utiliser un jet d'air, de l'eau propre ou une brosse à poils en nylon.

Choose your nozzle	LOW CROPS										
	CERAMIC FLAT NOZZLES										
TYPE OF NOZZLES	BD LOWRED DRIFT FLAT SPRAY	AS-IA TWIN AIR INDUCTION FLAT SPRAY	AD DRIFT REDUCTION FLAT SPRAY	ADGA WIDE ANGLE DRIFT REDUCTION FLAT SPRAY	AD-IA ANTI DRIFT AIR INDUCTION FLAT SPRAY	AD-IA/D TWIN AIR INDUCTION FLAT SPRAY	AD/D TWIN FLAT SPRAY	AD/T TRIPLE FLAT SPRAY	ST-IA AIR INDUCTION SUPER TURBO FLAT SPRAY	ST SUPER TURBO FLAT SPRAY	
SPRAY PATTERN											
DROPLETS SIZE CHARACTERISTICS											
DRIFT HAZARDS	Medium	Very Low	Medium	Medium	Very Low	Very Low	Medium	Medium	Very Low	Low	
RECOMMENDED PRESSURES	1 - 4 bar	2 - 7,6 bar	2 - 4 bar	2 - 4 bar	2 - 7.5 bar	2 - 7.5 bar	2 - 4 bar	2,8 - 9 bar	2 - 6,5 bar	1,5 - 6 bar	
HERBICIDES	Incorporated treatment	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	
	Pre emergent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	
	Post emergent	Contact	Good	Good*	Good	Good	Good*	Good*	Excellent	Excellent	Good*
		Systemic	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent
FUNGICIDES	Contact	Good	Good*	Good	Good		Good*	Excellent	Excellent	Good*	
	Systemic	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Good*	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	
INSECTICIDES	Contact	Good	Good*	Good	Good		Good*	Excellent	Excellent	Good*	
	Systemic	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Good*	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	

\* for a low pressure

		ORCHARD-VINEYARD: FULL CONE, HOLLOW CONE & FLAT NOZZLES					OTHERS APPLICATIONS						
	PLASTIC	CERAMIC					CERAMIC					PLASTIC	
	AZ	MAG	MGA	MAG-CH	CV-IA	X	TM-IA	PB	PB-IA	MX	DEFLECTOR (TKP)	MCP	
	LOWERED DRIFT POLYACETAL FLAT SPRAY	HOLLOW CONE CERAMIC	HOLLOW CONE ATOMIZED DROPLETS	FULL CONE CERAMIC 80°	AIR INDUCTION HOLLOW CONE	FOGGING HOLLOW CONE	DEFLECTOR TURBO	OFF-CENTER FLAT SPRAY	AIR INDUCTION OFF-CENTER FLAT SPRAY	JET BOOMLESS FLAT	DEFLECTOR POLYACETAL	HOLLO CONE POLYACETAL	
													
													
													
	Medium	High	High	High	Medium	High	Very Low	Medium	Very Low	Low	Medium	High	
	3 - 4 bar	4 - 20 bar	4,5 - 20 bar	3.5 - 10 bar	3 - 10 bar	5.5 - 13.8 bar	2 - 6 bar	2 - 4 bar	2 - 7.5 bar	2 - 5 bar	1 - 3 bar	2 - 6 bar	
	Excellent						Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent		
	Excellent						Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent		
	Good*							Good			Good		
	Excellent						Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent		
	Good*	Excellent	Excellent	Excellent	Good	Excellent		Good			Good	Excellent	
	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent		Excellent	Good	Good	Good	Excellent	
	Good*	Excellent	Excellent	Excellent	Good	Excellent		Good			Good	Excellent	
	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent		Excellent	Good	Good	Good	Excellent	

**Dati importanti sulla tecnologia di atomizzazione**

**Atomizzazione**

Il processo di atomizzazione scompone i liquidi in goccioline. La maggior parte degli ugelli usati in agricoltura sfrutta l'atomizzazione idraulica ottenuta dalla con l'effetto legato alla conformazione della bocca della testina dell'ugello. Questi due fattori aumentano la velocità di efflusso del liquido da atomizzare, convertendo l'energia potenziale in energia cinetica (= velocità). Per effetto dello scarico di tensione subito dal liquido quando esce dall'ugello, si produce una lamella di liquido inizialmente piatta, che man mano diviene ondulata perdendo la sua stabilità. Si creano così strisce di liquido che si disintegrano in goccioline di varie dimensioni.

**Specifiche tecniche**

I dati prestazionali degli ugelli per agricoltura Geoline sono riportati secondo le indicazioni previste dagli standard internazionali e includono le seguenti informazioni:

- tipo di ugello
- angolo di spruzzo
- dimensioni della testina

Gli ugelli Geoline sono provvisti di codici colore ISO: a ogni colore corrisponde una portata specifica.

**Copertura**

La copertura teorica di un dato ugello è determinata fondamentalmente dall'angolo e dall'altezza di spruzzo, vale a dire, dalla distanza tra l'ugello e la superficie target da trattare.

In base all'altezza dell'ugello e alle sue dimensioni, l'angolo di spruzzo e l'accuratezza di distribuzione possono dipendere in certa misura dalla pressione di spruzzo. La pressione di spruzzo consigliata sulla testina dell'ugello e l'altezza di spruzzo minima per una distanza specifica tra gli ugelli, sono quindi due requisiti che consentono di ottenere una distribuzione uniforme di liquido secondo la configurazione dello spruzzo prevista.

Si applicano in linea generale le seguenti leggi fisiche di regolarità (i dati nella tabella sono relativi all'acqua):

- Liquidi di spruzzo con viscosità superiori a quella dell'acqua hanno angoli di spruzzo più ridotti.
- Liquidi di spruzzo con minore tensione superficiale di quella dell'acqua hanno angoli di spruzzo più ampi.
- La densità del liquido di spruzzo ha un effetto limitato sull'angolo di spruzzo.

A seguito dell'effetto di caduta del getto di spruzzo, che dal punto di vista fisico è inevitabile, la copertura effettiva può risultare inferiore rispetto alla copertura teorica indicata nella tabella, soprattutto in casi legati a pressione di spruzzo bassa e altezza di spruzzo consistente.

*Due to the physically unavoidable effect of spray-jet droop, the effective coverage may fall short of the theoretical coverage listed in the above table, especially in cases involving low spray pressure and substantial spray height.*

*Suite à l'effet de chute du jet d'aspersion, qui d'un point de vue physique est inévitable, la couverture effective peut être inférieure par rapport à la couverture théorique indiquée dans le tableau, surtout pour des cas liés à une pression d'aspersion basse et une hauteur d'aspersion élevée.*

**Principal Facts of Spray Nozzle Technology**

**Atomization**

The atomization process breaks liquids down into droplets. Most of the nozzles used in agriculture rely on hydraulic atomization resulting from fluid pressure in combination with the orifice effect of the nozzle tip. Those two factors accelerate the flow velocity of the medium to be atomized. This converts potential energy into kinetic energy (= speed). The release of tension experienced by the liquid as it emerges from the nozzle tip produces an initially flat lamella of liquid that soon loses its stability and becomes wavy. That gives rise to strings of liquid that disintegrate into droplets of various size.

**Specification**

The performance data of Geoline agricultural spray nozzles are stated in accordance with international standards and include the following information:

- type of nozzle
- spray angle
- tip size

Geoline nozzles are ISO color-coded, with each different color corresponding to a defined flow rate.

**Coverage**

The theoretical coverage of a given nozzle is chiefly determined by the spray angle and the spray height, i.e., the distance between the nozzle and the target surface. Depending on the height of the nozzle and its size, the spray angle and accuracy of distribution can depend to a certain extent on the spray pressure. Hence, the recommended spray pressure at the nozzle tip and the minimum spray height for a specific nozzle spacing are two prerequisites for the uniform distribution of liquid within the spray pattern.

The following laws of physical regularity apply in principle (data in table based on water):

- Spray media with viscosities higher than that of water have narrower spray angles.
- Spray media with less surface tension than that of water have broader spray angles.
- The density of the spray medium has little effect on the spray angle.

**Notes importantes sur la technologie d'atomisation**

**Atomisation**

Le processus d'atomisation décompose les liquides en gouttelettes. La plupart des buses utilisées dans le domaine de l'agriculture exploitent l'atomisation hydraulique obtenue par la pression du liquide combinée avec l'effet lié à la conformation de la bouche de la tête de la buse. Ces deux facteurs augmentent la vitesse d'écoulement du liquide devant être atomisé, par conversion de l'énergie potentielle en énergie cinétique (=vitesse). Sous l'effet de la chute de tension subie par le liquide en sortant de la buse, il se produit une fine lame de liquide initialement plate, qui devient ondulée au fur et à mesure perdant sa stabilité. De ce fait, se créent des bandes de liquide qui se désintègrent en gouttelettes de dimensions variables.

**Notes techniques**

Les données performance des buses pour l'agriculture Geoline sont indiquées selon les indications prévues par les standards internationaux et contiennent les informations suivantes :

- type de buse
- angle d'aspersion
- dimensions de la tête

Les buses Geoline sont pourvues d'un code couleur ISO : chaque couleur correspond à une portée spécifique.

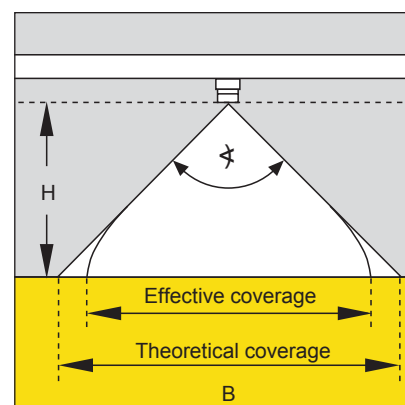
**Couverture**

La couverture théorique d'une buse donnée est déterminée principalement par l'angle et la hauteur d'aspersion, c'est-à-dire par la distance entre la buse et la surface cible devant être traitée.

En fonction de la hauteur de la buse et de ses dimensions, l'angle d'aspersion et la précision de la distribution peuvent dépendre d'une certaine manière de la pression d'aspersion. La pression d'aspersion conseillée sur la tête de la buse et la hauteur minimum d'aspersion pour une distance donnée entre les buses, sont donc deux qualités requises qui permettent d'obtenir une distribution uniforme du liquide en fonction de la configuration prévue du jet.

Sont généralement appliquées les lois physiques de régularité suivantes (les données figurant dans le tableau correspondent à celles de l'eau) :

- Les liquides d'aspersion d'une viscosité supérieure à celle de l'eau ont un angle d'aspersion plus réduit.
- Les liquides d'aspersion ayant une tension superficielle mineure de celle de l'eau ont un angle d'aspersion plus ample.
- La densité du liquide d'aspersion a un effet limité sur l'angle d'aspersion.



Copertura : Copertura teorica rapportata all'altezza dello spruzzo e all'angolo di spruzzo  
Coverage : Theoretical coverage as a function of spray height and spray angle  
Couverture : couverture théorique par rapport à la hauteur et à l'angle d'aspersion

Spray angle	Theoretical coverage B for different spray heights H (cm)											
	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	120
20°	3.5	5.3	7.1	8.8	10.6	14.1	7.6	1.2	24.7	28.2	35.3	42.0
30°	5.4	8.0	10.7	13.4	16.1	21.4	26.8	32.2	37.5	42.9	53.6	64.0
45°	8.3	12.4	16.6	20.7	24.9	33.1	41.4	49.7	58.0	66.3	82.8	99.0
60°	11.6	17.3	23.1	28.9	34.6	46.2	57.7	69.3	80.8	92.4	115.0	(138.0*)
90°	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	80.0	100.0	120.0	140.0	160.0	200.0	(240.0*)
120°	34.6	52.0	69.3	86.6	104.0	139.0	173.0	208.0	242.0	277.0	(346.0*)	(416.0*)
140°	55.0	82.4	110.0	137.0	165.0	220.0	275.0	(330.0*)	(385.0*)	(440*)	(550.0*)	(660.0*)

\* Dati tra parentesi: maggior differenza tra l'area di copertura effettiva e teorica.  
\* Parenthesized data: major difference between effective and theoretical coverage.  
\* Données entre parenthèses : différence plus importante entre la zone de couverture effective et la zone de couverture théorique.

### Parametri di applicazione

I dati applicativi nelle tabelle del presente catalogo sono stati calcolati per sistemi di polverizzazione diffusa con irroratrici a barre e un interasse tra gli ugelli pari a A = 50 cm. Le formule riportate a fianco si possono usare per calcolare le portate per altri intervalli tra gli ugelli. Di regola, tre dei quattro parametri di applicazione – velocità di trattamento [km/h], dosaggio litri per ettaro [l/ha], portata [l/min], ed interasse tra gli ugelli [cm] – sono noti. I parametri che solitamente sono sconosciuti [l/min; l/ha] si calcolano con le formule riportate a fianco. Il dosaggio effettivo per coltivazioni a filare, è in funzione del rapporto tra l'intera area realmente trattata, e l'area totale coperta. Il dosaggio reale applicato alla coltivazione, ammonta quindi ad una percentuale (per es. 40%) dell'intero dosaggio distribuito sull'area totale.

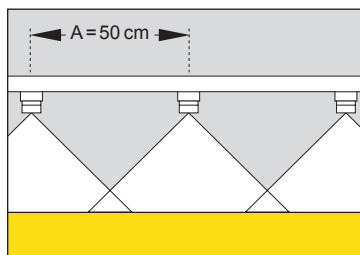
### Application parameters

The application data in the tables of this catalogue were calculated for broadcast boom sprayers with a lateral nozzle spacing of A = 50 cm. The formulae at right can be used for calculating flow rates for other nozzle spacings. As a rule, three of the four application parameters – sprayer speed [km/h], liter per hectare rate [l/ha], flow rate [l/min], and nozzle spacing [cm] – are known. The most frequently unknown parameters [l/min; l/ha] are also calculated according to the formulae shown at right. The actual dosage for banding/row spraying is a function of the ratio between the treated (sprayed) area and the total gross covered area. The specific reduced dosage (liter per gross covered hectare), therefore amounts to a percentage (e.g., 40 %) of the full rate per hectare for broadcast spraying.

### Paramètres d'application

Les données d'application dans les tableaux de ce catalogue ont été calculées pour des systèmes de pulvérisation d'ensemble à l'aide de pulvérisateurs à barres et une distance entre les axes des buses équivalente à A=50 cm. Les formules indiquées ci-après peuvent être utilisées pour calculer les portées pour d'autres intervalles entre les buses. Généralement, trois des quatre paramètres d'application - vitesse de traitement [Km/h], dosage en litres par hectare [L/ha], portée [L/min] et distance entre les axes des buses [cm] - sont connus. Les paramètres généralement inconnus [L/min ; L/ha] se calculent grâce aux formules reportées ci-contre. Le dosage effectif pour les cultures en ligne se fait en fonction du rapport entre la zone entière réellement traitée et la zone totale couverte. Le dosage réel appliqué aux cultures s'élève donc à un pourcentage (par ex. 40 %) du dosage complet distribué sur la zone entière.

