

Ugelli e portaugelli

Düsen und Düsenhalter

Boquillas y portaboquillas

CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI AI PORTAUGELLI GEOLINE

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

Portaugelli multipli
Adattatori attacco rapido
Portaugelli
Portaugelli registrabili
Testine serraugello
Ugelli
Accessori
Portaugelli snodati

GEMEINSAME TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN ALLER GEOLINE-DÜSENHALTER

Alle **Düsenhalter** von GEOLINE bestehen aus Nylon 66, Dichtungen aus EPDM oder VITON®, Innenteile aus Edelstahl.

Mehrfachdüsenhalter
Schnellanschlussadapter
Düsenhalter
Verstellbare Düsenhalter
Düsenbefestigungskappen
Düsen
Zubehör
Gelenkdüsenhalter

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES PARA LOS PORTABOQUILLAS GEOLINE

Todos los **portaboquillas** GEOLINE tienen una estructura de Nylon 66, juntas de EPDM o VITON® y piezas metálicas internas de acero inoxidable AISI 304.

Portaboquillas múltiples
Adaptadores de empalme rápido
Portaboquillas
Portaboquillas registrables
Cabezales de apriete
Boquillas
Accesorios
Portaboquillas articulados

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)
- Pressione di esercizio: max 20 bar

Düsenhalter

- Körper aus hochfestem Nylon
- Membran aus EPDM oder Viton®
- Tropfschutz auf 0,5 bar geeicht (auf Anfrage 0,2; 0,3; 1,0; 1,8 bar)
- Betriebsdruck: max. 20 bar

Portaboquillas

- Cuerpo de Nylon de alta resistencia
- Membrana de EPDM o de Viton®
- Válvula antigota calibrada para 0,5 bar (bajo demanda 0.2; 0.3; 1.0; 1.8 bar)
- Presión de servicio: máx. 20 bar.

Testine attacco rapido

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

Schnellanschlussköpfe

- In vielen Farben angeboten
- Innendichtungen aus EPDM, auf Anfrage aus Viton®

Cabezales de acoplamiento rápido

- Disponibles en una extensa gama de colores
- Juntas internas de EPDM, bajo demanda de Viton®

Legenda / Legende / Leyenda



Per macchine a basso volume
Für Maschinen mit geringem Volumen
Para máquinas de bajo volumen



Per atomizzatori
Für Zerstäuber
Para atomizadores



Per macchine da diserbo
Für Unkrautvertilgungsmaschinen
Para máquinas de desyerba



Pressione d'esercizio
Betriebsdruck
Presión de servicio



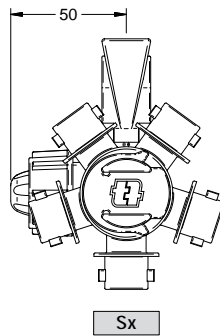
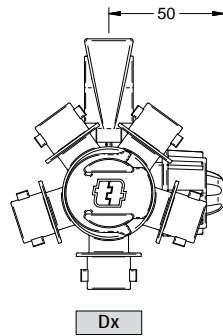
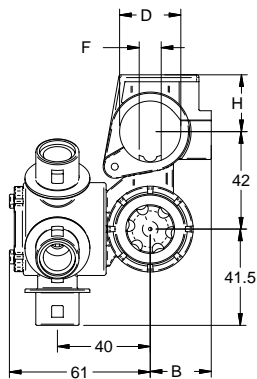
Portata
Durchsatz
Caudal

- Ugelli e portaugelli
- Düsen und Düsenhalter
- Boquillas y portaboquillas

Portaugelli con antigoccia a membrana in EPDM/VITON® completi di o-ring di tenuta, vite e dado di fissaggio.

Düsenhalter mit Tropfschutz, Membran aus EPDM/Viton®, komplett mit Dichtungsring, Schraube und Feststellmutter

Portaboquillas con antigota de membrana de EPDM/VITON® completos de junta tórica de estanqueidad, tornillo y tuerca de fijación.

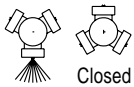


Dx	Versione con antigoccia a destra. Ausführung mit Tropfschutz an der rechten Seite Versión con antigota a la derecha
Sx	Versione con antigoccia a sinistra. Ausführung mit Tropfschutz an der linken Seite Versión con antigota a la izquierda

Portaugelli per 3 ugelli

Düsenhalter für 3 Düsen

Portaboquillas para 3 boquillas

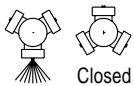


Material: EPDM		Material: VITON®		F mm	D mm	B mm	Pack
Dx	Sx	Dx	Sx				
8244000	8244001	8244006	8244007	7	20	23,5	10
8244012	8244013	8244018	8244019	10	20	23,5	
8244024	8244025	8244030	8244031	10	22	23,5	
8244036	8244037	8244042	8244043	10	25	26,3	
8244048	8244049	8244060	8244061	7	1/2"	23,5	
8244072	8244073	8244084	8244085	10	1/2"	23,5	
8244096	8244097	8244108	8244109	10	3/4"	26,3	
8244132	8244133	8244150	8244151	10	1"	29,5	

Portaugelli per 4 ugelli

Düsenhalter für 4 Düsen

Portaboquillas para 4 boquillas

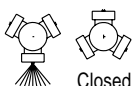


Material: EPDM		Material: VITON®		F mm	D mm	B mm	Pack
Dx	Sx	Dx	Sx				
8244002	8244003	8244008	8244009	7	20	23,5	10
8244014	8244015	8244020	8244021	10	20	23,5	
8244026	8244027	8244032	8244033	10	22	23,5	
8244038	8244039	8244044	8244045	10	25	26,3	
8244050	8244051	8244062	8244063	7	1/2"	23,5	
8244074	8244075	8244086	8244087	10	1/2"	23,5	
8244098	8244099	8244110	8244111	10	3/4"	26,3	
8244134	8244135	8244152	8244153	10	1"	29,5	

Portaugelli per 5 ugelli

Düsenhalter für 5 Düsen

Portaboquillas para 5 boquillas

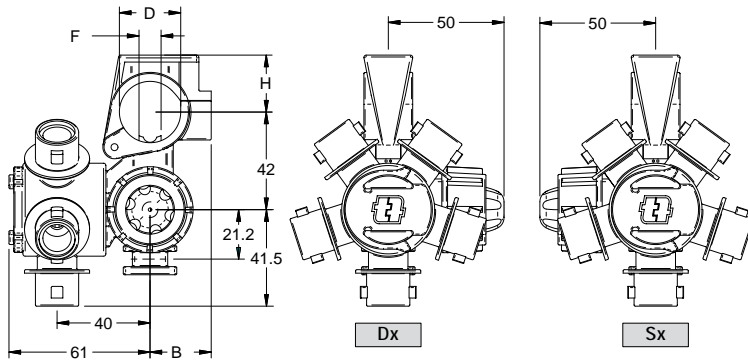


Material: EPDM		Material: VITON®		F mm	D mm	B mm	Pack
Dx	Sx	Dx	Sx				
8244004	8244005	8244010	8244011	7	20	23,5	10
8244016	8244017	8244022	8244023	10	20	23,5	
8244028	8244029	8244034	8244035	10	22	23,5	
8244040	8244041	8244046	8244047	10	25	26,3	
8244052	8244053	8244064	8244065	7	1/2"	23,5	
8244076	8244077	8244088	8244089	10	1/2"	23,5	
8244100	8244101	8244112	8244113	10	3/4"	26,3	
8244136	8244137	8244154	8244155	10	1"	29,5	

Portaugelli con antigoccia a membrana in EPDM/VITON® completi di o-ring di tenuta, vite e dado di fissaggio.

Düsenhalter mit Tropfschutz, Membran aus EPDM/Viton®, komplett mit Dichtungsring, Schraube und Feststellmutter

Portaboquillas con antigota de membrana de EPDM/VITON® completos de junta tórica de estanqueidad, tornillo y tuerca de fijación.

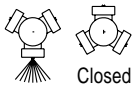


	Dx Versione con antigoccia a destra. Ausführung mit Tropfschutz an der rechten Seite. Versión con antigota a la derecha
	Sx Versione con antigoccia a sinistra. Ausführung mit Tropfschutz an der linken Seite. Versión con antigota a la izquierda

Portaugelli per 3 ugelli

Düsenhalter für 3 Düsen

Portaboquillas para 3 boquillas

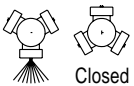


Material: EPDM		Material: VITON®		F mm	D mm	B mm	Pack
Dx	Sx	Dx	Sx				
8244054	8244055	8244066	8244067	7	1/2"	23,5	10
8244078	8244079	8244090	8244091	10	1/2"	23,5	
8244102	8244103	8244114	8244115	10	3/4"	26,3	
8244138	8244139	8244156	8244157	10	1"	29,5	

Portaugelli per 4 ugelli

Düsenhalter für 4 Düsen

Portaboquillas para 4 boquillas

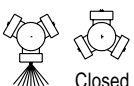


Material: EPDM		Material: VITON®		F mm	D mm	B mm	Pack
Dx	Sx	Dx	Sx				
8244056	8244057	8244068	8244069	7	1/2"	23,5	10
8244080	8244081	8244092	8244093	10	1/2"	23,5	
8244104	8244105	8244116	8244117	10	3/4"	26,3	
8244140	8244141	8244158	8244159	10	1"	29,5	

Portaugelli per 5 ugelli

Düsenhalter für 5 Düsen

Portaboquillas para 5 boquillas



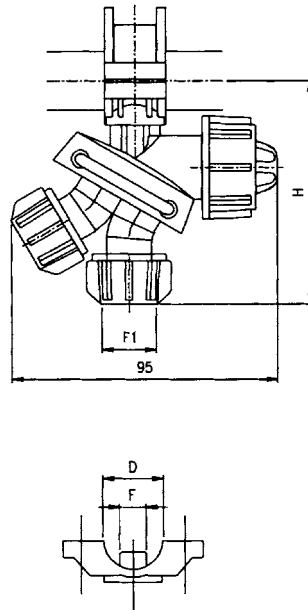
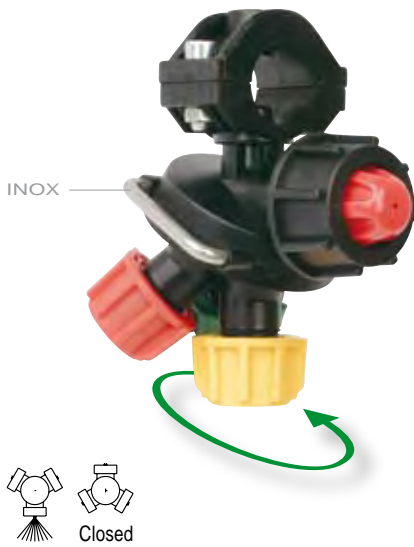
Material: EPDM		Material: VITON®		F mm	D mm	B mm	Pack
Dx	Sx	Dx	Sx				
8244058	8244059	8244070	8244071	7	1/2"	23,5	10
8244082	8244083	8244094	8244095	10	1/2"	23,5	
8244106	8244107	8244118	8244119	10	3/4"	26,3	
8244142	8244143	8244160	8244161	10	1"	29,5	

- Ugelli e portaugelli
- Düsen und Düsenhalter
- Boquillas y portaboquillas

Portaugelli per 3 ugelli con antigocchia a membrana in EPDM/VITON® completi di O-ring di tenuta

Düsenhalter für 3 Düsen mit Tropfschutz, Membran aus EPDM/Viton®, komplett mit Dichtungsring.