<p><b>Liter per hectare rate, M (l/ha)</b></p> $M = \frac{600 \times \dot{V}}{A \times vF}$ <p>Flow rate / nozzle, <math>\dot{V}</math> (l/min)</p> $\dot{V} = \frac{1}{600} \times M \times A \times vF$ <p>Lateral nozzle spacing, A (m)</p> <p>Sprayer speed, vF (km/h)</p>	<p><b>Sample for calculation of flow rate per nozzle:</b></p> <p>A = 1 m, vF = 6km/h,</p> <p>M = 400l/ha</p> $\dot{V} = \frac{400 \times 1 \times 6}{600} = 4l/min$
<p>Band width B [m]</p> <p>Lateral nozzle spacing or row spacing A [m]</p> $\frac{B}{A} \times 100 = \text{treated (sprayed) area as a percentage of total gross covered area}$ <p>Example: <math>\frac{0,2}{0,5} \times 100 = 40 \%</math></p>	



### Materiali degli ugelli

La maggior parte degli ugelli per agricoltura è realizzata in plastica (POM), acciaio inossidabile, ceramica e, in alcuni casi, ottone. Tutti questi materiali sono resistenti ai prodotti chimici noti per la protezione delle piante e tutti, ad eccezione dell'ottone, sono resistenti ai fertilizzanti liquidi.

- La plastica si distingue per l'elevata precisione, la resistenza all'usura e gli ottimi rapporti prestazioni-prezzo.
- L'acciaio inossidabile è il materiale ideale per carichi meccanici elevati.
- Gli ugelli in ceramica sono i più resistenti in assoluto all'usura e quindi sono consigliati per la loro durata di vita estremamente lunga e per le elevate prestazioni specifiche sull'area.

### Spray tip materials

Most agricultural spray nozzles are made of plastic (POM), stainless steel, ceramic and, in some cases, brass. All these materials are resistant to known plant protection chemicals, and all with the exception of brass are resistant to liquid fertilizers.

- Plastic is conspicuous for high precision, resistance to wear and very good price-performance ratios.
- Stainless steel is the material of choice for high mechanical loads.
- Ceramic nozzles are the most wear-resistant of all and therefore recommended for their extremely long service lives and high area specific performance.

### Matériaux composant les buses

La plupart des buses destinées à l'agriculture sont réalisées en plastique (POM), en acier inoxydable, en céramique et, dans certains cas, en laiton. Tous ces matériaux sont résistants aux produits chimiques connus pour la protection des plantes et tous, à l'exception du laiton, résistent bien aux fertilisants liquides.

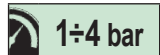
- Le plastique se distingue pour sa grande précision, sa résistance à l'usure et ses excellents rapports prestations-prix.
- L'acier inoxydable est le matériau idéal pour des charges mécaniques élevées.
- Les buses en céramique sont en absolu les plus résistantes contre l'usure et sont donc conseillées pour leur durée de vie extrêmement longue et pour les bonnes prestations spécifiques sur la zone.



**BD**



**CERAMIC**



**SERIE BD "BASSA DERIVA"**

Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Pressione consigliata da 1 a 4 bar
- Angolo di 80° o 110°;
- Indicato per erbicidi, insetticidi e fungicidi.

**BD SERIES "LOW DRIFT"**

Nozzles for full-field use without air induction

**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Pressure recommended ranges from 1 to 4 bar;
- 80° or 110° angle;
- Suitable for herbicides, insecticides and fungicides.

**SÉRIE BD « BASSE DÉRIVE »**

Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Pression recommandée de 1 à 4 bars.
- Angle de 80° ou 110°
- Indiquées pour herbicides, insecticides et fongicides.



**NOZZLE SPACING 0,50 m - Spraying Volume (L/Ha)**



Part No.	Type	bar	psi	VMD	NOZZLE SPACING 0,50 m - Spraying Volume (L/Ha)													
					l/min	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
8259475 8259360	BD 80 - 01 BD 110 - 01	1	15	F	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	17	15	13	11
		2	30	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		3	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	25	20
		4	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22
8259476 8259361	BD 80 - 015 BD 110 - 015	1	15	M	0,36	108	86	72	62	54	48	43	36	31	27	24	22	17
		2	30	F	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		3	45	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	41	37	29
		4	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34
8259477 8259362	BD 80 - 02 BD 110 - 02	1	15	M	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23
		2	30	F	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32
		3	45	F	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39
		4	60	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46
8259478 8259363	BD 80 - 03 BD 110 - 03	1	15	M	0,72	216	173	144	123	108	96	86	72	62	54	48	43	35
		2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		3	45	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		4	60	F	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	123	107	95	86	69
8259479 8259364	BD 80 - 04 BD 110 - 04	1	15	M	0,96	288	230	192	165	144	128	115	96	82	72	64	58	46
		2	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3	45	F	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	122	108	97	78
		4	60	F	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91
8259480 8259365	BD 80 - 05 BD 110 - 05	1	15	G	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		2	30	M	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		3	45	F	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
		4	60	F	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	115
8259481 8259366	BD 80 - 06 BD 110 - 06	1	15	G	1,44	432	346	288	247	216	192	173	144	123	108	96	86	69
		2	30	M	2,02	606	485	404	346	303	269	242	202	173	152	135	121	97
		3	45	F	2,49	747	598	498	427	374	332	299	249	213	187	166	149	120
		4	60	F	2,86	858	686	572	490	429	381	343	286	245	215	191	172	137
8259482 8259367	BD 80 - 08 BD 110 - 08	1	15	G	1,88	564	451	376	322	282	251	226	188	161	141	125	113	90
		2	30	M	2,77	831	665	554	475	416	369	332	277	237	208	185	166	133
		3	45	F	3,37	1011	809	674	578	506	449	404	337	289	253	225	202	162
		4	60	F	3,86	1158	926	772	662	579	515	463	386	331	290	257	232	185
8259483 8259368	BD 80 - 80005 BD 110 - 50005	1	15	F	0,14	42	34	28	24	21	19	17	14	12	11	9	8	7
		2	30	F	0,18	54	43	36	31	27	24	22	18	15	14	12	11	9
		3	45	F	0,21	63	50	42	36	32	28	25	21	18	16	14	13	10
		4	60	F	0,23	69	55	46	39	35	31	28	23	20	17	15	14	11

**OPTIONALS**



Pag. 237



Pag.202-203

8253000	red	8253041	white
8253001	yellow	8253042	orange
8253002	green	8253043	brown
8253003	blue	8253048	black

**PACK**

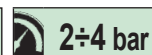


**Clamshell  
PCS 24**

AD



CERAMIC



**SERIE AD "ANTI DERIVA"**

Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Pressione consigliata da 2 a 4 bar;
- Angolo di 110°;
- Indicato per erbicidi, insetticidi e fungicidi;
- La grandezza delle gocce riduce in parte la deriva.

**AD SERIES "ANTI-DRIFT"**

Nozzles for full-field use without air induction

**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Pressure recommended ranges from 2 to 4 bar;
- 110° angle;
- Suitable for herbicides, insecticides and fungicides;
- The size of the drops partly reduces drift.

**SÉRIE AD « ANTIDÉRIVE »**

Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Pression recommandée de 2 à 4 bars.
- Angle de 110°.
- Indiquées pour herbicides, insecticides et fongicides.
- La grandeur des gouttes réduit en partie la dérive.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type	bar	psi	VMD	l/min	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
						Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h
8259354	AD 01	2	30	M	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	25	20
		4,1	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22
8259355	AD 015	2	30	M	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		3,1	45	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	41	37	29
		4,1	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34
8259356	AD 02	2	30	M	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32
		3,1	45	M	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39
		4,1	60	F	0,92	276	221	184	158	138	123	110	92	79	69	61	55	44
8259357	AD 03	2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		3,1	45	M	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		4,1	60	M	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	123	107	95	86	69
8259358	AD 04	2	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63
		3,1	45	M	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	122	108	97	78
		4,1	60	M	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91
8259359	AD 05	2	30	G	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80
		3,1	45	M	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
		4,1	60	M	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	115



OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

8253000	red	8253041	white
8253001	yellow	8253042	orange
8253002	green	8253043	brown
8253003	blue	8253048	black

PACK



Clamshell  
PCS 24

AZ



PLASTIC (POM)



2÷4 bar

Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

Nozzles for full-field use without air induction

Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caratteristiche**

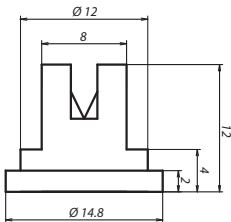
- Realizzati in resina acetica;
- Pressione consigliata da 2 a 4 bar;
- Angolo di 80°-110°;
- È possibile lavorare con la barra del nebulizzatore più vicina al punto da irrorare;
- Indicato per erbicidi, insetticidi e fungicidi;
- La grandezza delle gocce ne riduce in parte la deriva.

**Features**

- Made in acetal resin;
- Pressure recommended ranges from 2 to 4 bar;
- 80° - 110° angle;
- It is possible to work with the mist blower boom closer to the point to spray;
- Suitable for herbicides, insecticides and fungicides;
- The size of the drops partly reduces its drift.

**Caractéristiques**

- Réalisées en résine d'acétal.
- Pression recommandée de 2 à 4 bar.
- Angle de 80° - 110°.
- Il est possible d'opérer avec la barre du pulvérisateur plus près du point à traiter.
- Indiquées pour herbicides, insecticides et fongicides.
- La grandeur des gouttes en réduit en partie la dérive.



← 0,50 m →  
SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type			SPRAYING VOLUME (l/ha)															
		bar	psi	l/min	4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	25 Km/h		
8259534 8259541	110-01 80-01	2	30	0,32	96	76,8	64	54,9	48	38,4	32	24	21,3	19,2	15,4	12,8	11		
		2,5	36	0,36	108	86,4	72	61,7	54	43,2	36	27	24	21,6	17,3	14,4	12,3		
		3	43	0,39	117	93,6	78	66,9	58,5	46,8	39	29,3	26	23,4	18,7	15,6	13,4		
		3,5	5,1	0,42	126	101	84	72	63	50,4	42	31,5	28	25,2	20,2	16,8	14,4		
8259535 8259542	110-015 80-015	2	30	0,48	144	115	96	82,3	72	57,6	48	36	32	28,8	23	19,2	16,5		
		2,5	36	0,54	162	130	108	92,6	81	64,8	54	40,5	36	32,4	25,9	21,6	18,5		
		3	43	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2		
		3,5	5,1	0,64	192	154	128	110	96	76,8	64	48	42,7	38,4	30,7	25,6	21,9		
8259536 8259543	110-02 80-02	2	30	0,65	195	156	130	111	97,5	78	65	48,8	43,3	39	31,2	26	22,3		
		2,5	36	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72	54	48	43,2	34,6	28,8	24,7		
		3	43	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1		
		3,5	5,1	0,85	255	204	170	146	128	102	85	63,8	56,7	51	40,8	34	29,1		
8259537 8259544	110-03 80-03	2	30	0,96	288	230	192	165	144	115	96	72	64	57,6	46,1	38,4	32,9		
		2,5	36	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81	72	64,8	51,8	43,2	37		
		3	43	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5		
		3,5	5,1	1,27	381	305	254	218	191	152	127	95,3	84,7	76,2	61	50,8	43,5		
8259538 8259545	110-04 80-04	2	30	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86	77,4	61,9	51,6	44,2		
		2,5	36	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96	86,4	69,1	57,6	49,4		
		3	43	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2		
		3,5	5,1	1,71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82,1	68,4	58,6		
8259539 8259546	110-05 80-05	2	30	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2		
		2,5	36	1,8	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72	61,7		
		3	43	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5		
		3,5	5,1	2,13	639	511	426	365	320	256	213	160	142	128	102	85,2	73		
8259540 8259547	110-06 80-06	2	30	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5		
		2,5	36	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1		
		3	43	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3		
		3,5	5,1	2,56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87,8		
		4	58	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9		

OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

8253000	red	8253041	white
8253001	yellow	8253042	orange
8253002	green	8253043	brown
8253003	blue	8253048	black

PACK

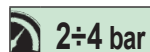


Nylon Bag  
PCS 50

**ADGA**



**CERAMIC**



**SERIE ADGA "ANTI DERIVA" AD ANGOLO GRANDE** - Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Pressione consigliata da 2 a 4 bar;
- Angolo di 120°;
- È possibile lavorare con la barra del nebulizzatore più vicina al punto da irrorare;
- Indicato per erbicidi, insetticidi e fungicidi;
- La grandezza delle gocce ne riduce in parte la deriva.

**ADGA SERIES WIDE ANGLE "ANTI-DRIFT"** - Nozzles for full-field use without air induction

**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Pressure recommended ranges from 2 to 4 bar;
- 120° angle;
- It is possible to work with the mist blower boom closer to the point to spray;
- Suitable for herbicides, insecticides and fungicides;
- The size of the drops partly reduces its drift.

**SÉRIE ADGA « ANTIDÉRIVE » À GRAND ANGLE** - Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Pression recommandée de 2 à 4 bars.
- Angle de 120°.
- Il est possible d'opérer avec la barre du pulvérisateur plus près du point à traiter.
- Indiquées pour herbicides, insecticides et fongicides.
- La grandeur des gouttes en réduit en partie la dérive.



**NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)**

Part No.	Type	bar	psi	VMD	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)															
					l/min	4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	25 Km/h		
8259435	ADGA 01	1	15	M	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	17	15	13	11		
		2	30	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15		
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	25	20		
8259436	ADGA 015	1	15	M	0,36	108	86	72	62	54	48	43	36	31	27	24	22	17		
		2	30	F	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24		
		3,1	45	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	41	37	29		
8259437	ADGA 02	1	15	M	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23		
		2	30	M	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32		
		3,1	45	F	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39		
8259438	ADGA 03	1	15	M	0,72	216	173	144	123	108	96	86	72	62	54	48	43	35		
		2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48		
		3,1	45	M	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60		
8259439	ADGA 04	1	15	M	0,96	288	230	192	165	144	128	115	96	82	72	64	58	46		
		2	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63		
		3,1	45	M	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	122	108	97	78		
		4,1	60	M	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91		

**OPTIONALS**



Pag. 237



Pag.202-203

8253000	red	8253041	white
8253001	yellow	8253042	orange
8253002	green	8253043	brown
8253003	blue	8253048	black

**PACK**



**Clamshell  
PCS 24**



CERAMIC



2÷7,5 bar

# AD-IA



**SERIE AD-IA "ANTI DERIVA" A INDUZIONE D'ARIA**  
Ugelli per uso a pieno campo a induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Pressione consigliata da 2 a 7.5 bar;
- Angolo di 80° - 110°;
- Dispone di un sistema Venturi a induzione d'aria nelle gocce, che consente a queste ultime di raggiungere grandi dimensioni, anche alle pressioni più elevate;
- Permette di lavorare con venti che raggiungono i 20 km/h.

**AD-IA SERIES "AIR INDUCTION "ANTI-DRIFT"**  
Air induction nozzles for full-field use

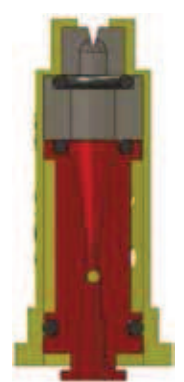
**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Pressure recommended ranges from 2 to 7.5 bar;
- 80° - 110° angle;
- It has a Venturi air induction system for the drops so they can become very big even at high pressures;
- It can be used even with 20 km/h winds.

**SÉRIE AD-IA « ANTIDÉRIVE » À INDUCTION D'AIR** - Buses pour utilisation en plein champ à induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Pression recommandée de 2 à 7,5 bars.
- Angle de 80° à 110°.
- Dispose d'un système Venturi à induction d'air dans les gouttes qui permet à celles-ci d'atteindre une grande taille y compris aux pressions les plus élevées.
- Permet d'opérer en présence de vents de 20 km/h.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type	bar	psi	VMD	l/min	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)														
						4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	25 Km/h		
8259471 8259346	AD-IA 80 - 01 AD-IA 110 - 01	2	30	EG	0,38	114	91	76	65	57	51	46	38	33	29	25	23	18		
		3,4	50	MG	0,43	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	29	26	21		
		4,8	70	MG	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24		
		6,2	90	G	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	34	27		
8259472 8259347	AD-IA 80 - 015 AD-IA 110 - 015	2	30	EG	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23		
		3,4	50	MG	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	56	49	43	39	31		
		4,8	70	MG	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37		
		6,2	90	MG	0,86	258	206	172	147	129	115	102	86	74	65	57	52	41		
8259473 8259348	AD-IA 80 - 02 AD-IA 110 - 02	2	30	EG	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	45	40	32		
		3,4	50	EG	0,89	267	214	178	153	134	119	107	89	76	67	59	53	43		
		4,8	70	MG	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50		
		6,2	90	MG	1,18	354	283	236	202	177	157	142	118	101	89	79	71	57		
8259474 8259349	AD-IA 80 - 025 AD-IA 110 - 025	2	30	EG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40		
		3,4	50	EG	1,09	327	262	218	187	164	145	131	109	93	82	73	65	52		
		4,8	70	MG	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	111	97	86	77	62		
		6,2	90	MG	1,46	438	350	292	250	219	195	175	146	125	110	97	88	70		
8259350	AD-IA 110 - 03	2	30	EG	1,01	303	242	202	173	152	135	121	101	87	76	67	61	48		
		3,4	50	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64		
		4,8	70	MG	1,58	474	379	316	271	237	211	190	158	135	119	105	95	76		
		6,2	90	MG	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86		
8259351	AD-IA 110 - 04	2	30	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64		
		3,4	50	EG	1,73	519	415	346	297	260	231	208	173	148	130	115	104	83		
		4,8	70	MG	2,06	618	494	412	353	309	275	247	206	177	155	137	124	99		
		6,2	90	MG	2,32	696	557	464	398	348	309	278	232	199	174	155	139	111		
8259352	AD-IA 110 - 05	2	30	EG	1,64	492	394	328	281	246	219	197	164	141	123	109	98	79		
		3,4	50	EG	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	161	143	128	103		
		4,8	70	EG	2,56	768	614	512	439	384	341	307	256	219	192	171	154	123		
		6,2	90	MG	2,87	861	689	574	492	431	383	344	287	246	215	191	172	138		
8259353	AD-IA 110 - 06	2	30	EG	2,00	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120	96		
		3,4	50	EG	2,57	771	617	514	441	386	343	308	257	220	193	171	154	123		
		4,8	70	EG	3,03	909	727	606	519	455	404	364	303	260	227	202	182	145		
		6,2	90	MG	3,53	1059	847	706	605	530	471	424	353	303	265	235	212	169		
		7,6	110	MG	3,85	1155	924	770	660	578	513	462	385	330	289	257	231	185		

**OPTIONALS**



Pag. 237



Pag.202-203

8253028	red	8253069	orange
8253029	yellow	8253070	brown
8253030	green	8253071	black
8253031	blue		

**PACK**



Clamshell  
PCS 6

# AD-IA/D



CERAMIC



2÷7,5 bar

**SERIE AD-IA/D "ANTI DERIVA" A INDUZIONE D'ARIA - DOPPIO** - Ugelli per uso a pieno campo a induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Pressione consigliata da 2 a 7.5 bar;
- Consente una migliore penetrazione nel punto da irrorare;
- Angolo di 110° di apertura e 40° tra i ventagli;
- Permette di lavorare con venti che raggiungono i 20 km/h.

**AD-IA/D SERIES DOUBLE "AIR INDUCTION "ANTI-DRIFT" - Air induction nozzles for full-field use**

**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Pressure recommended ranges from 2 to 7.5 bar;
- It gives a better coverage in the point to spray;
- 110° opening angle and 40° between fans;
- It can be used even with 20 km/h winds.

**SÉRIE AD-IA/D « ANTIDÉRIVE » À INDUCTION D'AIR - DOUBLE** - Buses pour utilisation en plein champ à induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Pression recommandée de 2 à 7,5 bars.
- Permet une meilleure pénétration sur le point à traiter.
- Angle d'ouverture de 110° et de 40° entre les éventails.
- Permet d'opérer en présence de vents de 20 km/h.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type	bar	psi	VMD	l/min	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)															
						4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	25 Km/h			
8259410	AD-IA 01.D	2	30	EG	0,38	114	91	76	65	57	51	46	38	33	29	25	23	18			
		3,4	50	MG	0,43	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	29	26	21			
		4,8	70	MG	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24			
		6,2	90	G	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	34	27			
8259411	AD-IA 015.D	2	30	EG	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23			
		3,4	50	MG	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	56	49	43	39	31			
		4,8	70	G	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37			
		6,2	90	G	0,86	258	206	172	147	129	115	103	86	74	65	57	52	41			
8259412	AD-IA 02.D	2	30	EG	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	45	40	32			
		3,4	50	MG	0,89	267	214	178	153	134	119	107	89	76	67	59	53	43			
		4,8	70	G	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50			
		6,2	90	G	1,18	354	283	236	202	177	157	142	118	101	89	79	71	57			
8259413	AD-IA 025.D	2	30	EG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40			
		3,4	50	MG	1,09	327	262	218	187	164	145	131	109	93	82	73	65	52			
		4,8	70	G	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	111	97	86	77	62			
		6,2	90	G	1,46	438	350	292	250	219	195	175	146	125	110	97	88	70			
8259414	AD-IA 03.D	2	30	EG	1,01	303	242	202	173	152	135	121	101	87	76	67	61	48			
		3,4	50	MG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64			
		4,8	70	G	1,58	474	379	316	271	237	211	190	158	135	119	105	95	76			
		6,2	90	G	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86			
8259415	AD-IA 04.D	2	30	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64			
		3,4	50	MG	1,73	519	415	346	297	260	231	208	173	148	130	115	104	83			
		4,8	70	MG	2,06	618	494	412	353	309	275	247	206	177	155	137	124	99			
		6,2	90	G	2,32	696	557	464	398	348	309	278	232	199	174	155	139	111			
8259416	AD-IA 05.D	2	30	EG	1,64	492	394	328	281	246	219	197	164	141	123	109	98	79			
		3,4	50	MG	2,14	642	514	428	367	321	285	257	214	183	161	143	128	103			
		4,8	70	MG	2,56	768	614	512	439	384	341	307	256	219	192	171	154	123			
		6,2	90	G	2,87	861	689	574	492	431	383	344	287	246	215	191	172	138			
8259417	AD-IA 06.D	2	30	EG	2,04	612	490	408	350	306	272	245	204	175	153	136	122	98			
		3,4	50	MG	2,60	780	624	520	446	390	347	312	260	223	195	173	156	125			
		4,8	70	MG	3,08	924	739	616	528	462	411	370	308	264	231	205	185	148			
		6,2	90	MG	3,44	1032	826	688	590	516	459	413	344	295	258	229	206	165			
		7,6	110	G	3,81	1143	914	762	653	572	508	457	381	327	286	254	229	183			

OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

8253028	red	8253069	orange
8253029	yellow	8253070	brown
8253030	green	8253071	black
8253031	blue		

PACK



Clamshell  
PCS 6

# AS-IA



CERAMIC



UGELLO "VENTURI" AS-IA A VENTAGLIO -  
DOPPIO ASIMMETRICO  
Ugelli a induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Tutti i modelli sono realizzati in ceramica con un contenuto di allumina del 99%, corpo in Resina acetilica.
- Pressione di lavoro consigliata: da 40 a 110 psi (da 2 a 7,6 bar)
- Due getti a ventaglio con angoli da 110°.
- Orientamento asimmetrico dei due spruzzi, appositamente progettato per velocità di applicazione più elevate, garantendo una migliore copertura e penetrazione nel punto da irrorare
- Spruzzo inclinato in avanti con angolo di 30° per una migliore penetrazione in colture con grande massa fogliare e spruzzo inclinato indietro con angolo di 70° che garantisce la massima copertura delle coltivazioni
- Foro di uscita più ampio che ne evita l'intasamento;
- Ugello a induzione d'aria (sistema Venturi): produzione di gocce di grandi dimensioni piene d'aria. Questo sistema permette di ridurre la deriva e migliorare la copertura.
- Pre-orifizio estraibile per una pulizia più semplice e veloce

AS-IA ASYMMETRIC DOUBLE FLAT SPRAY  
VENTURI NOZZLE  
Air induction nozzles

**Features**

- Made in ceramic with a 99% Alumina canted, body in Acetal resin;
- Recommended working pressure: 40 to 110 psi (2 to 7.6 bar)
- Two flat fan patterns with 110° angles.
- Asymmetric orientation of the two spray patterns, especially designed for higher application speeds, providing better coverage and penetration to target
- 30° forward tilted spray which provides better penetration in crops with dense foliage, while the backward tilted 70° spray ensures maximum crop coverage
- Large orifice minimizes clogging;
- Air induction spray nozzle (ventury system): sprays large droplets filled with air. This system reduces the drift and improves coverage.
- Removable pre-orifice for fast and easy cleaning

BUSE « VENTURI » AS-IA À ÉVENTAIL -  
DOUBLE ASYMÉTRIQUE  
Buses à induction d'air

**Caractéristiques**

- Tous les modèles sont réalisés en céramique avec un contenu d'alumine de 99%, corps en résine d'acétal.
- Pression de travail conseillée : de 40 à 110 psi (de 2 à 7,6 bar)
- Deux jets en éventail à angles de 110°.
- Orientation asymétrique des deux jets ; buse spécialement conçue pour des vitesses d'application supérieures, garantissant une meilleure couverture et une meilleure pénétration du point à traiter.
- Pulvérisation inclinée vers l'avant à un angle de 30° pour une meilleure pénétration sur les cultures à grande masse foliaire et pulvérisation inclinée vers l'arrière à un angle de 70° assurant la couverture maximale des cultures.
- Trou de sortie plus grand qui prévient l'obstruction.
- Buse à induction d'air (système Venturi) : production de gouttes de grandes dimensions pleines d'air. Ce système permet de réduire la dérive et d'améliorer la couverture.
- Pré-orifice extractible gage de nettoyage simple et rapide.



← 0,50 m →  
NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type			NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)							
		bar	psi	l/min	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	25 Km/h	
8259528	AS-IA 110-01	2	30	0,39	39	33	29	26	23	19	
		3,4	50	0,44	44	38	33	29	26	21	
		4,8	70	0,51	51	44	38	34	31	24	
		6,2	90	0,58	58	50	44	39	35	28	
		7,6	110	0,64	64	55	48	43	38	31	
8259529	AS-IA 110-015	2	30	0,51	51	44	38	34	31	24	
		3,4	50	0,65	65	56	49	43	39	31	
		4,8	70	0,76	76	65	57	51	46	36	
		6,2	90	0,87	87	75	65	58	52	42	
		7,6	110	0,94	94	81	71	63	56	45	
8259530	AS-IA 110-02	2	30	0,66	66	57	50	44	40	32	
		3,4	50	0,86	86	74	65	57	52	41	
		4,8	70	1,00	100	86	75	67	60	48	
		6,2	90	1,15	115	99	86	77	69	55	
		7,6	110	1,28	128	110	96	85	77	61	
8259531	AS-IA 110-025	2	30	0,85	85	73	64	57	51	41	
		3,4	50	1,07	107	92	80	71	64	51	
		4,8	70	1,25	125	107	94	83	75	60	
		6,2	90	1,45	145	124	109	97	87	70	
		7,6	110	1,57	157	135	118	105	94	75	
8259532	AS-IA 110-03	2	30	1,01	101	87	76	67	61	48	
		3,4	50	1,30	130	111	98	87	78	62	
		4,8	70	1,53	153	131	115	102	92	73	
		6,2	90	1,70	170	146	128	113	102	82	
		7,6	110	1,88	188	161	141	125	113	90	
8259533	AS-IA 110-04	2	30	1,35	135	116	101	90	81	65	
		3,4	50	1,75	175	150	131	117	105	84	
		4,8	70	2,07	207	177	155	138	124	99	
		6,2	90	2,35	235	201	176	157	141	113	
		7,6	110	2,55	255	219	191	170	153	122	

OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

8253028	red	8253069	orange
8253029	yellow	8253070	brown
8253030	green	8253071	black
8253031	blue		

PACK



Clamshell  
PCS 6

**AD/T**



**CERAMIC**



**2,7÷8,9 bar**

**SERIE AD/T "ANTI DERIVA" - TRIPLO** - Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Inserto in ceramica con un contenuto di Allumina del 99%.
- L'azione a tre getti piatti offre migliore copertura e penetrazione, anche in caso di densa massa fogliare.
- Indicato per tutti i trattamenti applicati con barra da diserbo: erbicidi, fungicidi e insetticidi.
- Tre getti piatti a ventaglio con angolo di 110°. L'angolazione tra i tre getti è di 40° in avanti, indietro e al centro.
- Pressione consigliata: da 2,8 a 9 bar.

**AD/T SERIES TRIPLE "ANTI-DRIFT"** - Nozzles for full-field use without air induction

**Features**

- Ceramic insert with an alumina content of 99%
- Triple spray action provides better coverage and penetration even in dense foliage
- Recommended for all types of treatments with boom sprayers: herbicides, fungicides and insecticides
- Three 110° angle flat fan spray patterns. Angle between each spray pattern is 40° forward, back and in the center
- Wider options of recommended working pressures: from 40 to 130 psi

**SÉRIE AD/T « ANTIDÉRIVE » - TRIPLE** - Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

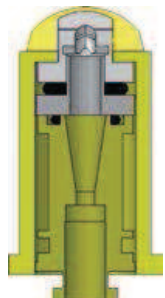
**Caractéristiques**

- Insert en céramique avec teneur en alumine de 99 %.
- L'action à trois jets plats offre une meilleure couverture et pénétration, même en présence d'une masse foliaire dense.
- Indiquée pour tous les traitements appliqués avec barre de désherbage : herbicides, fongicides et insecticides.
- Trois jets plats en éventail à angle de 110°. L'angle entre les trois jets est de 40° vers l'avant, l'arrière et au centre.
- Pression conseillée : de 2,8 à 9 bars.



**NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)**

Part No.	Type	bar	psi	l/min	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)												
					4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	15 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	22 Km/h	25 Km/h
8259559	AD/T 110-02	2.8	40	0.76	228	182	152	130	114	101	91	76	61	51	46	41	36
		3.4	50	0.85	255	204	170	146	128	113	102	85	68	57	51	46	41
		4.1	60	0.92	276	221	184	158	138	123	110	92	74	61	55	50	44
		4.8	70	1.00	300	240	200	171	150	133	120	100	80	67	60	55	48
		6.2	90	1.16	348	278	232	199	174	155	139	116	93	77	70	63	56
		7.6	110	1.22	366	293	244	209	183	163	146	122	98	81	73	67	59
		9	130	1.36	408	326	272	233	204	181	163	136	109	91	82	74	65
		2.8	40	0.98	294	235	196	168	147	131	118	98	78	65	59	53	47
		3.4	50	1.05	315	252	210	180	158	140	126	105	84	70	63	57	50
8259560	AD/T 110-025	4.1	60	1.14	342	274	228	195	171	152	137	114	91	76	68	62	55
		4.8	70	1.21	363	290	242	207	182	161	145	121	97	81	73	66	58
		6.2	90	1.36	408	326	272	233	204	181	163	136	109	91	82	74	65
		7.6	110	1.48	444	355	296	254	222	197	178	148	118	99	89	81	71
		9	130	1.60	480	384	320	274	240	213	192	160	128	107	96	87	77
		2.8	40	1.18	354	283	236	202	177	157	142	118	94	79	71	64	57
		3.4	50	1.3	390	312	260	223	195	173	156	130	104	87	78	71	62
		4.1	60	1.40	420	336	280	240	210	187	168	140	112	93	84	76	67
		4.8	70	1.50	450	360	300	257	225	200	180	150	120	100	90	82	72
8259561	AD/T 110-03	6.2	90	1.64	492	394	328	281	246	219	197	164	131	109	98	89	79
		7.6	110	1.80	540	432	360	309	270	240	216	180	144	120	108	98	86
		9	130	1.92	576	461	384	329	288	256	230	192	154	128	115	105	92
		2.8	40	1.58	474	379	316	271	237	211	190	158	126	105	95	86	76
		3.4	50	1.70	510	408	340	291	255	227	204	170	136	113	102	93	82
		4.1	60	1.84	552	442	368	315	276	245	221	184	147	123	110	100	88
		4.8	70	1.98	594	475	396	339	297	264	238	198	158	132	119	108	95
		6.2	90	2.14	642	514	428	367	321	285	257	214	171	143	128	117	103
		7.6	110	2.30	690	552	460	394	345	307	276	230	184	153	138	125	110
8259562	AD/T 110-04	9	130	2.50	750	600	500	429	375	333	300	250	200	167	150	136	120
		2.8	40	1.97	591	473	394	338	296	263	236	197	158	131	118	107	95
		3.4	50	2.14	642	514	428	367	321	285	257	214	171	143	128	117	103
		4.1	60	2.30	690	552	460	394	345	307	276	230	184	153	138	125	110
		4.8	70	2.45	735	588	490	420	368	327	294	245	196	163	147	134	118
		6.2	90	2.70	810	648	540	463	405	360	324	270	216	180	162	147	130
		7.6	110	2.92	876	701	584	501	438	389	350	292	234	195	175	159	140
		9	130	3.12	936	749	624	535	468	416	374	312	250	208	187	170	150
		8259563	AD/T 110-05	2.8	40	1.98	594	475	396	339	297	264	238	198	158	132	119
3.4	50			2.62	786	629	524	449	393	349	314	262	210	175	157	143	126
4.1	60			2.80	840	672	560	480	420	373	336	280	224	187	168	153	134
4.8	70			3.00	900	720	600	514	450	400	360	300	240	200	180	164	144
6.2	90			3.30	990	792	660	566	495	440	396	330	264	220	198	180	158
7.6	110			3.60	1080	864	720	617	540	480	432	360	288	240	216	196	173
9	130			3.82	1146	917	764	655	573	509	458	382	306	255	229	208	183
2.8	40			3.10	930	744	620	531	465	413	372	310	248	207	186	169	149
8259565	AD/T 110-08			3.4	50	3.40	1020	816	680	583	510	453	408	340	272	227	204
		4.1	60	3.65	1095	876	730	626	548	487	438	365	292	243	219	199	175
		4.8	70	3.90	1170	936	780	669	585	520	468	390	312	260	234	213	187
		6.2	90	4.35	1305	1044	870	746	653	580	522	435	348	290	261	237	209
		7.6	110	4.76	1428	1142	952	816	714	635	571	476	381	317	286	260	228
		9	130	5.10	1530	1224	1020	874	765	680	612	510	408	340	306	278	245
		2.8	40	3.88	1164	931	776	665	582	517	466	388	310	259	233	212	186
		3.4	50	4.20	1260	1008	840	720	630	560	504	420	336	280	252	229	202
		4.1	60	4.56	1368	1094	912	782	684	608	547	456	365	304	274	249	219
8259566	AD/T 110-10	4.8	70	4.90	1470	1176	980	840	735	653	588	490	392	327	294	267	235
		6.2	90	5.40	1620	1296	1080	926	810	720	648	540	432	360	324	295	259
		7.6	110	5.94	1782	1426	1188	1018	891	792	713	594	475	396	356	324	285
		9	130	6.34	1902	1522	1268	1087	951	845	761	634	507	423	380	346	304



**OPTIONALS**



Pag. 237



Pag.202-203

<b>8253028</b>	red	<b>8253069</b>	orange
<b>8253029</b>	yellow	<b>8253070</b>	brown
<b>8253030</b>	green	<b>8253071</b>	black
<b>8253031</b>	blue		

**PACK**



**Clamshell  
PCS 6**



AD/D



CERAMIC



2÷4 bar

**SERIE AD/D "ANTI DERIVA" - DOPPIO**  
Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Pressione consigliata da 2 a 4 bar;
- Consente una migliore copertura della superficie fogliare e una migliore penetrazione nel punto da irrorare (o in colture con grande massa fogliare);
- Angolo di 110° di apertura e 40° tra i ventagli;
- Indicato per erbicidi, insetticidi e fungicidi.

**AD/D SERIES DOUBLE "ANTI-DRIFT"**  
Nozzles for full-field use without air induction

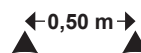
**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Pressure recommended ranges from 2 to 4 bar;
- It gives a better coverage of leaf surface and better penetration in the point to spray (or on crops with a mass of leaves);
- 110° opening angle and 40° between fans;
- Suitable for herbicides, insecticides and fungicides.

**SÉRIE AD/D « ANTIDÉRIVE » - DOUBLE**  
Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Pression recommandée de 2 à 4 bars.
- Permet une meilleure couverture de la surface foliaire et une meilleure pénétration dans le point à traiter (ou sur les cultures à grande masse foliaire).
- Angle d'ouverture de 110° et de 40° entre les éventails.
- Indiquées pour



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type	bar	psi	VMD	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)															
					l/min	4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	25 Km/h		
8259440	AD 01.D	2	30	M	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15		
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	25	20		
		4,1	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22		
8259441	AD 015.D	2	30	M	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24		
		3,1	45	M	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	41	37	29		
		4,1	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34		
8259442	AD 02.D	2	30	M	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32		
		3,1	45	M	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39		
		4,1	60	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46		
8259443	AD 025.D	2	30	M	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40		
		3,1	45	M	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50		
		4,1	60	F	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58		
8259444	AD 03.D	2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48		
		3,1	45	M	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60		
		4,1	60	M	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	123	107	95	86	69		
8259445	AD 04.D	2	30	G	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63		
		3,1	45	M	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	122	108	97	78		
		4,1	60	M	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91		
8259446	AD 05.D	2	30	G	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80		
		3,1	45	M	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99		
		4,1	60	M	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	115		
8259447	AD 06.D	2	30	G	2,02	606	485	404	346	303	269	242	202	173	152	135	121	97		
		3,1	45	M	2,49	747	598	498	427	374	332	299	249	213	187	166	149	120		
		4,1	60	M	2,86	858	686	572	490	429	381	343	286	245	215	191	172	137		
8259448	AD 08.D	2	30	G	2,77	831	665	554	475	416	369	332	277	237	208	185	166	133		
		3,1	45	G	3,37	1011	809	674	578	506	449	404	337	289	253	225	202	162		
		4,1	60	M	3,86	1158	926	772	662	579	515	463	386	331	290	257	232	185		

OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

8253028	red
8253029	yellow
8253030	green
8253031	blue

8253069	orange
8253070	brown
8253071	black

PACK



Clamshell  
PCS 12

# ST-IA



CERAMIC



2÷6,5 bar

**SERIE ST-IA "SUPER TURBO" A INDUZIONE D'ARIA** - Ugelli per uso a pieno campo a induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Dotati di un grande angolo di apertura (140°), che permette di lavorare con la barra del nebulizzatore più vicina al punto da irrorare;
- Ventaglio con un'inclinazione di 30° che consente una migliore penetrazione nel punto da irrorare (o in colture con grande massa fogliare);
- Foro di uscita più ampio che ne facilita la pulizia e ne evita l'intasamento;
- Permette di lavorare con venti che raggiungono i 20 km/h;
- Pressione consigliata da 2 a 6.5 bar;
- Dispone di un sistema Venturi a induzione d'aria nelle gocce, che consente a queste ultime di raggiungere grandi dimensioni, anche a pressioni elevate.

**ST-IA SERIES AIR INDUCTION "SUPER TURBO"**  
Air induction nozzles for full-field use

**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- These nozzles have a wide opening angle (140°) which means the mist blower boom can be used closer to the point to spray;
- 30° fan angle ensuring better penetration in the point to spray (or on crops with a mass of leaves);
- A bigger outlet hole for easier cleaning and no clogging.
- It can be used even with 20 km/h winds
- Pressure recommended ranges from 2 to 6.5 bar
- It has a Venturi air induction system for the drops so they can become very big even at high pressures.

**SÉRIE ST-IA « SUPER TURBO » À INDUCTION D'AIR** - Buses pour utilisation en plein champ à induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Dotées d'un grand angle d'ouverture (140°) qui permet d'opérer avec la barre du pulvérisateur plus près du point à traiter.
- Éventail à inclinaison de 30° qui permet une meilleure pénétration dans le point à traiter (ou sur les cultures à grande masse foliaire).
- Trou de sortie plus grand qui facilite le nettoyage et en prévient l'obstruction.
- Permet d'opérer en présence de vents de 20 km/h.
- Pression recommandée de 2 à 6,5 bars.
- Dispose d'un système Venturi à induction d'air dans les gouttes qui permet à celles-ci d'atteindre une grande taille y compris à haute pression.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type	bar	psi	VMD	l/min	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)															
						4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	25 Km/h			
8259404	ST-IA 01	2	30	EG	0,38	114	91	76	65	57	51	46	38	33	29	25	23	18			
		3,4	50	EG	0,43	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	29	26	21			
		4,8	70	MG	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24			
		6,2	90	MG	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	34	27			
8259405	ST-IA 015	2	30	EG	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23			
		3,4	50	EG	0,65	195	156	130	111	98	87	78	65	56	49	43	39	31			
		4,8	70	MG	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37			
8259406	ST-IA 02	2	30	EG	0,67	201	161	134	115	101	89	80	67	57	50	45	40	32			
		3,4	50	EG	0,89	267	214	178	153	134	119	107	89	76	67	59	53	43			
		4,8	70	EG	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50			
8259407	ST-IA 025	2	30	EG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40			
		3,4	50	EG	1,09	327	262	218	187	164	145	131	109	93	82	73	65	52			
		4,8	70	EG	1,29	387	310	258	221	194	172	155	129	111	97	86	77	62			
8259408	ST-IA 03	2	30	EG	1,01	303	242	202	173	152	135	121	101	87	76	67	61	48			
		3,4	50	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64			
		4,8	70	EG	1,58	474	379	316	271	237	211	190	158	135	119	105	95	76			
8259409	ST-IA 04	2	30	EG	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86			
		3,4	50	EG	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64			
		4,8	70	EG	1,73	519	415	346	297	260	231	208	173	148	130	115	104	83			
		6,2	90	EG	2,32	696	557	464	398	348	309	278	232	199	174	155	139	111			

OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

8253028	red
8253029	yellow
8253030	green
8253031	blue

8253069	orange
8253070	brown
8253071	black

PACK



Clamshell  
PCS 6

**ST**



**CERAMIC**



**1,5÷6 bar**

**SERIE ST "SUPER TURBO"** - Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**ST SERIES "SUPER TURBO"** - Nozzles for full-field use without air induction

**SÉRIE ST « SUPER TURBO »** - Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Dotati di un grande angolo di apertura (max 135°), che permette di lavorare con la barra del nebulizzatore più vicina al punto da irrorare;
- Ventaglio con un'inclinazione di 30° in avanti, che fornisce una migliore penetrazione nel punto da irrorare (o in colture con grande massa fogliare);
- Foro di uscita più ampio che ne facilita la pulizia e ne evita l'intasamento;
- Consente una buona copertura del punto da irrorare;
- Pressione consigliata 1,5 a 6 bar.

**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- These nozzles have a wide opening angle (max 135°) which means the mist blower boom can be used closer to the point to spray;
- 30° forward fan angle ensuring better penetration in the point to spray (or on crops with a mass of leaves);
- A bigger outlet hole for easier cleaning and no clogging;
- It provides good coverage of the point sprayed;
- Pressure recommended ranges from 1,5 to 6 bar.

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Dotées d'un grand angle d'ouverture (max. 135°) qui permet d'opérer avec la barre du pulvérisateur plus près du point à traiter.
- Éventail à inclinaison de 30° vers l'avant qui assure une meilleure pénétration dans le point à traiter (ou sur les cultures à grande masse foliaire).
- Trou de sortie plus grand qui facilite le nettoyage et en prévient l'obstruction.
- Permet une bonne couverture du point à traiter.
- Pression recommandée de 1,5 à 6 bars.



**NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)**

Part No.	Type	bar	psi	VMD	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)															
					l/min	4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	25 Km/h		
8259449	ST 01	1,4	20	G	0,25	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	17	15	12		
		2	30	G	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15		
		3,1	45	M	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	25	20		
		4,1	60	M	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22		
		5	75	M	0,53	159	127	106	91	80	71	64	53	45	40	35	32	25		
8259450	ST 015	1,4	20	G	0,40	120	96	80	69	60	53	48	40	34	30	27	24	19		
		2	30	G	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24		
		3,1	45	G	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	41	37	29		
		4,1	60	M	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34		
		5	75	M	0,80	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	53	48	38		
8259451	ST 02	1,4	20	MG	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	34	27		
		2	30	MG	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32		
		3,1	45	G	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39		
		4,1	60	G	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46		
		5	75	M	1,05	315	252	210	180	158	140	126	105	90	79	70	63	50		
8259452	ST 025	1,4	20	MG	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34		
		2	30	MG	0,83	249	199	166	142	125	111	100	83	71	62	55	50	40		
		3,1	45	G	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50		
		4,1	60	G	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58		
		5	75	G	1,31	393	314	262	225	197	175	157	131	112	98	87	79	63		
8259453	ST 03	1,4	20	MG	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39		
		2	30	MG	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48		
		3,1	45	G	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60		
		4,1	60	G	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	123	107	95	86	69		
		5	75	G	1,55	465	372	310	266	233	207	186	155	133	116	103	93	74		
8259454	ST 04	1,4	20	MG	1,10	330	264	220	189	165	147	132	110	94	83	73	66	53		
		2	30	MG	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63		
		3,1	45	G	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	122	108	97	78		
		4,1	60	G	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91		
		5	75	G	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99		
8259455	ST 05	1,4	20	MG	1,38	414	331	276	237	207	184	166	138	118	104	92	83	66		
		2	30	MG	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80		
		3,1	45	G	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99		
		4,1	60	G	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	115		
		5	75	G	2,58	774	619	516	442	387	344	310	258	221	194	172	155	124		
8259456	ST 06	1,4	20	MG	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80		
		2	30	MG	2,02	606	485	404	346	303	269	242	202	173	152	135	121	97		
		3,1	45	G	2,49	747	598	498	427	374	332	299	249	213	187	166	149	120		
		4,1	60	G	2,86	858	686	572	490	429	381	343	286	245	215	191	172	137		
		5	75	G	3,10	930	744	620	531	465	413	372	310	266	233	207	186	149		
6,2	90	G	3,39	1017	814	678	581	509	452	407	339	291	254	226	203	163				

**OPTIONALS**



Pag. 237



Pag.202-203

8253028	red	8253069	orange
8253029	yellow	8253070	brown
8253030	green	8253071	black
8253031	blue		

**PACK**



**Clamshell  
PCS 12**

# MGA



CERAMIC



4,8=20,7 bar

**SERIE MGA** - Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Pressione consigliata 4,8 a 20,7 bar.
- Angolo di 80°;
- Riduce le gocce rendendole estremamente fini e formando una copertura molto uniforme;
- Consente una migliore copertura della superficie fogliare e una migliore penetrazione;
- Indicato per l'applicazione di fungicidi e insetticidi sistemici;

**MGA SERIES** - Nozzles for full-field use without air induction

**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Pressure recommended ranges from 4.8 to 20.7 bar.
- 80° angle;
- Reduces the drops so they are extremely fine to give a really uniform coverage;
- It gives a better coverage of leaf surface and better penetration;
- Suitable for spraying systemic fungicides and insecticides;

**SÉRIE MGA** - Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Pression recommandée de 4,8 à 20,7 bars.
- Angle de 80°.
- Réduit la dimension des gouttes en les rendant extrêmement fines et forme une couverture très homogène.
- Permet une meilleure couverture de la surface foliaire et une meilleure pénétration.
- Indiquées pour l'application de fongicides et d'insecticides systémiques.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)



Part No.	Type	bar	psi	l/min	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)															
					4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	25 Km/h			
8259484	MGA 800067	4,8	70	0,33	99	79	66	57	50	44	40	33	28	25	22	20	16			
		6,9	100	0,39	117	94	78	67	59	52	47	39	33	29	26	23	19			
		10,4	150	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22			
		13,8	200	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	34	27			
8259485	MGA 8001	4,8	70	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24			
		6,9	100	0,59	177	142	118	101	89	79	71	59	51	44	39	35	28			
		10,4	150	0,68	204	163	136	117	102	91	82	68	58	51	45	41	33			
		13,8	200	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39			
8259486	MGA 80015	4,8	70	0,75	225	180	150	129	113	100	90	75	64	56	50	45	36			
		6,9	100	0,90	270	216	180	154	135	120	108	90	77	68	60	54	43			
		10,4	150	1,05	315	252	210	180	158	140	126	105	90	79	70	63	50			
		13,8	200	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60			
8259487	MGA 8002	4,8	70	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48			
		6,9	100	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58			
		10,4	150	1,42	426	341	284	243	213	189	170	142	122	107	95	85	68			
		13,8	200	1,65	495	396	330	283	248	220	198	165	141	124	110	99	79			
8259488	MGA 80025	4,8	70	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60			
		6,9	100	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72			
		10,4	150	1,81	543	434	362	310	272	241	217	181	155	136	121	109	87			
		13,8	200	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99			
8259489	MGA 8003	4,8	70	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72			
		6,9	100	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86			
		10,4	150	2,20	660	528	440	377	330	293	264	220	189	165	147	132	106			
		13,8	200	2,50	750	600	500	429	375	333	300	250	214	188	167	150	120			
8259490	MGA 8004	4,8	70	2,10	630	504	420	360	315	280	252	210	180	158	140	126	101			
		6,9	100	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122			
		10,4	150	3,10	930	744	620	531	465	413	372	310	266	233	207	186	149			
		13,8	200	3,50	1050	840	700	600	525	467	420	350	300	263	233	210	168			
		20,7	300	4,30	1290	1032	860	737	645	573	516	430	369	323	287	258	206			

OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

8253093	red	8253097	orange
8253094	yellow	8253098	gray
8253095	green	8253099	black
8253096	violet		

PACK



Clamshell  
PCS 24

# MAG



CERAMIC



**SERIE MAG CONO VUOTO** - Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Pressione consigliata da 4 a 20 bar;
- Angolo di 80°;
- Consente una copertura e una penetrazione eccellenti nel punto da irrorare;
- La serie Mag a cono vuoto può essere usata nei nebulizzatori a barre o in turbo nebulizzatori;
- È necessario prestare molta attenzione nel caso si utilizzi questa serie di ugelli in aree ventose, dal momento che la grandezza delle gocce favorisce la deriva.

**MAG SERIES EMPTY CONE** - Nozzles for full-field use without air induction

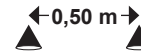
**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Pressure recommended ranges from 4 to 20 bar;
- 80° angle;
- Provides excellent coverage and penetration of the point sprayed;
- The empty cone Mag series can be used on mist blower booms or turbo mist blower;
- Maximum attention must be given when using this series of nozzles in windy areas since the size of the drops does favour drift.

**SÉRIE MAG CÔNE VIDE** - Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Pression recommandée de 4 à 20 bars.
- Angle de 80°.
- Permet une excellente couverture et une excellente pénétration sur le point à traiter.
- La série Mag à cône vide peut être utilisée sur les pulvérisateurs à barres ou sur les pulvérisateurs turbo.
- Il est important de faire très attention en cas d'utilisation de cette série de buses au sein de zones ventées dans la mesure où la grandeur des gouttes favorise la dérive.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type	bar		VMD l/min	4 5 6 7 8 9 10 12 14 16 18 20 25													
		psi	F		Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	
8259369	MAG 1 HOLLOW CONE	4,1	60	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15
		6,2	90	F	0,38	114	91	76	65	57	51	46	38	33	29	25	23	18
		10,4	150	F	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		14,5	210	F	0,55	165	132	110	94	83	73	66	55	47	41	37	33	26
		16,6	240	MF	0,60	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36	29
8259370	MAG 1,5 HOLLOW CONE	4,1	60	F	0,43	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	29	26	21
		6,2	90	F	0,52	156	125	104	89	78	69	62	52	45	39	35	31	25
		10,4	150	F	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32
		14,5	210	F	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37
		16,6	240	MF	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39
8259371	MAG 2 HOLLOW CONE	4,1	60	F	0,64	192	154	128	110	96	85	77	64	55	48	43	38	31
		6,2	90	F	0,76	228	182	152	130	114	101	91	76	65	57	51	46	36
		10,4	150	F	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		14,5	210	F	1,13	339	271	226	194	170	151	136	113	97	85	75	68	54
		16,6	240	F	1,22	366	293	244	209	183	163	146	122	105	92	81	73	59
8259372	MAG 3 HOLLOW CONE	4,1	60	F	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	75	66	59	53	42
		6,2	90	F	1,06	318	254	212	182	159	141	127	106	91	80	71	64	51
		10,4	150	F	1,34	402	322	268	230	201	179	161	134	115	101	89	80	64
		14,5	210	F	1,57	471	377	314	269	236	209	188	157	135	118	105	94	75
		16,6	240	F	1,68	504	403	336	288	252	224	202	168	144	126	112	101	81
8259373	MAG 4 HOLLOW CONE	4,1	60	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60
		6,2	90	F	1,51	453	362	302	259	227	201	181	151	129	113	101	91	72
		10,4	150	F	1,91	573	458	382	327	287	255	229	191	164	143	127	115	92
		14,5	210	F	2,22	666	533	444	381	333	296	266	222	190	167	148	133	107
		16,6	240	F	2,34	702	562	468	401	351	312	281	234	201	176	156	140	112
8259374	MAG 5 HOLLOW CONE	4,1	60	F	1,60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96	77
		6,2	90	F	1,93	579	463	386	331	290	257	232	193	165	145	129	116	93
		10,4	150	F	2,44	732	586	488	418	366	325	293	244	209	183	163	146	117
		14,5	210	F	2,85	855	684	570	489	428	380	342	285	244	214	190	171	137
		16,6	240	F	3,22	966	773	644	552	483	429	386	322	276	242	215	193	155
8259375	MAG 6 HOLLOW CONE	4,1	60	F	2,10	630	504	420	360	315	280	252	210	180	158	140	126	101
		6,2	90	F	2,40	720	576	480	411	360	320	288	240	206	180	160	144	115
		10,4	150	F	3,00	900	720	600	514	450	400	360	300	257	225	200	180	144
		14,5	210	F	3,50	1050	840	700	600	525	467	420	350	300	263	233	210	168
		16,6	240	F	4,00	1200	960	800	686	600	533	480	400	343	300	267	240	192

OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

8253086	red	8253090	orange
8253087	yellow	8253091	brown
8253088	green	8253092	black
8253089	blue		

PACK



Clamshell  
PCS 24

# MAG-CH



CERAMIC



3,5÷10 bar

**SERIE MAG-CH CONO PIENO** - Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Cono pieno con angolo di 80°;
- Pressione consigliata da 3,5 a 10 bar;
- Produce gocce da fini a molto fini, in base alla pressione di lavoro;
- Consente una copertura e una penetrazione eccellenti nel punto da irrorare;
- È necessario prestare molta attenzione nel caso si utilizzi questa serie di ugelli in aree ventose, dal momento che la grandezza delle gocce favorisce la deriva.

**MAG-CH SERIES SOLID CONE** - Nozzles for full-field use without air induction

**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Solid cone with an 80° angle;
- Pressure recommended ranges from 3,5 to 10 bar;
- Produces fine to very fine drops depending on the working pressure;
- Provides excellent coverage and penetration of the point sprayed;
- Maximum attention must be given when using this series of nozzles in windy areas since the size of the drops does favour drift.

**SÉRIE MAG-CH CÔNE PLEIN** - Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Cône plein à angle de 80°.
- Pression recommandée de 3,5 à 10 bars.
- Produit des gouttes de fines à très fines, en fonction de la pression de service.
- Permet une excellente couverture et une excellente pénétration sur le point à traiter.
- Il est important de faire très attention en cas d'utilisation de cette série de buses au sein de zones ventées dans la mesure où la grandeur des gouttes favorise la dérive.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type	bar	psi	l/min	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
					Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h
8259376	MAG-CH 0,5	3,4	50	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	34	27
		4,8	70	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32
		6,2	90	0,74	222	178	148	127	111	99	89	74	63	56	49	44	36
		7,6	110	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39
		9	130	0,84	252	202	168	144	126	112	101	84	72	63	56	50	40
8259377	MAG-CH 0,75	3,4	50	0,75	225	180	150	129	113	100	90	75	64	56	50	45	36
		4,8	70	0,90	270	216	180	154	135	120	108	90	77	68	60	54	43
		6,2	90	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		7,6	110	1,10	330	264	220	189	165	147	132	110	94	83	73	66	53
		9	130	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
8259378	MAG-CH 1	3,4	50	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		4,8	70	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		6,2	90	1,33	399	319	266	228	200	177	160	133	114	100	89	80	64
		7,6	110	1,47	441	353	294	252	221	196	176	147	126	110	98	88	71
		9	130	1,63	489	391	326	279	245	217	196	163	140	122	109	98	78
8259379	MAG-CH 2	3,4	50	1,28	384	307	256	219	192	171	154	128	110	96	85	77	61
		4,8	70	1,52	456	365	304	261	228	203	182	152	130	114	101	91	73
		6,2	90	1,72	516	413	344	295	258	229	206	172	147	129	115	103	83
		7,6	110	1,90	570	456	380	326	285	253	228	190	163	143	127	114	91
		9	130	2,05	615	492	410	351	308	273	246	205	176	154	137	123	98
8259380	MAG-CH 3	3,4	50	1,50	450	360	300	257	225	200	180	150	129	113	100	90	72
		4,8	70	1,75	525	420	350	300	263	233	210	175	150	131	117	105	84
		6,2	90	2,00	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120	96
		7,6	110	2,20	660	528	440	377	330	293	264	220	189	165	147	132	106
		9	130	2,40	720	576	480	411	360	320	288	240	206	180	160	144	115
8259381	MAG-CH 4	3,4	50	1,94	582	466	388	333	291	259	233	194	166	146	129	116	93
		4,8	70	2,25	675	540	450	386	338	300	270	225	193	169	150	135	108
		6,2	90	2,53	759	607	506	434	380	337	304	253	217	190	169	152	121
		7,6	110	2,82	846	677	564	483	423	376	338	282	242	212	188	169	135
		9	130	3,00	900	720	600	514	450	400	360	300	257	225	200	180	144
8259382	MAG-CH 5	3,4	50	2,13	639	511	426	365	320	284	256	213	183	160	142	128	102
		4,8	70	2,55	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
		6,2	90	2,96	888	710	592	507	444	395	355	296	254	222	197	178	142
		7,6	110	3,28	984	787	656	562	492	437	394	328	281	246	219	197	157
		9	130	3,50	1050	840	700	600	525	467	420	350	300	263	233	210	168
8259383	MAG-CH 6	3,4	50	2,40	720	576	480	411	360	320	288	240	206	180	160	144	115
		4,8	70	2,85	855	684	570	489	428	380	342	285	244	214	190	171	137
		6,2	90	3,20	960	768	640	549	480	427	384	320	274	240	213	192	154
		7,6	110	3,55	1065	852	710	609	533	473	426	355	304	266	237	213	170
		9	130	3,86	1158	926	772	662	579	515	463	386	331	290	257	232	185
		10,4	150	4,08	1224	979	816	699	612	544	490	408	350	306	272	245	196

OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

8253100	red	8253104	orange
8253101	yellow	8253105	violet
8253102	green	8253106	black
8253103	blue		

PACK



Clamshell  
PCS 24

# CV-IA



CERAMIC



**SERIE CV-IA CONO VUOTO A INDUZIONE D'ARIA**  
Ugelli per uso a pieno campo a induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Pressione di lavoro da 3 a 10 bar;
- Indicato per l'applicazione di fungicidi e insetticidi sistemici;
- Angolo di apertura di 100°;
- Permette di lavorare con venti fino a 15 km/h.

**CV-IA SERIES AIR INDUCTION EMPTY CONE**  
Air induction nozzles for full-field use

**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Working pressure ranges from 3 to 10 bar;
- Suitable for spraying systemic fungicides and insecticides;
- 100° opening angle;
- It can be used with winds up to 15 km/h.