Portaboquillas para 3 boquillas con antigota de membrana de EPDM/VITON® completos de junta tórica de estanqueidad.



Material: EPDM

Part No.	F1	F mm	D mm	H mm	Pack
8239000	G 3/8"	7	1 1/2"	81	10
8239002		10	1 1/2"	81	
8239004		10	3/4"	86	
8239020		10	1"	86	
M0010000	Spare diaphragm				

Material: VITON®

Part No.	F1	F mm	D mm	H mm	Pack
8239010	G 3/8"	7	1 1/2"	81	10
8239012		10	1 1/2"	81	
8239014		10	3/4"	86	
8239022		10	1"	86	
M0010001	Spare diaphragm				

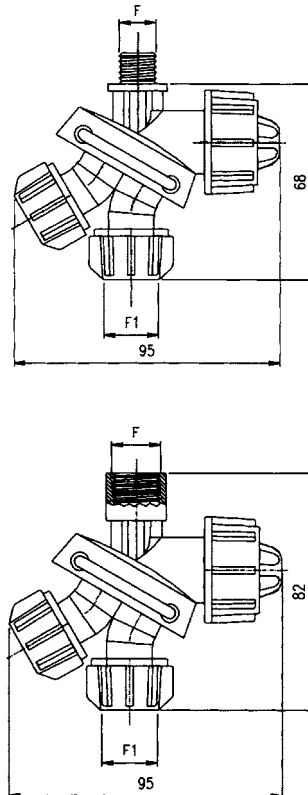
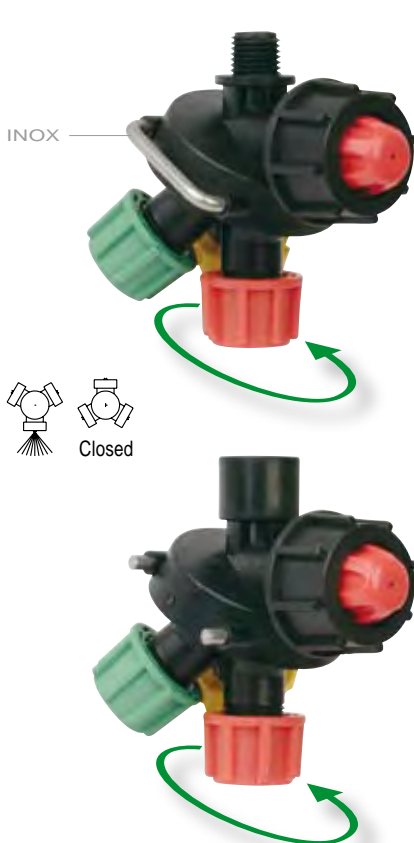
Kit vite di fissaggio a parte (cod. K00001000)
Schraubensatz nicht eingeschlossen (Code K00001000)
Kit tornillo de fijación aparte (cód. K00001000)

** completi di n° 3 girelli ROSSO/GIALLO/VERDE
** Einschl. 3 Überwurfmuttern in den Farben ROT/GELB/GRÜN
** completos con n° 3 giradores ROJO/AMARILLO/VERDE

Portaugelli per 3 ugelli con antigocchia a membrana in EPDM/VITON® completi di O-ring di tenuta

Düsenhalter für 3 Düsen mit Tropfschutz, Membran aus EPDM/Viton®, komplett mit Dichtungsring.

Portaboquillas para 3 boquillas con antigota de membrana de EPDM/VITON® completos de junta tórica de estanqueidad.



Material: EPDM

Part No.	F1	F	Pack
8239006	G 3/8"	1/4" NPT M	10
8239008		G 3/8" F	
M0010000	Spare diaphragm		

Material: VITON®

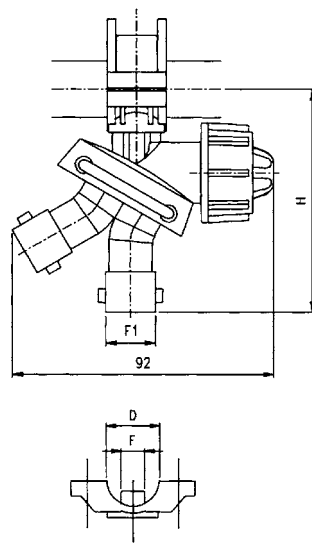
Part No.	F1	F	Pack
8239016	G 3/8"	1/4" NPT M	10
8239018		G 3/8" F	
M0010001	Spare diaphragm		

** completi di n° 3 girelli ROSSO/GIALLO/VERDE
** Einschl. 3 Überwurfmuttern in den Farben ROT/GELB/GRÜN
** completos con n° 3 giradores ROJO/AMARILLO/VERDE

Portaugelli per 3 ugelli con antigoccia a membrana in EPDM/VITON® completi di O-ring di tenuta

Düsenhalter für 3 Düsen mit Tropfschutz, Membran aus EPDM/Viton®, komplett mit Dichtungsring.

Portaboquillas para 3 boquillas con antigota de membrana de EPDM/VITON® completos de junta tórica de estanqueidad.



Material: EPDM

Part No.	F1	F mm	D mm	H mm	Pack
8239001	QUICK	7	1/2"	82	10
8239003		10	1/2"	82	
8239005		10	3/4"	87	
8239021		10	1"	87	
M00100000	Spare diaphragm				

Material: VITON®

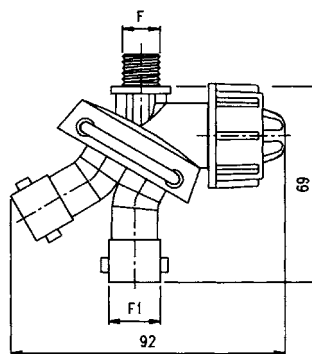
Part No.	F1	F mm	D mm	H mm	Pack
8239011	QUICK	7	1/2"	82	10
8239013		10	1/2"	82	
8239015		10	3/4"	87	
8239023		10	1"	87	
M00100001	Spare diaphragm				

Kit vite di fissaggio a parte (cod. K00001000)
Schraubensatz nicht eingeschlossen (Code K00001000)
Kit tornillo de fijación aparte (cód. K00001000)

Portaugelli per 3 ugelli con antigoccia a membrana in EPDM/VITON® completi di O-ring di tenuta

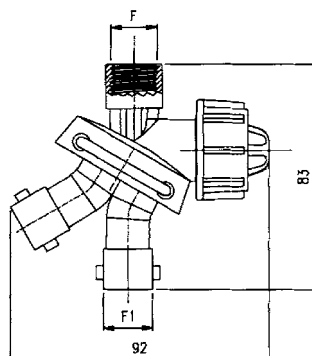
Düsenhalter für 3 Düsen mit Tropfschutz, Membran aus EPDM/Viton®, komplett mit Dichtungsring.

Portaboquillas para 3 boquillas con antigota de membrana de EPDM/VITON® completos de junta tórica de estanqueidad.



Material: EPDM

Part No.	F1	F	Pack
8239007	QUICK	1/4" NPT M	10
8239009		G 3/8" F	
M00100000	Spare diaphragm		



Material: VITON®

Part No.	F1	F	Pack
8239017	QUICK	1/4" NPT M	10
8239019		G 3/8" F	
M00100001	Spare diaphragm		

- Ugelli e portaugelli
- Düsen und Düsenhalter
- Boquillas y portaboquillas

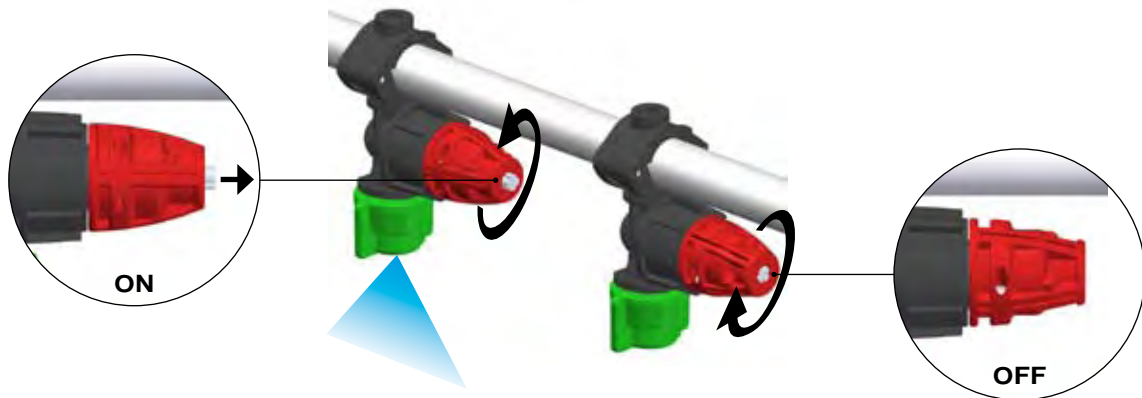
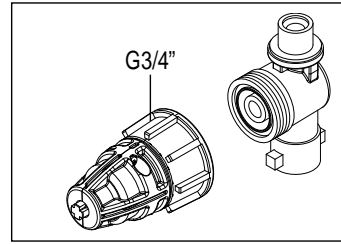
Valvola antigoccia con rubinetto di chiusura manuale. Permette di chiudere ogni singolo portaugello.