**SÉRIE CV-IA CÔNE VIDE À INDUCTION D'AIR**  
Buses pour utilisation en plein champ à induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Pression de service de 3 à 10 bars.
- Indiquées pour l'application de fongicides et d'insecticides systémiques.
- Angle d'ouverture de 100°.
- Permet d'opérer en présence de vents de 15 km/h max.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)



Part No.	Type	bar	psi	l/min	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
					Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h
8259418	CV-IA 01	3,1	45	0,43	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	29	26	21
		4,1	60	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		5,5	80	0,57	171	137	114	98	86	76	68	57	49	43	38	34	27
		6,9	100	0,63	189	151	126	108	95	84	76	63	54	47	42	38	30
		8,3	120	0,68	204	163	136	117	102	91	82	68	58	51	45	41	33
		10,4	150	0,76	228	182	152	130	114	101	91	76	65	57	51	46	36
8259419	CV-IA 015	3,1	45	0,62	186	149	124	106	93	83	74	62	53	47	41	37	30
		4,1	60	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34
		5,5	80	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39
		6,9	100	0,90	270	216	180	154	135	120	108	90	77	68	60	54	43
		8,3	120	0,99	297	238	198	170	149	132	119	99	85	74	66	59	48
		10,4	150	1,10	330	264	220	189	165	147	132	110	94	83	73	66	53
8259420	CV-IA 02	3,1	45	0,78	234	187	156	134	117	104	94	78	67	59	52	47	37
		4,1	60	0,90	270	216	180	154	135	120	108	90	77	68	60	54	43
		5,5	80	1,02	306	245	204	175	153	136	122	102	87	77	68	61	49
		6,9	100	1,12	336	269	224	192	168	149	134	112	96	84	75	67	54
		8,3	120	1,22	366	293	244	209	183	163	146	122	105	92	81	73	59
		10,4	150	1,46	438	350	292	250	219	195	175	146	125	110	97	88	70
8259421	CV-IA 025	3,1	45	1,04	312	250	208	178	156	139	125	104	89	78	69	62	50
		4,1	60	1,20	360	288	240	206	180	160	144	120	103	90	80	72	58
		5,5	80	1,38	414	331	276	237	207	184	166	138	118	104	92	83	66
		6,9	100	1,60	480	384	320	274	240	213	192	160	137	120	107	96	77
		8,3	120	1,75	525	420	350	300	263	233	210	175	150	131	117	105	84
		10,4	150	1,98	594	475	396	339	297	264	238	198	170	149	132	119	95
8259422	CV-IA 03	3,1	45	1,22	366	293	244	209	183	163	146	122	105	92	81	73	59
		4,1	60	1,40	420	336	280	240	210	187	168	140	120	105	93	84	67
		5,5	80	1,64	492	394	328	281	246	219	197	164	141	123	109	98	79
		6,9	100	1,90	570	456	380	326	285	253	228	190	163	143	127	114	91
		8,3	120	2,03	609	487	406	348	305	271	244	203	174	152	135	122	97
		10,4	150	2,26	678	542	452	387	339	301	271	226	194	170	151	136	108
8259423	CV-IA 04	3,1	45	1,56	468	374	312	267	234	208	187	156	134	117	104	94	75
		4,1	60	1,80	540	432	360	309	270	240	216	180	154	135	120	108	86
		5,5	80	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99
		6,9	100	2,35	705	564	470	403	353	313	282	235	201	176	157	141	113
		8,3	120	2,58	774	619	516	442	387	344	310	258	221	194	172	155	124
		10,4	150	2,85	855	684	570	489	428	380	342	285	244	214	190	171	137
8259424	CV-IA 05	3,1	45	2,00	600	480	400	343	300	267	240	200	171	150	133	120	96
		4,1	60	2,30	690	552	460	394	345	307	276	230	197	173	153	138	110
		5,5	80	2,65	795	636	530	454	398	353	318	265	227	199	177	159	127
		6,9	100	3,03	909	727	606	519	455	404	364	303	260	227	202	182	145
		8,3	120	3,30	990	792	660	566	495	440	396	330	283	248	220	198	158
		10,4	150	3,66	1098	878	732	627	549	488	439	366	314	275	244	220	176

OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

8253100	red
8253101	yellow
8253102	green
8253103	blue

8253104	orange
8253105	violet
8253106	black

PACK



Clamshell  
PCS 6

**X**



**CERAMIC**



**5,5÷13,8 bar**

**SERIE X CONO VUOTO**

Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in ceramica, con un contenuto di Allumina del 99%;
- Pressione consigliata da 5,5 a 13,8 bar;
- Angolo di 85°;
- Riduce le gocce rendendole estremamente fini formando una copertura molto uniforme;
- Si sconsiglia l'utilizzo di questa serie in luoghi ventosi, poiché a causa della grandezza delle sue gocce si corre il rischio di un forte effetto deriva.

**X SERIES EMPTY CONE**

Nozzles for full-field use without air induction

**Features**

- Made in ceramic with a 99% alumina content;
- Pressure recommended ranges from 5,5 to 13,8 bar;
- 85° angle;
- Reduces the drops so they are extremely fine to give a really uniform coverage;
- This series of nozzles should not be used where it is windy because given the size of the drops there is the danger of a strong drift effect.

**SÉRIE X CÔNE VIDE**

Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en céramique avec teneur en alumine de 99%.
- Pression recommandée de 5,5 à 13,8 bars.
- Angle de 85°.
- Réduit la dimension des gouttes en les rendant extrêmement fines et forme une couverture très homogène.
- Il est déconseillé d'utiliser cette série au sein de zones ventées dans la mesure où la grandeur des gouttes expose à un risque de forte dérive.



←0,50 m→

**NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)**

Part No.	Type	bar	psi	VMD	l/min	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)					
						3 Km/h	4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h
8259384	X 0.50	5,5	80	MF	0,05	33	25	20	17	14	13
		6,9	100	MF	0,065	43	33	26	22	19	16
		10,4	150	MF	0,08	53	40	32	27	23	20
		13,8	200	MF	0,90	60	45	36	30	26	23
8259385	X 1	5,5	80	MF	0,13	87	65	52	43	37	33
		6,9	100	MF	0,14	93	70	56	47	40	35
		10,4	150	MF	0,16	107	80	64	53	46	40
8259386	X 2	13,8	200	MF	0,19	127	95	76	63	54	48
		5,5	80	MF	0,17	113	85	68	57	49	43
		6,9	100	MF	0,19	127	95	76	63	54	48
8259387	X 3	10,4	150	MF	0,23	153	115	92	77	66	58
		13,8	200	MF	0,27	180	135	108	90	77	68
		5,5	80	F	0,26	173	130	104	87	74	65
		6,9	100	MF	0,29	193	145	116	97	83	73
8259387	X 3	10,4	150	MF	0,35	233	175	140	117	100	88
		13,8	200	MF	0,42	280	210	168	140	120	105

**OPTIONALS**



Pag. 237



Pag.202-203

<b>8253107</b>	red	<b>8253111</b>	red
<b>8253108</b>	blue	<b>8253112</b>	yellow
<b>8253109</b>	white		
<b>8253110</b>	orange		

**PACK**



**Clamshell  
PCS 24**





**PB**



**CERAMIC**



**2÷4 bar**

**SERIE PB ECCENTRICO**

Ugelli per l'applicazione a banda stretta in punta di barra

**Caratteristiche**

- Getto piatto, decentrato, usato in punta di barra;
- Angolo di 60°;
- Pressione di lavoro da 2 a 4 bar;
- Usato in applicazioni a banda stretta o altre complementari con barra, quali ad esempio: cordoni, fasce tagliafuoco, pulizia di burroni, bordi di autostrade, fertilizzanti liquidi a banda o orientati.

**PB SERIES BOOM TIP**

Nozzles for narrow strip application on boom tip

**Features**

- Flat, offset jet used on the boom tip;
- 60° angle;
- Working pressure ranges from 2 to 4 bar;
- Used for narrow strip applications or other accessories with boom, such as, for example: cordons, firebreak strips, cleaning ravines, motorway edges, liquid fertilisers.

**SÉRIE PB EXCENTRIQUE**

Buses pour application à bande étroite sur extrémité de barre

**Caractéristiques**

- Jet plat et décentré, utilisé sur extrémité de barre.
- Angle de 60°.
- Pression de service de 2 à 4 bars.
- Série utilisée pour applications à bande étroite ou autres applications complémentaires avec barre, par exemple : cordons, bandes pare-feu, nettoyage des ravins, bordures d'autoroutes, fertilisants liquides à bande ou orientés.



← 0,50 m →



**NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)**

Part No.	Type	bar		VMD	l/min	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	
		psi	psi			Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h
8259457	PB 01	2	30	M	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15	
		3,1	45	F	0,41	123	98	82	70	62	55	49	41	35	31	27	25	20	
		4,1	60	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22	
8259458	PB 015	2	30	M	0,50	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24	
		3,1	45	F	0,61	183	146	122	105	92	81	73	61	52	46	41	37	29	
		4,1	60	F	0,70	210	168	140	120	105	93	84	70	60	53	47	42	34	
8259459	PB 02	2	30	M	0,66	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32	
		3,1	45	M	0,82	246	197	164	141	123	109	98	82	70	62	55	49	39	
		4,1	60	F	0,95	285	228	190	163	143	127	114	95	81	71	63	57	46	
8259460	PB 03	2	30	M	1,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48	
		3,1	45	M	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60	
		4,1	60	M	1,43	429	343	286	245	215	191	172	143	123	107	95	86	69	
8259461	PB 04	2	30	M	1,32	396	317	264	226	198	176	158	132	113	99	88	79	63	
		3,1	45	M	1,62	486	389	324	278	243	216	194	162	139	122	108	97	78	
		4,1	60	M	1,89	567	454	378	324	284	252	227	189	162	142	126	113	91	
8259462	PB 05	2	30	M	1,67	501	401	334	286	251	223	200	167	143	125	111	100	80	
		3,1	45	M	2,07	621	497	414	355	311	276	248	207	177	155	138	124	99	
		4,1	60	F	2,39	717	574	478	410	359	319	287	239	205	179	159	143	115	
8259567	PB 06	2	30	M	2,02	606	485	404	346	303	269	242	202	173	152	135	121	97	
		3,1	45	M	2,49	747	598	498	427	374	332	299	249	213	187	166	149	120	
		4,1	60	F	2,86	858	686	572	490	429	381	343	286	245	215	191	172	137	

**OPTIONALS**



Pag. 237



Pag.202-203

<b>8253000</b>	red	<b>8253041</b>	white
<b>8253001</b>	yellow	<b>8253042</b>	orange
<b>8253002</b>	green	<b>8253043</b>	brown
<b>8253003</b>	blue	<b>8253048</b>	black

**PACK**



**Clamshell  
PCS 24**



# MX



CERAMIC



## SERIE MX

Ugelli per uso a pieno campo

### Caratteristiche

- Tutti i modelli sono realizzati in ceramica, con un contenuto di allumina del 99%, corpo in Resina acetilica
- Pressione consigliata da 2 a 6 bar
- L'impiego è consigliato in impianti senza barra.
- Utilizzabile come ugello fine barra per estendere la larghezza del trattamento
- Può raggiungere i 6.5 metri di estensione anche a basse pressioni
- L'impiego è particolarmente consigliato per pascoli, foreste, ferrovie, campi da golf, e impianti ATV su moto quad.

## MX SERIES

Nozzles for full-field use

### Features

- Made in ceramic with a 99% Alumina content, body in Acetal resin;
- Pressure recommended ranges from 2 to 6 bar;
- Recommended use on systems without bars.
- Can be used as a nozzle at the end of the bar to extend its reach.
- Can reach an extension of up to 6.5 m, even at low pressures.
- Particularly indicated for treating grassland, forests, railroads, golf courses and on All-Terrain Vehicles (quad bikes).

## SÉRIE MX

Buses pour utilisation en plein champ

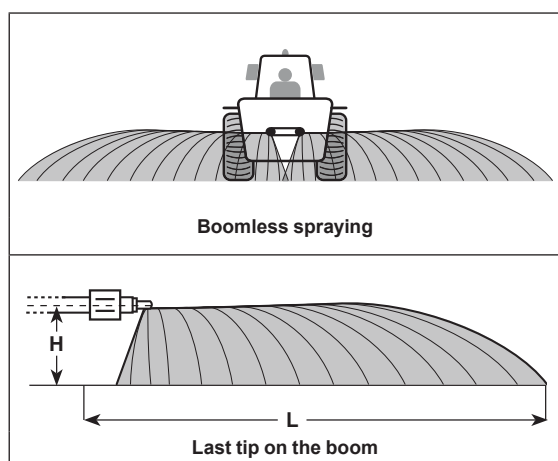
### Caractéristiques

- Tous les modèles sont réalisés en céramique avec contenu d'alumine de 99%, corps en résine d'acétal.
- Pression recommandée de 2 à 6 bars.
- L'utilisation est conseillée sur les installations sans barre.
- Utilisable comme buse d'extrémité de barre pour étendre la largeur du traitement.
- Peut atteindre 6,5 mètres d'extension y compris à basse pression.
- L'utilisation est particulièrement recommandée pour les pâturages, forêts, voies ferrées, terrains de golf et systèmes ATV sur moto quad.



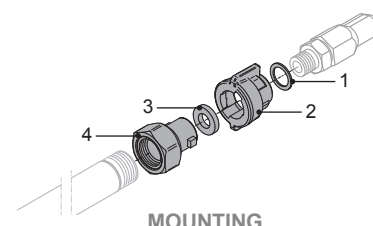
Part No.	Type	SPRAYING VOLUME (l/ha)													L m	H m	
		VMD		@ 3,0 bar													
		bar	psi	l/min	4 Km/h	6 Km/h	8 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h				
8259514	MX 008	2	30	EG	2,65	80	53	40	32	27	23	20	18	16	5,00	1,60	
		3	45	EG	3,30	99	66	50	40	33	28	25	22	20			
		4	60	EG	4,45	134	89	67	53	45	38	33	30	27			
		5	75	EG	4,95	149	99	74	59	50	42	37	33	30			
8259515	MX 010	2	30	EG	3,40	89	60	45	36	30	26	22	20	18	5,70	1,60	
		3	45	EG	4,10	108	72	54	43	36	31	27	24	22			
		4	60	EG	4,85	128	85	64	51	43	36	32	28	26			
		5	75	EG	5,50	145	96	72	58	48	41	36	32	29			
8259516	MX 012	2	30	EG	3,80	98	66	49	39	33	28	25	22	20	5,80	1,60	
		3	45	EG	4,65	120	80	60	48	40	34	30	27	24			
		4	60	EG	5,35	138	92	69	55	46	40	35	31	28			
		5	75	EG	6,00	155	103	78	62	52	44	39	34	31			
8259517	MX 015	2	30	EG	5,00	129	86	65	52	43	37	32	29	26	5,80	1,60	
		3	45	EG	6,00	155	103	78	62	52	44	39	34	31			
		4	60	EG	7,00	181	121	91	72	60	52	45	40	36			
		5	75	EG	8,00	207	138	103	83	69	59	52	46	41			
8259518	MX 020	2	30	EG	6,50	157	105	79	63	52	45	39	35	31	6,20	1,60	
		3	45	EG	7,90	191	127	96	76	64	55	48	42	38			
		4	60	EG	9,60	232	155	116	93	77	66	58	52	46			
		5	75	EG	10,20	247	165	123	99	82	71	62	55	49			
8259519	MX 024	2	30	EG	7,70	178	118	89	71	59	51	44	39	36	6,50	1,60	
		3	45	EG	9,60	222	148	111	89	74	63	55	49	44			
		4	60	EG	11,10	256	171	128	102	85	73	64	57	51			
		5	75	EG	12,40	286	191	143	114	95	82	72	64	57			
8259520	MX 032	2	30	EG	10,10	233	155	117	93	78	67	58	52	47	6,50	1,60	
		3	45	EG	12,20	282	188	141	113	94	80	70	63	56			
		4	60	EG	13,80	318	212	159	127	106	91	80	71	64			
		5	75	EG	14,80	342	228	171	137	114	98	85	76	68			

## Utilizzo / Use / Utilisation



## OPTIONALS

Part No.	Type	Pack
1	G00002046	25
2	T00100038 Quick	25
3	G00002020	25
	8294020	G 3/8
4	8294021	G 1/2
	8294022	G 3/4



MOUNTING

## PACK



Clamshell  
PCS 2

TKP



PLASTIC (POM)



**SERIE DEFLETTORE POLIACETALE**

Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Ugello Deflettore resina acetaleica;
- Angolo di 130° a 2.5 bar;
- Pressione consigliata da 1 a 3 bar;
- Dispone di un foro grande che ne facilita la pulizia e riduce gli intasamenti;
- Ottima resa nelle applicazioni di erbicidi sulla superficie totale con nebulizzatori costali.