Tropfschutzventil mit manuellem Sperrhahn. Erlaubt das Schließen jedes einzelnen Düsenhalters.

Válvula antigota con grifo de cierre. Permite de cerrar individualmente cada boquilla.



Part No.	Max operating liquid pressure bar	Type
8257002	0,5	EPDM
8257003	0,5	VITON®



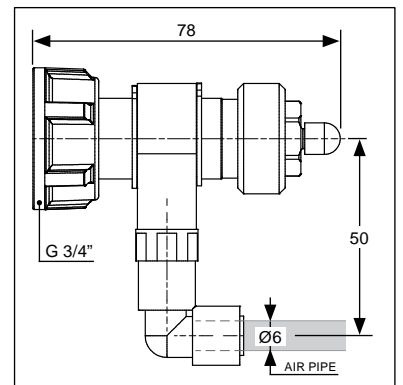
Valvola pneumatica singola **Stop Valve**; consente di chiudere, con azionamento pneumatico, ogni singolo portaugello. Realizzata in POM e dotata di guarnizioni Viton®. Può essere montata solo ed unicamente su portaugelli singoli Geoline.

Pneumatisches Einzelventil **Stop Valve**. Erlaubt das pneumatische Schließen jedes einzelnen Düsenhalters. Gefertigt aus POM, mit Viton® Dichtungen. Kann ausschließlich an Einzeldüsenhalter von Geoline angeschlossen werden.

Válvula neumática **Stop Valve**; Permite de cerrar individualmente cada boquilla. Realizada en POM, con juntas de Viton®. Puede ser montada unicamente con boquillas Geoline monojet.



Part No.	Max operating liquid pressure	Type
8257004	0÷8 bar (0÷116 psi)	VITON



Opening air pressure	Service air pressure
4,5 bar (65 psi)	5÷7 bar (72,5÷101,5 psi)

Derivazione a 45° con attacco rapido.
45°-Abzweigung mit Schnellanschluss.
Conexión de 45°, enganche rápido.

Attacco rapido per testina a 90°.
Schnellanschluss für 90°- Kopf.
Enganche rápido para cabezal de 90°.

Terminale barra filetto - attacco rapido a 45°.
Gewindestangenende – 45°-Schnellanschluss45°.
Terminal barra roscado – enganche rápido de 45°.

Part No.	F	Pack
8230018	QUICK	25



Part No.	F	Pack
8230022	QUICK	25



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



Adattori attacco rapido

Schnellanschlussadapter

Adaptadores de acoplamiento rápido



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

Schnellanschlussmuffe für die Balkenwäsche

Manguito de acoplamiento rápido para lavado de barra

Part No.	Pack
8253040	25

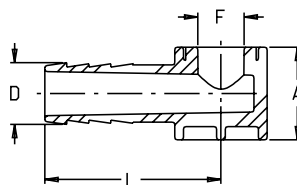


Part No.	F	Pack
8294020	G 3/8" BSP	25
8294021	G 1/2" BSP	
8294022	G 3/4" BSP	

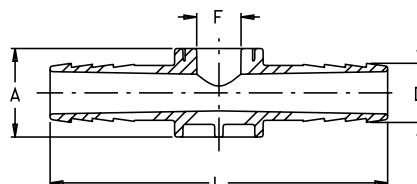
Raccordo portagomma per portaugelli registrabili

Schlauchanschluss für verstellbare Düsenhalter

Racor para manguera para portaboquillas registrables



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	



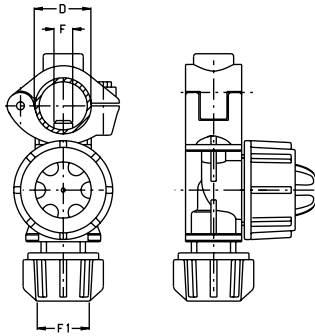
Part No.	A	D mm	F mm	L mm	Pack
8294017	1/2"	13	10,5	80	25
8294018	3/4"	20	10,5	80	
8294019	3/4"	26	10,5	80	
8294024	1/2"	13	7,5	80	
8294030	1"	19	10,5	80	
8294031	1"	25	10,5	80	

- Ugelli e portaugelli
- Düsen und Düsenhalter
- Boquillas y portaboquillas

Portaugello con antigoccia a membrana e O-ring di tenuta

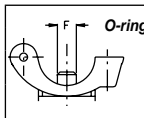


Düsenhalter mit Membran-Tropfschutz



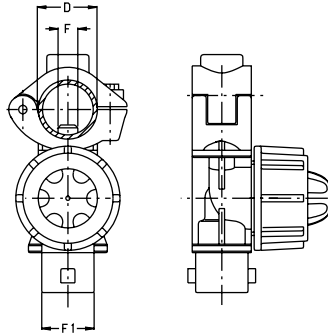
Portaboquilla con antigota de membrana.

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



Part No.	F mm	Pack
G00001006	7	50
G00001008	10	

- 823802** Vite di fissaggio a parte (cod. V00007005)
 Befestigungsschraube nicht eingeschlossen
 (Code V00007005)
 Tornillo de fijación aparte (cód. V00007005)
- ⊕
PH
- 8238**
 Vite di fissaggio a parte (cod. V00007000)
 Befestigungsschraube nicht eingeschlossen
 (Code V00007000)
- ⊕
TX 10x75
 Tornillo de fijación aparte (cód. V00007000)
- 022**

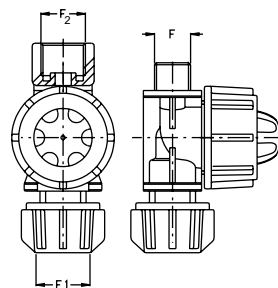


Part No.		F1	F mm	D	Pack
EPDM	VITON®				
8234001	8234017	QUICK	7	20 mm	25
8234003	8234019		10	20 mm	
8234005	8234021		7	1/2"	
8234007	8234023		10	1/2"	
8234026	8234027		10	25 mm	
8234009	8234025		10	3/4"	
8234051	-		10	1"	

Portaugello con antigoccia a membrana

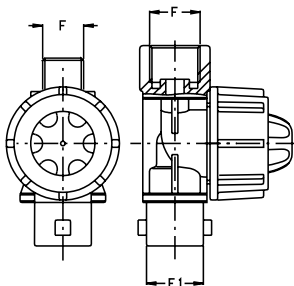


Düsenhalter mit Membran-Tropfschutz



Portaboquilla con antigota de membrana

Part No.		F	F1	Pack
EPDM	VITON®			
8234012	8234028	G 1/4"M	G 3/8"	25
8234014	8234030	G 3/8"F		
8234032	8234036	G 11/16"F		
8234010	8234034	G 1/4"F		

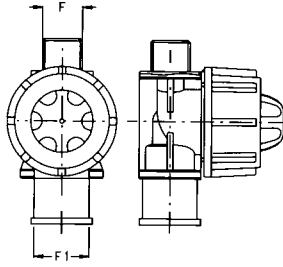


Part No.		F	F1	Pack
EPDM	VITON®			
8234013	8234029	G 1/4"M	QUICK	25
8234011	8234043	1/4"NPT M		
8234015	8234031	G 3/8"F		
8234035	8234041	11/16"F		
8234037	8234045	1/4"NPT F		
8234033	8234039	G 1/4"F		

Portaugello con antigoccia a membrana in EPDM/VITON®



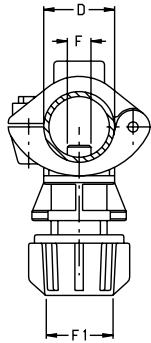
Düsenhalter mit Tropfschutz, Membran aus EPDM/VITON®



Portaboquilla con antigota de membrana de EPDM/VITON®.

Part No.		F	F1	Pack
EPDM	VITON®			
8234040	8234044	1/4" NPT M	1/4" NPT F	25

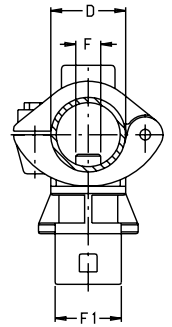
Portaugello completo di O-ring di tenuta



Düsenhalter mit Dichtungsring

Part No.	F mm	Pack
G00001006	7	50
G00001008	10	

Portaboquillas completo de junta tórica de estanqueidad

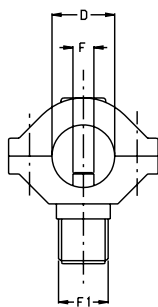


Part No.	F mm	D	F1	Pack
8230000	7	20 mm		
8230002	10	20 mm		
8230004	7	1/2"	G 3/8"	25
8230006	10	1/2"		
8230008	10	3/4"		
8230010	10	1"		

- 823802** Vite di fissaggio a parte (cod. V00007005)
 Befestigungsschraube nicht eingeschlossen
 (Code V00007005)
 Tornillo de fijación aparte (cód. V00007005)
- PH**
- 8238**
- Vite di fissaggio a parte (cod. V00007000)
 Befestigungsschraube nicht eingeschlossen
 (Code V00007000)
 Tornillo de fijación aparte (cód. V00007000)
- TX 10x75**
- 022**

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

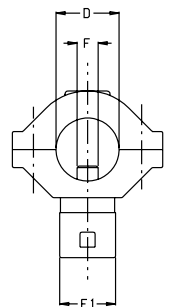
Portaugello completo di O-ring di tenuta



Düsenhalter mit Dichtungsring

Part No.	F mm	Pack
G00001006	7	50
G00001008	10	

Portaboquillas completo de junta tórica de estanqueidad



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

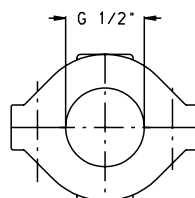
- Vite di fissaggio a parte (cod. K00001000)
 Befestigungsschraube nicht eingeschlossen
 (Code K00001000)
 Tornillo de fijación aparte (cód. V00001000)

Part No.	F	D	F1	Pack
8230013	7mm	20 mm	QUICK	25

Morsetto con battuta piana



Flachsitzklammer



Abrazadera con tope plano

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

- Ugelli e portaugelli
- Düsen und Düsenhalter
- Boquillas y portaboquillas

Portaugelli registrabili per barre diserbo

Verstellbare Düsenhalter für Unkrautver-
tigungsbalken

Portaboquillas registrables para barras
de desyerba



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

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



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

Verstellbarer Schlauchanschluss mit Gewinde 1/4" NPT für Unkrautvertilgungsstangen



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

Soporte empalme para manguera registrable con empalme con rosca 1/4" NPT para barras de desyerba



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

Portaugello registrabile per 3 ugelli con antigoccia a membrana per barre da diserbo.



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

Verstellbarer Schlauchanschluss für 3 Düsen mit Membran-Tropfschutz für Unkrautvertilgungsbalken



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

Portaboquillas registrables para 3 boquillas con antigota de membrana para barras de desyerba



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

Portaugelli regolabili per barre diserbo 13 mm.



Part No.	Pack
8235035	25
SINGLE LEFT	

Verstellbarer Schlauchanschluss für Unkrautvertilgungsbalken 13 mm



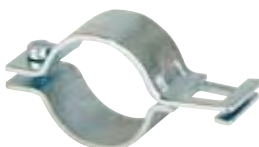
Part No.	Pack
8235033	25
DOUBLE	

Portaboquillas regulables para barras de desyerba 13 mm



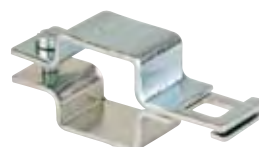
Part No.	Pack
8235031	25
SINGLE RIGHT	

Fascette di montaggio per portaugelli regolabili.



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

Montageschellen für verstellbare Düsenhalter



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












Abrazaderas de montaje para portaboquillas regulables

- Ugelli e portaugelli
- Düsen und Düsenhalter
- Boquillas y portaboquillas

Kit testine serraugello

Düsenbefestigungskappen

Kit cabezales de apriete de boquilla

GUIDA DI RIFERIMENTO PER ACCOPPIAMENTO UGELLO/TESTINA			Type	Pack	Part No.	Gasket
ARAG Kematal - TECSI acetalica Lechler LU-AD-ES-OC-ST-IDK TeeJet® Flat Spray tips Standard (smaller capacities) XR DG DG	GEOLINE acetalica ALBUZ ADI - API - APS - ADX _0067 » _08 _01 » _08 _015 » _05 _01 » _05	LURMARK flat fan tips		25	8253000	G00002020
					8253001	
					8253002	
					8253003	
					8253041	
					8253042	
					8253043	
8253048						
Albuz APE - EXA - AVI				25	8253004	G00002020
					8253005	
					8253006	
					8253007	
					8253046	
					8253044	
					8253045	
Lechler ID-IS-DF-FL-509				25	8253008	G00002020
					8253009	
					8253010	
					8253011	
					8253049	
					8253012	
					8253013	
Albuz APM TK FloodJet® TXA ConeJet® STAINLESS STEEL DISC AND CORE	Lechler ITR-TR FL FullJet® TG Fullcone®			25	8253014	G00002020 + G00001060
					8253015	
					8253050	
					8253016	
					8253017	
					8253018	
					8253019	
DISC AND CORE WITH SEAL				25	8253020	G00002020 + G00001060
					8253021	
					8253022	
					8253023	
					8253024	
					8253025	
					8253026	
TeeJet® Flat Spray tips Standard (larger capacities) XR	Standard XR	_10 » _20 _10 » _ 20		25	8253027	G00002020
					8253028	
					8253029	
					8253030	
					8253031	
					8253032	
					8253033	
Tj TwinJet® TJ60 Spray Tip AI TeeJet® AI Spray Tip				25	8253034	G00002020
					8253035	
					8253051	
					8253036	
					8253037	
					8253038	
					8253039	
TK-VS Floodjet® AI TeeJet® Lechler FT-POM				25	8253052	G00002020
					8253053	
					8253054	
					8253055	
					8253056	
					8253057	
					8253058	
Hardi flat fan nozzles				25	8253059	G00002020
					8253060	
					8253061	
					8253062	
CLOSED: PROVIDES SHUTOFF NOZZLE FOR QUICK SPACING CHANGE				25	8253040	
THREADED CAP 1/4" NPT				25	8253047	

Girelli G 3/8" serraugelli
 Düsenüberwurfmuttern G 3/8"
 Giradores G 3/8" aprieta-boquilla



Part No.	Pack
8040102	25
8040103	
8040104	
8040105	

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.

Schnellanschlusskopf TwinSprayCap

Der neue Kopf TwinsprayCap kann an jedem Düsenhalterttyp mit Schnellanschluss angebracht werden.

- Es besteht die Möglichkeit, gleichzeitig zwei Düsen zu montieren, insbesondere die Modelle IDK und ID Lechler
- Düsenneigung 30°
- Besonders geeignet für Kontaktbehandlungen und zur Behandlung des Rostpilzes von Kartoffeln und Gemüse.
- Düsen nicht eingeschlossen.

Cabezal de boquilla, enganche rápido TwinSprayCap

El nuevo cabezal de boquilla TwinsprayCap, se monta sobre cualquier porta-boquilla a conexión rápida.

- Posibilidad de montar dos boquillas al mismo tiempo ; en particular, los modelos IDK - ID de Lechler.
- Inclinación de la boquilla: 30°
- Particularmente indicado para tratamientos a contacto con los cultivos.
- Las boquillas no están incluidas (pedir separadamente)

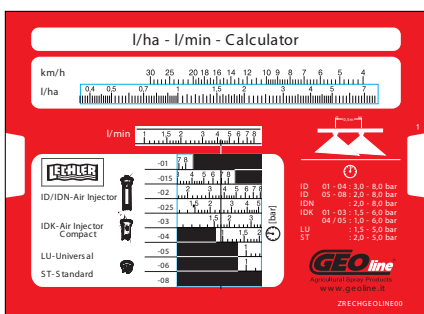
new



Part No.	Pack
8253054	10

Calcolatore per dosaggio ugelli.
Dosierungsberechner für Düsen.
Calculador para dosificación de boquillas.

Part No.
8257001



Vaso misuratore
Messbecher
Vaso medidor

Part No.
8257000



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 pressione del liquido in combinazione 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 degli ugelli Lechler

I dati prestazionali degli ugelli per agricoltura Lechler 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 Lechler sono provvisti di codici colore ISO: a ogni colore corrisponde una portata specifica. La portata è evidenziata anche nelle dimensioni dell'ugello, per es., -05 indica una portata di 0,5 galloni US al minuto, vale a dire 1,89 l/min a 2,81 bar, o 1,94 l/min a 3,0 bar (colore: marrone).

Wichtige Fakten der Zerstäubungstechnologie

Zerstäubung

Der Zerstäubungsprozess zerteilt die Flüssigkeit in kleine Tropfen. Der Großteil der in der Landwirtschaft eingesetzten Düsen nutzt die hydraulische Zerstäubung, die durch den Flüssigkeitsdruck in Kombination mit der Düsenöffnungsform erhalten wird. Diese beiden Faktoren erhöhen die Fließgeschwindigkeit der zu zerstäubenden Flüssigkeit, wobei die potentielle Energie in kinetische Energie (Geschwindigkeit) umgewandelt wird. Infolge der Spannungsabnahme der Flüssigkeit beim Austreten aus der Düse wird ein anfangs flacher Flüssigkeitsstrahl erhalten, der langsam wellenförmig wird und seine Stabilität verliert.

Technische Spezifikationen der Lechler-Düsen

Die Leistungsdaten der Lechler-Landwirtschaftsdüsen werden wie von den internationalen Standards vorgesehen angegeben und schließen folgende Informationen ein:

- Düsentyp
- Sprühwinkel
- Kopfgröße

Die Lechler-Düsen sind mit ISO-Farbcodes versehen: Jeder Farbe entspricht ein spezifischer Durchsatz. Der Durchsatz geht auch aus der Düsengröße hervor: Zum Beispiel steht -05 für einen Durchsatz von 0,5 US-Gallonen pro Minute, d.h. ca. 1,89 l/Min bei 2,81 bar, oder 1,94 l/Min bei 3,0 bar (Farbe: Braun).

Datos importantes sobre la tecnología de atomización

Atomización

El proceso de atomización descompone los líquidos en gotitas finísimas. La mayor parte de las boquillas utilizadas en agricultura explota la atomización hidráulica conseguida por la presión del líquido en combinación con el efecto ligado a la forma de la boca del cabezal de la boquilla. Estos dos factores aumentan la velocidad de salida del líquido a atomizar, convirtiendo la energía potencial en energía cinética (= velocidad). Por efecto de la descarga de tensión sufrida por el líquido cuando sale por la boquilla, se produce una lámina de líquido, inicialmente plana, que paso a paso se vuelve ondulada y pierde su estabilidad. Se crean de esta forma unas tiras de líquido que se desintegran en gotitas de varias medidas.

Especificaciones técnicas de las boquillas Lechler

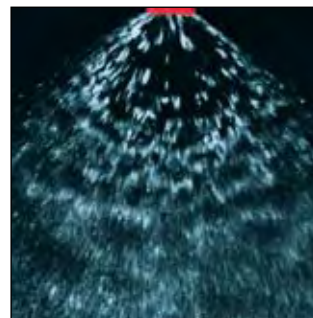
Los datos de prestaciones de las boquillas para agricultura Lechler son presentados según las indicaciones previstas por las normas internacionales e incluyen las siguientes informaciones:

- tipo de boquilla
- ángulo de pulverización
- medidas del cabezal

Las boquillas Lechler llevan códigos de color ISO: con cada color se corresponde un caudal específico. El caudal está resaltado también en las medidas de las boquillas, por ejemplo, -05 indica un caudal de 0,5 galones US por minuto, es decir 1,89 l/min a 2,81 bar, o 1,94 l/min a 3,0 bar (color: marrón).



Scomposizione getto di spruzzo ugello ID
ID-Düsenstrahl
Descomposición del chorro de pulverización de la boquilla ID



Scomposizione getto di spruzzo ugello LU
LU-Düsenstrahl
Descomposición del chorro de pulverización de la boquilla LU

Copertura

La copertura teorica di un dato ugello è determinata fundamentalmente 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.