**POLYACETAL DEFLECTOR SERIES**

Nozzles for full-field use without air induction

**Features**

- Acetal resin deflector nozzle;
- 130° angle at 2.5 bar;
- Pressure recommended ranges from 1 to 3 bar;
- This series has a big hole which facilitates cleaning and reduces clogging;
- Excellent yield in applying herbicides over the whole surface with nebulisers.

**SÉRIE DÉFLECTEUR POLY-ACÉTAL**

Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caractéristiques**

- Buse déflecteur en résine acétal.
- Angle de 130° à 2,5 bars.
- Pression recommandée de 1 à 3 bars.
- Trou de grande dimension qui en facilite le nettoyage et prévient l'obstruction.
- Excellent rendement dans les applications d'herbicides sur la superficie totale avec pulvérisateurs latéraux.



**NOZZLE SPACING 1,00 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)**

Part No.	Type	bar	psi	VMD	l/min	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25
						Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h	Km/h
8259395	TKP 0,75	1	15	M	0,34	51	41	34	29	26	23	20	17	15	13	11	10	8
		2	30	F	0,50	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	17	15	12
		3,1	45	F	0,62	93	74	62	53	47	41	37	31	27	23	21	19	15
8259396	TKP 1	1	15	M	0,46	69	55	46	39	35	31	28	23	20	17	15	14	11
		2	30	F	0,68	102	82	68	58	51	45	41	34	29	26	23	20	16
		3,1	45	F	0,84	126	101	84	72	63	56	50	42	36	32	28	25	20
8259397	TKP 1,5	1	15	G	0,70	105	84	70	60	53	47	42	35	30	26	23	21	17
		2	30	M	1,00	150	120	100	86	75	67	60	50	43	38	33	30	24
		3,1	45	F	1,24	186	149	124	106	93	83	74	62	53	47	41	37	30
8259398	TKP 2	1	15	G	1,19	179	143	119	102	89	79	71	60	51	45	40	36	29
		2	30	M	1,32	198	158	132	113	99	88	79	66	57	50	44	40	32
		3,1	45	F	1,60	240	192	160	137	120	107	96	80	69	60	53	48	38
8259399	TKP 2,5	1	15	G	1,20	180	144	120	103	90	80	72	60	51	45	40	36	29
		2	30	M	1,65	248	198	165	141	124	110	99	83	71	62	55	50	40
		3,1	45	F	1,98	297	238	198	170	149	132	119	99	85	74	66	59	48
8259400	TKP 3	1	15	G	1,53	230	184	153	131	115	102	92	77	66	57	51	46	37
		2	30	M	2,00	300	240	200	171	150	133	120	100	86	75	67	60	48
		3,1	45	F	2,45	368	294	245	210	184	163	147	123	105	92	82	74	59
8259401	TKP 4	1	15	G	1,95	293	234	195	167	146	130	117	98	84	73	65	59	47
		2	30	M	2,67	401	320	267	229	200	178	160	134	114	100	89	80	64
		3,1	45	M	3,26	489	391	326	279	245	217	196	163	140	122	109	98	78
8259402	TKP 5	1	15	G	2,35	353	282	235	201	176	157	141	118	101	88	78	71	56
		2	30	M	3,25	488	390	325	279	244	217	195	163	139	122	108	98	78
		3,1	45	M	3,97	596	476	397	340	298	265	238	199	170	149	132	119	95
8259403	TKP 7,5	1	15	G	3,54	531	425	354	303	266	236	212	177	152	133	118	106	85
		2	30	M	5,10	765	612	510	437	383	340	306	255	219	191	170	153	122
		3,1	45	M	6,24	936	749	624	535	468	416	374	312	267	234	208	187	150

**OPTIONALS**



Pag. 237



Pag.202-203

8253113	green	8253117	black
8253114	blue		
8253115	orange		
8253116	brown		

# MCP



PLASTIC (POM)  
CERAMIC



2÷6 bar

**SERIE MCP CONO VUOTO – POLIACETALE**  
Ugelli per uso a pieno campo senza induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Realizzati in resina acetica e ceramica;
- Pressione consigliata 2 a 6 bar;
- Angolo di 90°;
- Consente una copertura fogliare e una penetrazione eccellenti nel punto da irrorare;
- La serie MCP a CONO VUOTO può essere usata nei nebulizzatori a barre o per atomizzatori.

**MCP SERIES EMPTY CONE – POLYACETAL**  
Nozzles for full-field use without air induction

**Features**

- Made in acetal resin and ceramic;
- Pressure recommended ranges from 2 to 6 bar;
- 90° angle;
- Provides excellent leaf coverage and penetration of the point sprayed;
- The EMPTY CONE MCP series can be used with mist blower booms or for atomisers.

**SÉRIE MCP CÔNE VIDE – POLY-ACÉTAL**  
Buses pour utilisation en plein champ sans induction d'air

**Caractéristiques**

- Réalisées en résine d'acétal et céramique.
- Pression recommandée de 2 à 6 bars.
- Angle de 90°.
- Permet une excellente couverture foliaire et une excellente pénétration sur le point à traiter.
- La série MCP à CÔNE VIDE peut être utilisée sur les pulvérisateurs à barres ou sur les atomiseurs.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type	bar	psi	VMD	Nozzle Spacing 0,50 m - Spraying Volume (l/ha)															
					l/min	4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h	25 Km/h		
8259388	MCP 0,5	2	30	F	0,18	54	43	36	31	27	24	22	18	15	14	12	121	9		
		3,1	45	F	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	17	15	147	11		
		4,1	60	F	0,25	75	60	50	43	38	33	30	25	21	19	17	168	12		
		5,2	75	F	0,28	84	67	56	48	42	37	34	28	24	21	19	188	13		
8259389	MCP 1	2	30	F	0,22	66	53	44	38	33	29	26	22	19	17	15	13	11		
		3,1	45	F	0,28	84	67	56	48	42	37	34	28	24	21	19	17	13		
		4,1	60	F	0,32	96	77	64	55	48	43	38	32	27	24	21	19	15		
		5,2	75	F	0,35	105	84	70	60	53	47	42	35	30	26	23	21	17		
8259390	MCP 1,5	2	30	F	0,30	90	72	60	51	45	40	36	30	26	23	20	18	14		
		3,1	45	F	0,37	111	89	74	63	56	49	44	37	32	28	25	22	18		
		4,1	60	F	0,43	129	103	86	74	65	57	52	43	37	32	29	26	21		
		5,2	75	F	0,48	144	115	96	82	72	64	58	48	41	36	32	29	23		
8259391	MCP 2	2	30	F	0,46	138	110	92	79	69	61	55	46	39	35	31	28	22		
		3,1	45	F	0,56	168	134	112	96	84	75	67	56	48	42	37	34	27		
		4,1	60	F	0,64	192	154	128	110	96	85	77	64	55	48	43	38	31		
		5,2	75	F	0,72	216	173	144	123	108	96	86	72	62	54	48	43	35		
8259392	MCP 3	2	30	F	0,64	192	154	128	110	96	85	77	64	55	48	43	38	31		
		3,1	45	F	0,77	231	185	154	132	116	103	92	77	66	58	51	46	37		
		4,1	60	F	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	75	66	59	53	42		
		5,2	75	F	0,99	297	238	198	170	149	132	119	99	85	74	66	59	48		
8259393	MCP 4	2	30	F	0,88	264	211	176	151	132	117	106	88	75	66	59	53	42		
		3,1	45	F	1,08	324	259	216	185	162	144	130	108	93	81	72	65	52		
		4,1	60	F	1,25	375	300	250	214	188	167	150	125	107	94	83	75	60		
		5,2	75	F	1,44	432	346	288	247	216	192	173	144	123	108	96	86	69		
		6,2	90	F	1,56	468	374	312	267	234	208	187	156	134	117	104	94	75		



OPTIONALS



Pag. 237 Pag.202-203

PACK



Clamshell  
PCS 24

EZ



PLASTIC (POM)



**SERIE EZ** - Ugelli per uso a pieno campo a induzione d'aria

**Caratteristiche**

- Getto piatto con aspirazione d'aria;
- Angolo di 110°;
- Pressione consigliata 3 a 8 bar;
- Potenziale di deriva estremamente basso persino alle pressioni più alte;
- Applicazione in colture a pieno campo e colture speciali.

**EZ SERIES** - Air induction nozzles for full-field use

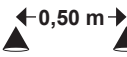
**Features**

- Air-aspirating flat-spray tip.
- 110° angle
- Pressure recommended ranges from 3 to 8 bar;
- Extremely low drift potential, even for higher pressures;
- Application in field crops and special cultures.

**SÉRIE EZ** - Buses pour utilisation en plein champ à induction d'air

**Caractéristiques**

- Jet plat à aspiration d'air.
- Angle de 110°.
- Pression recommandée de 3 à 8 bars.
- Risque de dérive très faible y compris aux pressions les plus élevées.
- Application sur les cultures de plein champ et sur les cultures spéciales.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)



Part No.	Type	bar	psi	l/min	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)											
					5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h			
8259497	EZ 015	3	43,5	0.59	142	118	101	89	71	59	51	44	39			
		4	58	0.68	163	136	117	102	82	68	58	51	45			
		5	72,5	0.76	182	152	130	114	91	76	65	57	51			
		6	87	0.83	199	166	142	125	100	83	71	62	55			
		7	101,5	0.90	216	180	154	135	108	90	77	68	60			
		8	116	0.96	230	192	165	144	115	96	82	72	64			
8259498	EZ 02	3	43,5	0.80	192	160	137	120	96	80	69	60	53			
		4	58	0.92	221	184	158	138	110	92	79	69	61			
		5	72,5	1.03	247	206	177	155	124	103	88	77	69			
		6	87	1.13	271	226	194	170	136	113	97	85	75			
		7	101,5	1.22	293	244	209	183	146	122	105	92	81			
		8	116	1.30	312	260	223	195	156	130	111	98	87			
8259499	EZ 025	2	30	0.81	194	162	139	122	97	81	69	61	54			
		3	43,5	0.99	238	198	170	149	119	99	85	74	66			
		4	58	1.15	276	230	197	173	138	115	99	86	77			
		5	72,5	1.28	307	256	219	192	154	128	110	96	85			
		6	87	1.40	336	280	240	210	168	140	120	105	93			
		7	101,5	1.52	365	304	261	228	182	152	130	114	101			
8259500	EZ 03	2	30	0.97	233	194	166	146	116	97	83	73	65			
		3	43,5	1.19	286	238	204	179	143	119	102	89	79			
		4	58	1.37	329	274	235	206	164	137	117	103	91			
		5	72,5	1.53	367	306	262	230	184	153	131	115	102			
		6	87	1.68	403	336	288	252	202	168	144	126	112			
		7	101,5	1.81	434	362	310	272	217	181	155	136	121			
8259501	EZ 04	8	116	1.94	466	388	333	291	233	194	166	146	129			
		3	43,5	1.58	379	316	271	237	190	158	135	119	105			
		4	58	1.82	437	364	312	273	218	182	156	137	121			
		5	72,5	2.04	490	408	350	306	245	204	175	153	136			
		6	87	2.23	535	446	382	335	268	223	191	167	149			
		7	101,5	2.41	578	482	413	362	289	241	207	181	161			
8259502	EZ 05	8	116	2.58	619	516	442	387	310	258	221	194	172			
		2	30	1.61	386	322	276	242	193	161	138	121	107			
		3	43,5	1.97	473	394	338	296	236	197	169	148	131			
		4	58	2.28	547	456	391	342	274	228	195	171	152			
		5	72,5	2.55	612	510	437	383	306	255	219	191	170			
		6	87	2.79	670	558	478	419	335	279	239	209	186			
8259555	EZ 06	7	101,5	3.01	722	602	516	452	361	301	258	226	201			
		8	116	3.22	773	644	552	483	386	322	276	242	215			
		2	30	1.93	463	386	331	290	232	193	165	145	129			
		3	43,5	2.36	566	472	405	354	283	236	202	177	157			
		4	58	2.73	655	546	468	410	328	273	234	205	182			
		5	72,5	3.05	732	610	523	458	366	305	261	229	203			
8259556	EZ 08	6	87	3.34	802	668	573	501	401	334	286	251	223			
		7	101,5	3.61	866	722	619	542	433	361	309	271	241			
		8	116	3.86	926	772	662	579	463	386	331	290	257			
		2	30	2.58	619	516	442	387	310	258	221	194	172			
		3	43,5	3.16	758	632	542	474	379	316	271	237	211			
		4	58	3.65	876	730	626	548	438	365	313	274	243			
8259556	EZ 08	5	72,5	4.08	979	816	699	612	490	408	350	306	272			
		6	87	4.47	1073	894	766	671	536	447	383	335	298			
		7	101,5	4.83	1159	966	828	725	580	483	414	362	322			
		8	116	5.16	1238	1032	885	774	619	516	442	387	344			

OPTIONALS



8253008	red	8253011	blue	8253049	black
8253009	yellow	8253056	orange		
8253010	green	8253057	brown		

PACK



Nylon Bag  
PCS 30





# EZK TWIN



PLASTIC (POM)



## SERIE EZK-TWIN

Ugelli per uso a pieno campo a induzione d'aria

### Caratteristiche

- Getto piatto con aspirazione d'aria, decentrato, usato in punta di barra;
- Angolo di spruzzo: 110°
- Pressione consigliata 1 a 6 bar;
- Usato in applicazioni a banda stretta o altre complementari con barra quali ad esempio fertilizzanti liquidi.

## EZK-TWIN SERIES

Air induction nozzles for full-field use

### Features

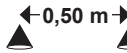
- Flat, offset air induction jet used on the boom tip;
- Spray angle: 110°
- Pressure recommended ranges from 1 to 6 bar;
- Used for narrow strip applications or other accessories with boom, such as, for example liquid fertilisers.

## SÉRIE EZK-TWIN

Buses pour utilisation en plein champ à induction d'air

### Caractéristiques

- Jet plat avec aspiration d'air et décentré, utilisé sur extrémité de barre.
- Angle de pulvérisation : 110°.
- Pression recommandée de 1 à 6 bars.
- Série utilisée pour applications à bande étroite ou autres applications complémentaires avec barre, par exemple pour fertilisants liquides.



NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

Part No.	Type	bar	psi	l/min	NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)												
					5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	10 Km/h	12 Km/h	14 Km/h	16 Km/h	18 Km/h	20 Km/h			
8259503	EZK TWIN 02	1,5	21,8	0.56	134	112	96	84	67	56	48	42	37				
		2	30	0.65	156	130	111	98	78	65	56	49	43				
		2,5	36,3	0.73	175	146	125	110	88	73	63	55	49				
		3	43,5	0.80	192	160	137	120	96	80	69	60	53				
		3,5	50,8	0.86	206	172	147	129	103	86	74	65	57				
		4	58	0.92	221	184	158	138	110	92	79	69	61				
8259504	EZK TWIN 025	4,5	65,3	0.98	235	196	168	147	118	98	84	74	65				
		5	72,5	1.03	247	206	177	155	124	103	88	77	69				
		6	87	1.13	271	226	194	170	136	113	97	85	75				
		1,5	21,8	0.70	168	140	120	105	84	70	60	53	47				
		2	30	0.81	194	162	139	122	97	81	69	61	54				
		2,5	36,3	0.91	218	182	156	137	109	91	78	68	61				
8259505	EZK TWIN 03	3	43,5	0.99	238	198	170	149	119	99	85	74	66				
		3,5	50,8	1.07	257	214	183	161	128	107	92	80	71				
		4	58	1.15	276	230	197	173	138	115	99	86	77				
		4,5	65,3	1.22	293	244	209	183	146	122	105	92	81				
		5	72,5	1.28	307	256	219	192	154	128	110	96	85				
		6	87	1.40	336	280	240	210	168	140	120	105	93				
8259506	EZK TWIN 04	1,5	21,8	0.84	202	168	144	126	101	84	72	63	56				
		2	30	0.97	233	194	166	146	116	97	83	73	65				
		2,5	36,3	1.08	259	216	185	162	130	108	93	81	72				
		3	43,5	1.19	286	238	204	179	143	119	102	89	79				
		3,5	50,8	1.28	307	256	219	192	154	128	110	96	85				
		4	58	1.37	329	274	235	206	164	137	117	103	91				
8259506	EZK TWIN 04	4,5	65,3	1.46	350	292	250	219	175	146	125	110	97				
		5	72,5	1.53	367	306	262	230	184	153	131	115	102				
		6	87	1.68	403	336	288	252	202	168	144	126	112				
		1	14,5	0.91	218	182	156	137	109	91	78	68	61				
		1,5	21,8	1.12	269	224	192	168	134	112	96	84	75				
		2	30	1.29	310	258	221	194	155	129	111	97	86				
8259506	EZK TWIN 04	2,5	36,3	1.44	346	288	247	216	173	144	123	108	96				
		3	43,5	1.58	379	316	271	237	190	158	135	119	105				
		3,5	50,8	1.71	410	342	293	257	205	171	147	128	114				
		4	58	1.82	437	364	312	273	218	182	156	137	121				
		4,5	65,3	1.94	466	388	333	291	233	194	166	146	129				
		5	72,5	2.04	490	408	350	306	245	204	175	153	136				
6	87	2.23	535	446	382	335	268	223	191	167	149						



## OPTIONALS



Pag. 237



Pag.202-203

<b>8253000</b>	red	<b>8253041</b>	white
<b>8253001</b>	yellow	<b>8253042</b>	orange
<b>8253002</b>	green	<b>8253043</b>	brown
<b>8253003</b>	blue	<b>8253048</b>	black

## PACK



Nylon Bag  
PCS 50



Ugello in ottone a ventaglio 110°

Brass flat nozzles 110°

Buses à fente en laiton 110°



Part No.	Ø mm	Portata (l/min) - Flow rate													Pack		
		0,5 bar	0,7 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	10 bar	15 bar	20 bar		35 bar	
01	<b>8259134</b>	0,66	0,15	0,18	0,23	0,27	0,32	0,39	0,46	0,5	0,55	0,6	0,7	0,9	1	1,3	100
015	<b>8259135</b>	0,79	0,24	0,3	0,34	0,43	0,48	0,59	0,58	0,76	0,83	0,9	1,1	1,3	1,5	2	
02	<b>8259136</b>	0,91	0,31	0,38	0,45	0,55	0,64	0,78	0,9	1	1,1	1,2	1,5	1,8	2	2,7	
03	<b>8259137</b>	1,1	0,48	0,55	0,68	0,85	0,96	1,2	1,36	1,5	1,7	1,8	2,1	2,6	3	4	
04	<b>8259138</b>	1,3	0,64	0,75	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,9	3,5	4	5,3	

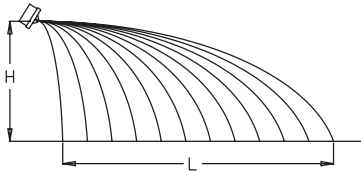
Ugello in ottone a ventaglio eccentrico

Off-centre brass flat nozzles

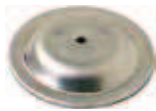
Buse à fente excentré en laiton



Nozzle mm	Part No.	bar	l/min'	H = 45 cm			H = 60 cm			Pack		
				L (cm)	l/ha in Km / h	5	6	8	L (cm)		l/ha in Km / h	5
Ø 0,91	<b>8259139</b>	2	0,65	170	45	37	28	190	41	34	25	100
		3	0,79	175	54	45	33	195	49	40	30	
		4	0,91	180	60	50	38	198	55	46	35	
Ø 1,09	<b>8259140</b>	2	0,97	195	59	50	37	205	57	48	36	
		3	1,18	200	70	58	44	210	68	56	42	
		4	1,37	208	79	66	49	215	76	64	48	
Ø 1,32	<b>8259141</b>	2	1,29	230	67	56	42	235	66	55	41	
		3	1,58	235	80	67	50	238	80	66	50	
		4	1,82	238	92	77	57	240	91	76	57	
Ø 1,57	<b>8259142</b>	2	1,93	250	92	77	58	274	85	71	53	
		3	2,37	255	111	93	69	280	102	85	64	
		4	2,74	260	127	106	79	282	117	97	73	
Ø 1,83	<b>8259180</b>	2	2,58	254	122	102	76,2	279	111	92,5	69,4	
		3	3,16	259	146	122	91,5	284	133	111	83,5	
		4	3,65	264	166	138	104	287	153	127	95,4	



Piastrina in acciaio inox a cono ø 15 mm  
Stainless steel disc cone ø 15 mm  
Pastille à cône en acier inox ø 15 mm



Part No.	Ø mm	Pack
<b>8259143</b>	1	100
<b>8259144</b>	1,2	
<b>8259145</b>	1,5	
<b>8259146</b>	1,8	
<b>8259147</b>	2	

Convogliatore in acciaio inox ø 15 mm  
Stainless steel core ø 15 mm  
Diffuseur en acier inox ø 15 mm



Part No.	Ø mm	Pack
<b>8259148</b>	blank	100
<b>8259237</b>	1,2	
<b>8259337</b>	1,5	
<b>8259338</b>	1,8	

Guarnizione per piastrina inox ø 15 mm  
Gasket for s/s core ø 15 mm  
Joint pour pastille inox ø 15 mm



Part No.	Pack
<b>G00002032</b>	100

Piastrina in ceramica ø 15 mm  
Ceramic disc ø 15 mm  
Pastille en céramique ø 15 mm



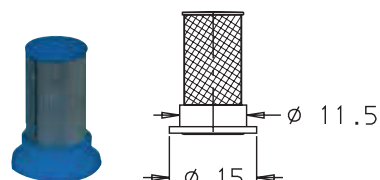
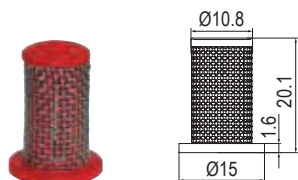
Part No.	Ø mm	Pack
<b>8259167</b>	0,8	100
<b>8259168</b>	1,0	
<b>8259169</b>	1,2	
<b>8259170</b>	1,5	
<b>8259171</b>	1,8	
<b>8259172</b>	2,0	

## FILTERS

Filtri per ugelli

Nozzle filters

Filtres pour buses



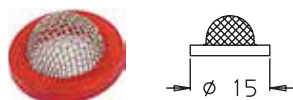
Part No.	Screen MESH	Pack
8139017	30 MESH	10
8139018	50 MESH	
8139019	80 MESH	
8139020	100 MESH	
8139021	120 MESH	

PACK



Clamshell  
PCS 10

Part No.	Screen MESH	Pack
8139002	50 MESH	50
8139003	100 MESH	



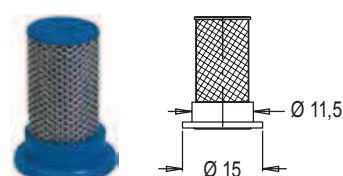
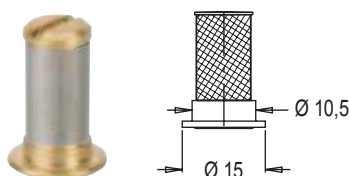
Part No.	Screen MESH	Pack
8139000	32 MESH	50
8139001	50 MESH	
8139016	100 MESH	

Part No.	Screen MESH	Pack
8139006	25 MESH	50

Filtri per ugelli con antigoccia a sfera

Nozzle filters with ball check-valve

Filtres pour buses avec antigoutte à sphère

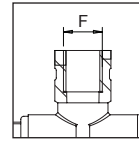


Part No.	Screen MESH	Pack
8139009	50 MESH	50
8139010	100 MESH	

Part No.	Screen MESH	Pack
8139004	50 MESH	50
8139005	100 MESH	
8139013	200 MESH	



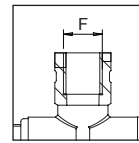
Portaugello snodato femmina - attacco rapido.  
*Swivel female nozzle holder - quick-fitting.*  
*Porte-buse articulé femelle - raccord rapide.*



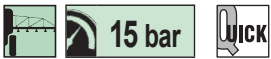
Part No.	F	Pack
8247011	G 1/4" F	
8247012	NPT 1/4" F	25
8247013	G 3/8" F	



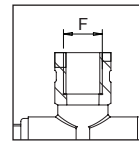
Portaugello snodato femmina - girello G 3/8".  
*Swivel female nozzle holder - BSP 3/8" fly nut.*  
*Porte-buse articulé femelle - écrou G 3/8".*



Part No.	F	Pack
8247017	G 1/4" F	
8247018	NPT 1/4" F	25
8247019	G 3/8" F	



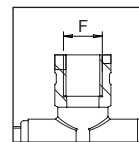
Portaugello snodato doppio femmina - attacco rapido.  
*Double swivel female nozzle holder - quick-fitting.*  
*Porte-buse articulé femelle "2 sorties" - raccord rapide.*



Part No.	F	Pack
8247014	G 1/4" F	
8247015	NPT 1/4" F	25
8247016	G 3/8" F	



Portaugello snodato doppio femmina - girello G 3/8".  
*Double swivel female nozzle holder - BSP 3/8" fly nut.*  
*Porte-buse articulé femelle "2 sorties" - écrou G 3/8".*



Part No.	F	Pack
8247020	G 1/4" F	
8247021	NPT 1/4" F	25
8247022	G 3/8" F	

Portaugelli snodati in ottone nichelato per barre interfilari e per uso industriale. Tenute in NBR. Ugelli non compresi.

Brass galvanised swivel nozzle holders for interline booms and industrial applications. NBR gaskets. Nozzles not included.

Porte-buses articulés entre rangs en laiton pour rampes de désherbage et l'industrie. Joints en NBR. Buses non fournies.



Portaugello snodato maschio con girello G3/8".  
Swivel male nozzle holder with 3/8" fly nut.  
Porte-buse mâle avec écrou 3/8" GAZ.



Part No.	F2	Pack
8247003	G 1/4" M	10



Portaugello snodato femmina con girello 3/8".  
Swivel female nozzle holder with BSP 3/8" fly nut.  
Porte-buse femelle avec écrou 3/8" GAZ.



Part No.	F	Pack
8247004	G 1/4" F	
8247005	NPT 1/4" F	10
8247006	Ø12x19 F	



Portaugello snodato doppio maschio con girelli G3/8".  
Double swivel male nozzle holders with fly nuts BSP 3/8".  
Porte-buse articulé mâle "2 sorties" avec écrou 3/8" GAZ.



Part No.	F	Pack
8247007	G 1/4" M	10



Portaugello doppio femmina con girelli G3/8".  
Double swivel female nozzle holder with fly nuts BSP 3/8".  
Porte-buse articulé femelle "2 sorties" avec écrou 3/8" GAZ.



Part No.	F	Pack
8247008	G 1/4" F	
8247009	NPT 1/4" F	10
8247010	Ø12x19 F	

#### SPARE PARTS



Part No.	for NOZZLE	Pack
8304026	ATR/TR	50

#### OPTIONALS



Pag.210-235

Portaugello fisso completo di o-ring di tenuta e girello 3/8". Per tubi Ø 20mm (1/2").

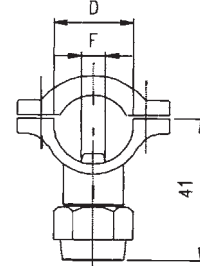
Fixed nozzle holder with o-ring gasket and 3/8" fly nut. For rods of Ø 20mm (1/2").

Porte-buse avec joint torique et écrou 3/8". Pour tuyaux de Ø 20mm (1/2").



Part No.	F mm	D mm	Pack
8272004	7	20 (1/2")	25

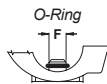
#### DIMENSIONS



#### SPARE PARTS



Part No.	for NOZZLE	Pack
8304026	ATR/TR	50



Part No.	F mm	Pack
G00001006	7	50

#### OPTIONALS



Pag.210-235

Portaugello fisso con cavallotto filettato, o-ring di tenuta e girello 3/8". Per tubi Ø 20 mm (1/2").

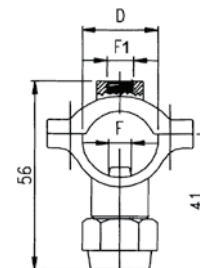
Fixed nozzle holder with o-ring gasket and 3/8" fly nut. Mounting hole of M8. For rods of Ø 20mm (1/2").

Porte-buse avec joint torique et écrou 3/8". Trou de fixation. Pour tuyaux de Ø 20mm (1/2").



Part No.	F mm	F1	D mm	Pack
8272005	7	M8	20 (1/2")	25

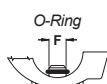
#### DIMENSIONS



#### SPARE PARTS



Part No.	for NOZZLE	Pack
8304026	ATR/TR	50



Part No.	F mm	Pack
G00001006	7	50

#### OPTIONALS



Pag.210-235

Portaugello fisso.

Fixed nozzle holder.

Porte-buse fixe.



Part No.	F	Pack
8249000	1/8" M	25



Part No.	F	Pack
8249001	1/4" M	25

**SPARE PARTS**



Part No.	for NOZZLE	Pack
8304026	ATR/TR	50

**OPTIONALS**

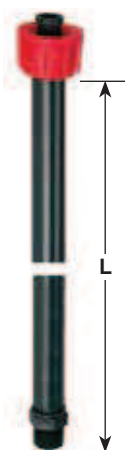


Pag.210-235

Tubi di calata.

Hose drips.

Pendillards



Part No.	L mm	Type	Pack
8251000	380	QUICK	10
8251001	380	G 3/8"	
8251002	610	QUICK	
8251003	610	G 3/8"	