Deckung

Die theoretische Deckung einer bestimmten Düse wird im Wesentlichen von dem Sprühwinkel und der Sprühhöhe, d.h. durch den Abstand zwischen den Düsen und der zu behandelnden Fläche, bestimmt.

Abhängend von der Düsenhöhe und deren Größe können Sprühwinkel und Verteilungspräzision in einem gewissen Maß vom Sprühdruk abhängen. Der für einen bestimmten Abstand zwischen den Düsen am Düsenkopf empfohlene Sprühdruk und die Mindestsprühhöhe sind folglich zwei Requisiten, die eine gleichmäßige Verteilung der Flüssigkeit gemäß der vorgesehenen Sprühkonfiguration erlauben.

Im Allgemeinen werden folgende physikalische Regelmäßigkeitsgesetze angewandt (die Daten in der Tabelle beziehen sich auf Wasser):

- Spritzflüssigkeiten mit einer höheren Viskosität als Wasser haben kleinere Sprühwinkel.
- Spritzflüssigkeiten mit einer geringeren Oberflächenspannung als Wasser haben einen weiteren Sprühwinkel.
- Die Dichte der Spritzflüssigkeit hat begrenzte Auswirkungen auf den Sprühwinkel.

Cobertura

La cobertura teórica de una determinada boquilla está determinado fundamentalmente por el ángulo y por la altura de pulverización, es decir, por la distancia entre la boquilla y la superficie a tratar.

Sobre la base de la altura de la boquilla y sus medidas, el ángulo de pulverización y la exactitud de distribución pueden depender en cierta medida de la presión de pulverización. La presión de pulverización aconsejada en el cabezal de la boquilla y la altura de pulverización mínima para una distancia específica entre las boquillas, son pues dos requisitos que permiten conseguir una distribución uniforme del líquido según la configuración de la pulverización prevista.

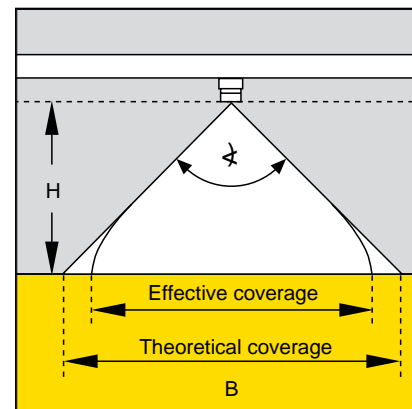
En general se aplican las siguientes leyes físicas de regularidad (los datos en la tabla hacen referencia al agua):

- Líquidos de pulverización con viscosidades mayores que aquella del agua tienen ángulos de pulverización más reducidos.
- Líquidos de pulverización con menor tensión superficial que aquella del agua tienen ángulos de pulverización más amplios.
- La densidad del líquido de pulverización tiene un efecto limitado sobre el ángulo de pulverización.

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.

Aufgrund des physikalisch unvermeidbaren Falls des Sprühstrahls, kann die effektive Deckung unter der in der Tabelle angegebenen theoretischen Deckung liegen, und zwar insbesondere bei einem niedrigen Sprühdruk und großer Sprühhöhe.

Como consecuencia del efecto de caída del chorro de pulverización, que desde el punto de vista físico es inevitable, la cobertura efectiva puede resultar menor con respecto a la cobertura teórica indicada en la tabla, sobre todo en los casos ligados a baja presión de pulverización y altura de pulverización notable.



Copertura : Copertura teorica rapportata all'altezza dello spruzzo e all'angolo di spruzzo

Deckung: Theoretische Deckung im Verhältnis zur Sprühhöhe und zum Sprühwinkel.

Cobertura: Cobertura teórica con relación a la altura de la pulverización y al ángulo de pulverización

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*)	(440.0*)	(550.0*)	(660.0*)

* Dati tra parentesi: maggior differenza tra l'area di copertura effettiva e teorica.

* Daten in Klammern: Größere Differenz zwischen effektiver und theoretischer Deckung.

* Datos entre paréntesis: mayor diferencia entre el área de cobertura efectiva y teórica.

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 interesse 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 interesse 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.

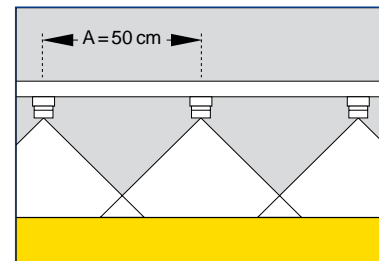
Liter per hectare rate, M (l/ha)	Sample for calculation of flow rate per nozzle:
$M = \frac{600 \times \dot{V}}{A \times vF}$	$A = 1 \text{ m}, vF = 6 \text{ km/h},$
Flow rate / nozzle, \dot{V} (l/min)	$M = 400 \text{ l/ha}$
$\dot{V} = \frac{1}{600} \times M \times A \times vF$	$\dot{V} = \frac{400 \times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

Parámetros de aplicación

Los datos aplicativos en las tablas del presente catálogo han sido calculados para sistemas de pulverización difusa con pulverizadoras de barras y una distancia entre los ejes de las boquillas igual que $A = 50$ cm. Las fórmulas indicadas al lado se pueden utilizar para calcular los caudales para otros intervalos entre las boquillas.

Por norma, tres de los cuatro parámetros de aplicación - velocidad de tratamiento [km/h], dosificación de litros por hectárea [l/ha], caudal [l/min], y distancia entre ejes de las boquillas [cm] – son conocidos. Los parámetros que normalmente se desconocen [l/min; l/ha] se calculan con las fórmulas presentadas al lado.

La dosificación efectiva para cultivos en filas, depende de la relación entre la entera área realmente tratada y el área total cubierta. La dosificación real aplicada al cultivo es pues un porcentaje (por ejemplo el 40%) de la entera dosificación distribuida sobre el área total.



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.

Qualità degli ugelli Lechler

Gli ugelli per agricoltura Lechler rispettano con la massima precisione e affidabilità tutti i requisiti imposti dal Centro federale tedesco di ricerca biologica per l'agricoltura e la silvicoltura (BBA), nonché altri standard internazionali.

Anwendungsparameter

Die Anwendungsdaten in den Tabellen dieses Katalogs wurden für Zerstäubungssysteme berechnet, die an Balkensprühmaschinen angewendet werden, bei denen der Abstand zwischen den Sprühdüsen $A = 50$ cm entspricht. Die nachfolgenden Formeln können zum Berechnen des Durchsatzes bei einem anderen Abstand zwischen den Düsen verwendet werden.

Normalerweise sind 3 der vier Anwendungsparameter – Behandlungsgeschwindigkeit (km/h), ausgebrachte Liter pro Hektar (l/ha) und Durchsatz (l/Min) bekannt. Die normalerweise unbekannt Parameter (l/Min; l/ha) werden mit den nachfolgenden Formeln berechnet.

Die effektive Dosierung bei Reihenkulturen hängt vom Verhältnis zwischen dem effektiv behandelten Gesamtfläche und der gedeckten Gesamtfläche ab. Die effektiv ausgebrachte Menge ist folglich eine prozentuale Menge (z.B. 40%) der auf die Gesamtfläche verteilten Menge.

Düsenmaterial

Der Großteil der für die Landwirtschaft bestimmten Düsen besteht aus Kunststoff (POM), Edelstahl, Keramik und -in einigen Fällen- Messing.

Alle diese Werkstoffe sind gegen Pflanzenschutzchemikalien beständig und sind auch flüssigdüngertfest (Messing ausgenommen).

- Der Kunststoff zeichnet sich durch eine hohe Präzision, Verschleißfestigkeit und optimales Preis-/Leistungsverhältnis aus.
- Edelstahl ist das ideale Material für hohe Belastungen.
- Keramikdüsen sind am verschleißfestesten und werden daher aufgrund ihrer extrem langen Lebensdauer und ihrer hohen spezifischen Flächenleistungen empfohlen.

Qualität der Lechler-Düsen

Die Landwirtschaftsdüsen „Lechler“ erfüllen mit größter Präzision und Zuverlässigkeit alle Vorschriften der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA) sowie die internationalen Normen.

Materiales de los boquillas

La mayor parte de las boquillas para agricultura está realizada con plástico (POM), acero inoxidable, cerámica y, en algunos casos, latón.

Todos estos materiales resisten a los productos químicos conocidos para la protección de las plantas y todos, con la excepción del latón, resisten a los fertilizantes líquidos.

- El plástico se distingue por su alta precisión, la resistencia al desgaste y excelentes relaciones prestaciones-precio.
- El acero inoxidable es el material ideal para altas cargas mecánicas.
- Las boquillas de cerámica son las más resistentes en absoluto al desgaste y por lo tanto están aconsejadas por su duración extremadamente larga y por las altas prestaciones específicas en el área.

Calidad de las boquillas Lechler

Las boquillas para agricultura Lechler cumplen, con la máxima precisión y fiabilidad, todos los requisitos dictados por el Centro federal alemán de investigación biológica para la agricultura y la silvicultura (BBA), así como también otras normas internacionales.

Ugelli ad iniezione d'aria ID

Angolo di spruzzo: 120°/90°
Materiale: plastica (POM), ceramica

Caratteristiche

- Ugello a spruzzo piatto ad aspirazione d'aria
- Potenziale di deriva estremamente basso, persino con pressioni più elevate
- Struttura di deposizione significativamente aumentata, grazie alle goccioline aerate
- Applicazione in colture a pieno campo e colture speciali
- Intervallo di pressione:
da ID-01 a 04 3 – 8 bar
da ID-05 a 08 2 – 8 bar
da IDN-025 a 03 2 – 8 bar
- Progettata per testine con estremità a baionetta da 10 mm
- Si combina con finali IS (di dimensioni uguali), per bordi definiti precisi.
- Includa nell'elenco del Centro federale tedesco di ricerca biologica per l'agricoltura e la silvicoltura (BBA), delle "Tecniche per la riduzione della deriva e delle perdite", certificazione LERAP .

Campo di applicazione

- Applicazione di prodotti per la protezione delle piante e di regolatori della crescita
- Particolarmente ideali per l'utilizzo nell'applicazione di fertilizzanti liquidi (UAN); intervallo di pressione per fertilizzanti liquidi (UAN) puri: 2,0 – 3,5 bar.

Lufteinspritzdüsen ID

Sprühwinkel: 120°/90°
Material: Kunststoff (POM), Keramik

Eigenschaften

- Flachstrahldüse mit Luftansaugung
- Extrem niedriges Driftpotential, sogar bei hohem Druck
- Signifikant erhöhtes Benetzungspotential dank den lufthaltigen Tropfen
- Anwendung sowohl bei Feldkulturen als Spezialkulturen
- Druckbereich:
ID-01 bis 04 3-8 bar
ID-05 bis 08 2-8 bar
IDN-025 bis 03 2-8 bar
- Entwickelt für Bajonettkappensysteme zu 10 mm
- Mit Endstücken IS (gleicher Größe) für präzise begrenzte Ränder kombinierbar
- In der Liste für „Techniken zur Verminderung des Drifts und des Verlusts“ der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA) enthalten, LERAP-Zertifizierung.

Anwendungsbereich

- Ausbringung von Pflanzenschutzprodukten und Wachstumsreglern
- Besonders geeignet für Flüssigdünger (UAN); Druckbereich für reine Flüssigdünger (UAN): 2,0 bis 3,5 bar.

Boquillas de inyección de aire ID

Ángulo de pulverización: 120°/90°
Material: plástico (POM), cerámica

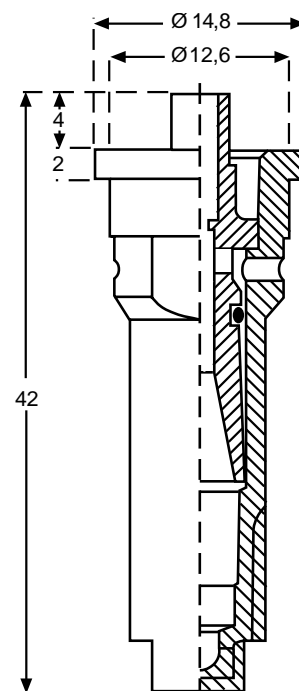
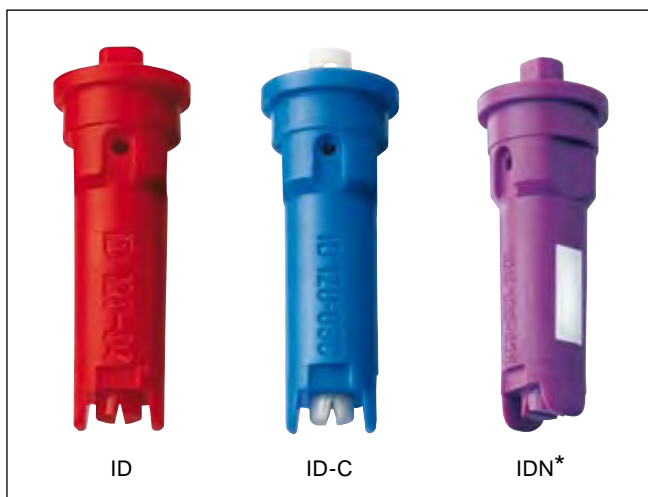
Características

- Boquilla para pulverizar plana con aspiración de aire
- Potencial de deriva sumamente bajo, también con presiones muy altas
- Estructura de deposición significativamente aumentada, gracias a las gotitas aireadas
- Aplicación en cultivos a pleno campo y cultivos especiales
- Intervallo de presión:
de ID-01 a 04 3-8 bar
de ID-05 a 08 2-8 bar
de IDN-025 a 03 2-8 bar
- Proyectada para cabezales con extremidad de bayoneta de 10 mm
- Se combina con finales IS (de medidas iguales), para bordes definidos exactos.
- Incluidas en la lista del Centro federal alemán de investigación biológica para la agricultura y la selvicoltura (BBA), de las "Técnicas para la reducción de la deriva y de las pérdidas", certificación LERAP.

Campo de aplicación

- Aplicación de productos para la protección de las plantas y de reguladores del crecimiento
- Particularmente ideales para el uso en la aplicación de fertilizantes líquidos (UAN); intervalo de presión para fertilizantes líquidos (UAN) puros: 2.0-3.5 bar.

90% di riduzione delle perdite per 200 l/ha
90% Verlustverminderung für 200 l/ha
90% de reducción de las pérdidas para 200 l/ha



Principali vantaggi degli ugelli ID

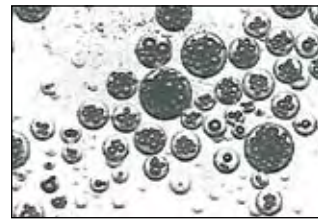
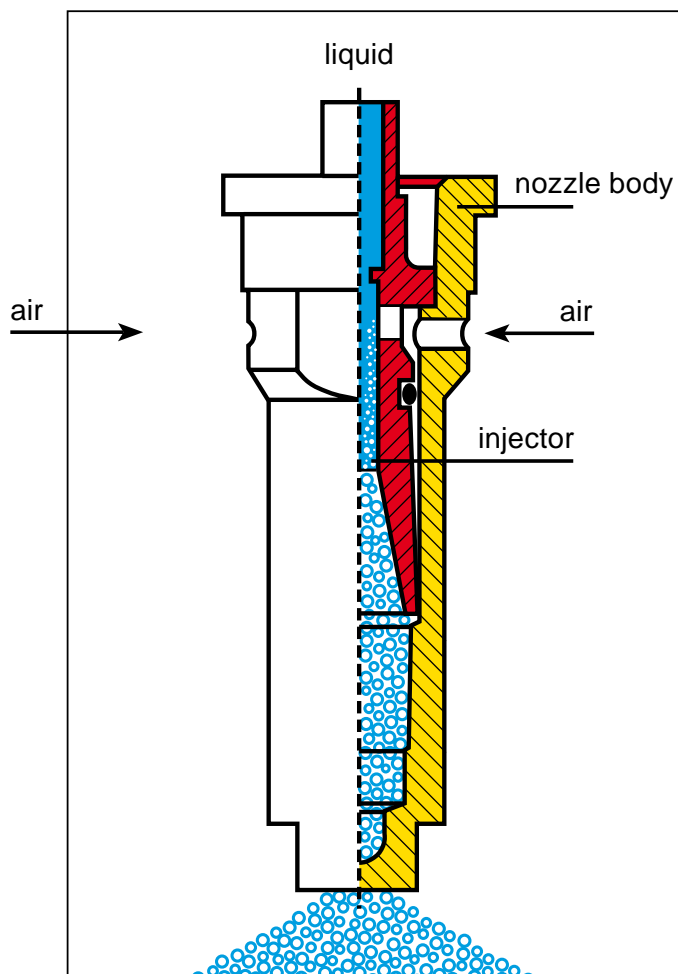
- Iniettore facilmente removibile (per una pulizia più accurata).
- Facilità di installazione, senza adattatori.
- Due bocche di aerazione, che impediscono i rischi di ostruzione.
- Resistenza elevata all'usura e al rischio di ostruzione, grazie ai fori tondi e alle grandi sezioni incrociate libere
- Stessa efficienza biologica degli ugelli a spruzzo piatto convenzionali.
- Ottima struttura di deposizione e penetrazione coltura-copertura vegetale.
- Applicazione precisa, anche con condizioni meteorologiche avverse.
- Progettata per i moderni sistemi distributivi; ad esempio, per l'utilizzo con velocità del vento fino a 5 m/s e velocità dell'irroratrice fino a 10 km/h.

Hauptvorteile der ID-Düsen

- Leicht entfernbare Injektor (für bessere Reinigung)
- Leichte Installation, ohne Adapter
- Zwei Lüftungsöffnungen, daher keine Verstopfungsgefahr
- Hohe Verschleißfestigkeit und geringe Verstopfungsgefahr dank den runden Öffnungen und den großen gekreuzten freien Sektionen
- Gleiche biologische Effizienz der herkömmlichen Flachstrahldüsen
- Optimale Benetzungs- und Deckstruktur
- Präzise Anwendung, auch bei schlechten Wetterbedingungen
- Für die modernen Sprühsysteme entwickelt: Zum Beispiel für den Gebrauch bei Windgeschwindigkeiten bis 5 km/Sek. und Sprühmaschinengeschwindigkeit bis 10 km/h

Ventajas principales de las boquillas ID

- Inyector fácilmente quitable (para una limpieza más a fondo).
- Facilidad de instalación, sin adaptadores.
- Dos bocas de aireación, que impiden los riesgos de obstrucción.
- Alta resistencia al desgaste y al riesgo de obstrucción, gracias a los agujeros redondos y a las grandes secciones cruzadas dejadas libres
- Misma eficiencia biológica que las boquillas con pulverización plana convencionales.
- Excelente estructura de deposición y penetración cultivo-cobertura vegetal.
- Aplicación exacta, también en condiciones meteorológicas adversas.
- Proyectada para los sistemas modernos de distribución; por ejemplo, para el uso con velocidad del viento de hasta 5 m/s y velocidad de la pulverizadora de hasta 10 km/h.



Effetto dell'aerazione
 Luftanreicherungsseffekt
 Efecto de la aireación



Iniettore removibile
 Entfernbare Injektor
 Inyector quitable



ID POM	ID ceramic	ID ceramic	 bar	 l/min	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
ID 120-01 8259238	ID 120-01 8259253	ID 90-01 8259262	3.0	0.39	94	78	67	59	47	39	33	29	26
			4.0	0.45	108	90	77	68	54	45	39	34	30
			5.0	0.51	122	102	87	77	61	51	44	38	34
			6.0	0.55	132	110	94	83	66	55	47	41	37
			7.0	0.60	144	120	103	90	72	60	51	45	40
			8.0	0.64	154	128	110	96	77	64	55	48	43
ID 120-015 8259239	ID 120-015 8259254	ID 90-015 8259263	3.0	0.59	142	118	101	89	71	59	51	44	39
			4.0	0.68	163	136	117	102	82	68	58	51	45
			5.0	0.76	182	152	130	114	91	76	65	57	51
			6.0	0.83	199	166	142	125	100	83	71	62	55
			7.0	0.90	216	180	154	135	108	90	77	68	60
			8.0	0.96	230	192	165	144	115	96	82	72	64
ID 120-02 8259240	ID 120-02 8259255	ID 90-02 8259264	3.0	0.80	192	160	137	120	96	80	69	60	53
			4.0	0.92	221	184	158	138	110	92	79	69	61
			5.0	1.03	247	206	177	155	124	103	88	77	69
			6.0	1.13	271	226	194	170	136	113	97	85	75
			7.0	1.22	293	244	209	183	146	122	105	92	81
			8.0	1.30	312	260	223	195	156	130	111	98	87
ID 120-025 8259241	ID 120-025 8259256	ID 90-025 8259265	2.0*	0.81	194	162	139	122	97	81	69	61	54
			3.0	0.99	238	198	170	149	119	99	85	74	66
			4.0	1.15	276	230	197	173	138	115	99	86	77
			5.0	1.28	307	256	219	192	154	128	110	96	85
			6.0	1.40	336	280	240	210	168	140	120	105	93
			7.0	1.52	365	304	261	228	182	152	130	114	101
ID 120-03 8259242	ID 120-03 8259257	ID 90-03 8259266	8.0	1.62	389	324	278	243	194	162	139	122	108
			2.0	0.97	233	194	166	146	116	97	83	73	65
			3.0	1.19	286	238	204	179	143	119	102	89	79
			4.0	1.37	329	274	235	206	164	137	117	103	91
			5.0	1.53	367	306	262	230	184	153	131	115	102
			6.0	1.68	403	336	288	252	202	168	144	126	112
ID 120-04 8259243	ID 120-04 8259258	ID 90-04 8259267	7.0	1.81	434	362	310	272	217	181	155	136	121
			8.0	1.94	466	388	333	291	233	194	166	146	129
			3.0	1.58	379	316	271	237	190	158	135	119	105
			4.0	1.82	437	364	312	273	218	182	156	137	121
			5.0	2.04	490	408	350	306	245	204	175	153	136
			6.0	2.23	535	446	382	335	268	223	191	167	149
ID 120-05 8259244	ID 120-05 8259259	ID 90-05 8259268	7.0	2.41	578	482	413	362	289	241	207	181	161
			8.0	2.58	619	516	442	387	310	258	221	194	172
			2.0	1.61	386	322	276	242	193	161	138	121	107
			3.0	1.97	473	394	338	296	236	197	169	148	131
			4.0	2.28	547	456	391	342	274	228	195	171	152
			5.0	2.55	612	510	437	383	306	255	219	191	170
ID 120-06 8259245	ID 120-06 8259260	ID 90-06 8259269	6.0	2.79	670	558	478	419	335	279	239	209	186
			7.0	3.01	722	602	516	452	361	301	258	226	201
			8.0	3.22	773	644	552	483	386	322	276	242	215
			2.0	1.93	463	386	331	290	232	193	165	145	129
			3.0	2.36	566	472	405	354	283	236	202	177	157
			4.0	2.73	655	546	468	410	328	273	234	205	182
ID 120-08 8259246			5.0	3.05	732	610	523	458	366	305	261	229	203
			6.0	3.34	802	668	573	501	401	334	286	251	223
			7.0	3.61	866	722	619	542	433	361	309	271	241
			8.0	3.86	926	772	662	579	463	386	331	290	257
			2.0	2.58	619	516	442	387	310	258	221	194	172
			3.0	3.16	758	632	542	474	379	316	271	237	211
			4.0	3.65	876	730	626	548	438	365	313	274	243
			5.0	4.08	979	816	699	612	490	408	350	306	272
			6.0	4.47	1073	894	766	671	536	447	383	335	298
			7.0	4.83	1159	966	828	725	580	483	414	362	322
			8.0	5.16	1238	1032	885	774	619	516	442	387	344

Ugelli compatti ad iniezione d'aria IDK

Angolo di spruzzo: 120°
Materiale: plastica (POM)

Caratteristiche

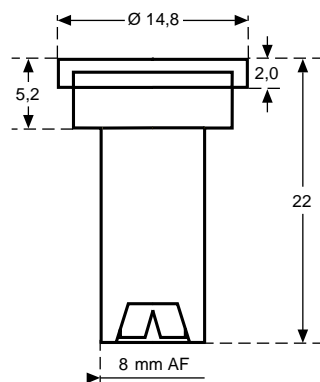
- Ugello a ventaglio piatto, con aspirazione d'aria.
- Intervallo di pressione: da 1,5 a 6 bar per misure da 01 a 03 da 1,0 a 6 bar per misure 04/05
- Potenziale di deriva estremamente basso ed effetto di riduzione delle perdite nell'intervallo di pressione fino a 3,0 bar (in base alle dimensioni).
- Con pressioni sopra i 3 bar, minore resistenza alla deriva di altri ugelli ben noti ID/IDN, per es., caratteristica dimensioni goccioline da grosse a medie.
- Struttura molto compatta (larghezza 8 mm trasversalmente ai piani, lunghezza 22 mm).
- Include nell'elenco del Centro federale tedesco di ricerca biologica per l'agricoltura e la silvicoltura (BBA), delle "Tecniche per la riduzione della deriva e delle perdite", certificazione LERAP.

Campo di applicazione

- Applicazione di prodotti per la protezione delle piante e di regolatori della crescita.
- Particolarmente ideali per l'utilizzo nell'applicazione di fertilizzanti liquidi (UAN); intervallo di pressione per fertilizzanti liquidi (UAN) puri: 1,0 – 2,5 bar.

Vantaggi principali degli ugelli IDK

- Alternativa conveniente agli ugelli convenzionali modello standard.
- Facilità di installazione, senza adattatori.
- Ugello in pezzo unico, con iniettore in posizione fissa riproducibile, removibile senza utensili.
- Resistenza elevata all'usura e al rischio di ostruzione, grazie ai canali di aspirazione d'aria laterali di dimensioni ampie
- Ottima struttura di deposizione e penetrazione coltura-copertura vegetale.
- Progettata per i moderni sistemi distributivi, utilizzo con velocità del vento fino a 5 m/s, e velocità irroratrice fino a 10 km/h a bassa pressione.



Kompakte Luftspritzdüsen IDK

Sprühwinkel: 120°
Material: Kunststoff (POM), Keramik

Eigenschaften

- Fächerdüse mit Luftansaugung
- Druckbereich: 1,5 bis 6 bar bei den Größen 01 bis 03 1,0 bis 6 bar bei den Größen 04/05
- Extrem niedriges Driftpotential und Leistungsverminderung im Druckbereich bis 3 bar (abhängig von der Größe)
- Bei Druck über 3 bar geringerer Driftwiderstand als andere bekannte ID/IDN, zum Beispiel charakteristische Tropfengröße von groß bis mittelgroß
- Sehr kompakte Struktur (Breite 8 mm quer zu den Ebenen, Länge 22 mm)
- In der Liste für „Techniken zur Verminderung des Drifts und des Verlusts“ der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA) enthalten, LERAP-Zertifizierung.

Anwendungsbereich

- Ausbringung von Pflanzenschutzprodukten und Wachstumsreglern
- Besonders geeignet für Flüssigdünger (UAN); Druckbereich für reine Flüssigdünger (UAN): 1,0 bis 2,5 bar.

Hauptvorteile der IDK-Düsen

- Preisgünstige Alternative zu den herkömmlichen Standardtyp-Düsen
- Leichte Installation, ohne Adapter
- Düse aus einem einzigen Teil, mit Injektor in reproduzierbarer feststehender Position, kann ohne Werkzeuge abgebaut werden
- Hohe Verschleißfestigkeit und geringe Verstopfungsgefahr dank den großen seitlichen Luftansaugkanälen
- Optimale Benetzungs- und Deckstruktur
- Für die modernen Sprühsysteme entwickelt: Zum Beispiel für den Gebrauch bei Windgeschwindigkeiten bis 5 km/Sek. und Sprühschlingengeschwindigkeit bis 10 km/h bei niedrigem Druck.

Boquillas compactas con inyección de aire IDK

Ángulo de pulverización: 120°
Material: plástico (POM)

Características

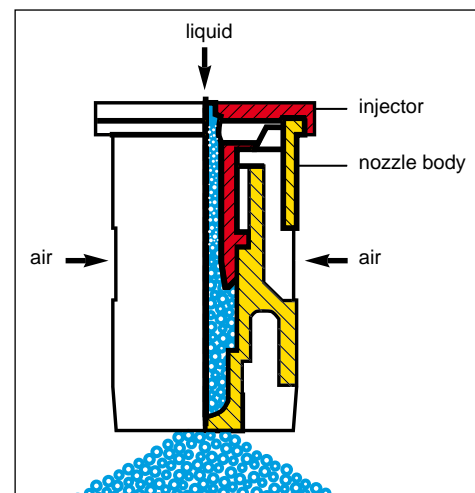
- Boquilla en abanico plano, con aspiración de aire.
- Intervallo de presión: de 1,5 a 6 bar para medidas de 01 a 03 de 1,0 a 6 bar para medidas 04/05
- Potencial de deriva extremadamente bajo y efecto de reducción de las pérdidas en el intervalo de presión hasta 3,0 bar (según las medidas).
- Con presiones por encima de los 3 bar, menor resistencia a la deriva que otras boquillas bien conocidas ID/IDN, por ejemplo, característica medidas gotitas de grandes a medianas.
- Estructura muy compacta (ancho 8 mm transversalmente a los planos, longitud 22 mm).
- Incluidas en la lista del Centro federal alemán de investigación biológica para la agricultura y la silvicultura (BBA), de las "Técnicas para la reducción de la deriva y de las pérdidas", certificación LERAP.

Campo de aplicación

- Aplicación de productos para la protección de las plantas y de reguladores del crecimiento.
- Particolarmente ideales para el uso en la aplicación de fertilizantes líquidos (UAN); intervalo de presión para fertilizantes líquidos (UAN) puros: 1.0-2.5 bar.

Ventajas principales de las boquillas IDK

- Alternativa conveniente respecto a las boquillas convencionales modelo estándar.
- Facilidad de instalación, sin adaptadores.
- Boquilla en una pieza única, con inyector en posición fija reproducibile, quitable sin herramientas.
- Alta resistencia al desgaste y al riesgo de obstrucción, gracias a los canales de aspiración de aire laterales de grandes medidas
- Excelente estructura de deposición y penetración cultivo-cobertura vegetal.
- Proyectada para los sistemas modernos de distribución, uso con velocidad del viento de hasta 5 m/s y velocidad de la pulverizadora de hasta 10 km/h a baja presión.





IDK POM	bar	l/min	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
IDK 120-15 8259247	1.5	0.42	101	84	72	63	50	42	36	32	28
	2.0	0.48	115	96	82	72	58	48	41	36	32
	2.5	0.54	130	108	93	81	65	54	46	41	36
	3.0	0.59	142	118	101	89	71	59	51	44	39
	3.5	0.63	151	126	108	95	76	63	54	47	42
	4.0	0.68	163	136	117	102	82	68	58	51	45
	4.5	0.72	173	144	123	108	86	72	62	54	48
IDK 120-02 8259248	5.0	0.76	182	152	130	114	91	76	65	57	51
	6.0	0.83	199	166	142	125	100	83	71	62	55
	1.5	0.56	134	112	96	84	67	56	48	42	37
	2.0	0.65	156	130	111	98	78	65	56	49	43
	2.5	0.73	175	146	125	110	88	73	63	55	49
	3.0	0.80	192	160	137	120	96	80	69	60	53
	3.5	0.86	206	172	147	129	103	86	74	65	57
IDK 120-25 8259249	4.0	0.92	221	184	158	138	110	92	79	69	61
	4.5	0.98	235	196	168	147	118	98	84	74	65
	5.0	1.03	247	206	177	155	124	103	88	77	69
	6.0	1.13	271	226	194	170	136	113	97	85	75
	1.5	0.70	168	140	120	105	84	70	60	53	47
	2.0	0.81	194	162	139	122	97	81	69	61	54
	2.5	0.91	218	182	156	137	109	91	78	68	61
IDK 120-03 8259250	3.0	0.99	238	198	170	149	119	99	85	74	66
	3.5	1.07	257	214	183	161	128	107	92	80	71
	4.0	1.15	276	230	197	173	138	115	99	86	77
	4.5	1.22	293	244	209	183	146	122	105	92	81
	5.0	1.28	307	256	219	192	154	128	110	96	85
	6.0	1.40	336	280	240	210	168	140	120	105	93
	1.5	0.84	202	168	144	126	101	84	72	63	56
IDK 120-04 8259251	2.0	0.97	233	194	166	146	116	97	83	73	65
	2.5	1.08	259	216	185	162	130	108	93	81	72
	3.0	1.19	286	238	204	179	143	119	102	89	79
	3.5	1.28	307	256	219	192	154	128	110	96	85
	4.0	1.37	329	274	235	206	164	137	117	103	91
	4.5	1.46	350	292	250	219	175	146	125	110	97
	5.0	1.53	367	306	262	230	184	153	131	115	102
IDK 120-05 8259252	6.0	1.68	403	336	288	252	202	168	144	126	112
	1.0	0.91	218	182	156	137	109	91	78	68	61
	1.5	1.12	269	224	192	168	134	112	96	84	75
	2.0	1.29	310	258	221	194	155	129	111	97	86
	2.5	1.44	346	288	247	216	173	144	123	108	96
	3.0	1.58	379	316	271	237	190	158	135	119	105
	3.5	1.71	410	342	293	257	205	171	147	128	114
IDK 120-05 8259252	4.0	1.82	437	364	312	273	218	182	156	137	121
	4.5	1.94	466	388	333	291	233	194	166	146	129
	5.0	2.04	490	408	350	306	245	204	175	153	136
	6.0	2.23	535	446	382	335	268	223	191	167	149
	1.0	1.14	274	228	195	171	137	114	98	86	76
	1.5	1.39	334	278	238	209	167	139	119	104	93
	2.0	1.61	386	322	276	242	193	161	138	121	107
IDK 120-05 8259252	2.5	1.80	432	360	309	270	216	180	154	135	120
	3.0	1.97	473	394	338	296	236	197	169	148	131
	3.5	2.13	511	426	365	320	256	213	183	160	142
	4.0	2.28	547	456	391	342	274	228	195	171	152
	4.5	2.42	581	484	415	363	290	242	207	182	161
	5.0	2.55	612	510	437	383	306	255	219	191	170
	6.0	2.79	670	558	478	419	335	279	239	209	186

Ugelli a ventaglio LU

Angolo di spruzzo: 120°
 Materiale: plastica (POM), acciaio inossidabile, ceramica

Caratteristiche

- Ugello a portata multipla / universale
- Intervallo di pressione 1,5 – 5,0 bar
- Applicazione con deriva ridotta fino a 2,5 bar
- Goccioline fini, medie e grosse, in base alle dimensioni dell'ugello e alla pressione applicata

Campo di applicazione

- Applicazione di prodotti per la protezione delle piante e di regolatori della crescita

Regolazione delle caratteristiche dimensionali delle goccioline specifica per le singole applicazioni

Gli ugelli LU sono caratterizzati da uno spettro dimensionale delle goccioline ottimizzato (= ben bilanciato).

Il dosaggio litri per ettaro richiesto per una gamma specifica di applicazioni e la categoria dimensionale delle goccioline corrispondente (goccioline grosse, medie o fini) si ottengono usando ugelli della misura adeguata e variando se necessario la pressione di spruzzo.

Vari strumenti e accessori consentono un utilizzo delle testine LU adeguato alle specifiche esigenze. Tra questi, le diverse caratteristiche delle testine dell'ugello, lo spettro dimensionale delle goccioline, i calcolatori del dosaggio e un quadro sinottico delle applicazioni.

Materiali degli ugelli resistenti all'usura e alla corrosione

Gli ugelli LU sono disponibili in acciaio inossidabile (V2A), ceramica, e plastica (POM). I materiali degli ugelli, sono resistenti a tutti i prodotti di protezione delle piante conosciuti e ai fertilizzanti liquidi.

Fächerdüsen LU

Sprühwinkel: 120°
 Material: Kunststoff (POM), Edelstahl, Keramik

Eigenschaften

- Düsen mit Mehrfach-/Universal-Durchsatz
- Druckbereich 1,5 – 5,0 bar
- Anwendung mit reduziertem Drift bis 2,5 bar
- Feine, mittelgroße und große Tröpfchen, abhängig von Drüsengröße und angewandtem Druck

Anwendungsbereich

- Ausbringung von Pflanzenschutzprodukten und Wachstumsreglern

Einstellung der spezifischen Tropfen-größen für die einzelnen Anwendungen

Die LU-Düsen zeichnen sich durch eine optimiertes (= ausgewogenes) Größenspektrum der Tropfen aus.

Die für eine spezifische Anwendungsbereichgruppe erforderliche Dosierung in Liter pro Hektar und die entsprechende Größenkategorie der Tropfen (große, mittelgroße oder feine Tröpfchen) werden durch den Gebrauch von Düsen der geeigneten Größe und eventuell durch Ändern des Sprühdruks erhalten.

Verschiedene Instrumente und Zubehörere erlauben den Einsatz der LU-Düsen für die spezifischen Anforderungen. Darunter die unterschiedlichen Eigenschaften der Düsenköpfe, das Größenspektrum der Tropfen, die Dosisberechner und die synoptische Tafel der Anwendungen.

Verschleiß- und korrosionsfeste Düsenmaterialien

Die LU-Düsen werden in Edelstahl (V2A), Keramik und Kunststoff (POM) angeboten. Die Düsenmaterialien sind gegen alle bekannten Pflanzenschutzchemikalien beständig und sind auch flüssigdüngerefest.

Boquillas en abanico LU

Ángulo de pulverización: 120°
 Material: plástico (POM), acero inoxidable, cerámica

Características

- Boquilla de caudal múltiple / universal
- Intervalo de presión 1,5 - 5,0 bar
- Aplicación con derivados reducida hasta 2,5 bar
- Gotitas finas, medianas y grandes, según las medidas de la boquilla y la presión aplicada

Campo de aplicación

- Aplicación de productos para la protección de las plantas y de reguladores del crecimiento

Regulación de las características dimensionales de las gotitas específica para cada aplicación

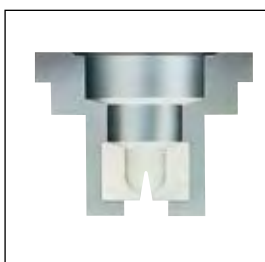
Las boquillas LU se distinguen por un espectro dimensional de las gotitas optimizado (= bien balanceado).

La dosificación de litros por hectárea requerida para una gama específica de aplicaciones y la categoría dimensional de las gotitas correspondiente (gotitas grandes, medianas o finas) se consiguen utilizando boquillas de la medida adecuada y modificando, si fuese necesario, la presión de pulverización.

Varios instrumentos y accesorios permiten utilizar los cabezales LU de manera adecuada para las exigencias específicas. Entre éstos, las distintas características de los cabezales de la boquilla, el espectro dimensional de las gotitas, los calculadores de la dosificación y un cuadro sinóptico de las aplicaciones.

Materiales de las boquillas resistentes al desgaste y a la corrosión

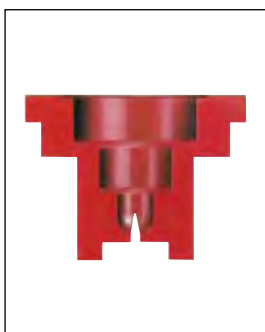
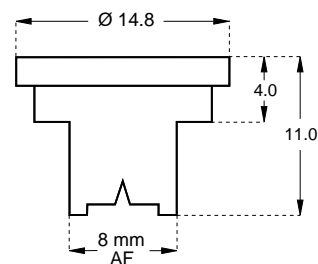
Las boquillas LU están disponibles en acero inoxidable (V2A), cerámica y plástico (POM). Los materiales de las boquillas resisten a todos los productos conocidos de protección de las plantas y a los fertilizantes líquidos.



Ugelli realizzati con inserto in ceramica
 – di lunga durata
 – resistente all'usura

Düsen mit Keramikeinsatz
 - Lange Lebensdauer
 - Verschleißfest

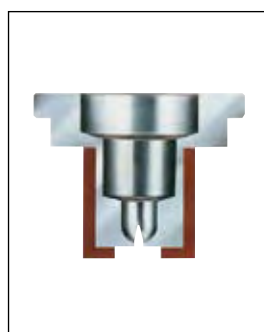
Boquillas realizadas con elementos de cerámica
 - larga duración
 - resistente al desgaste



Ugelli realizzati in plastica (POM)
 – elevata precisione
 – elevata resistenza all'usura
 – convenienza

Düsen aus Kunststoff (POM)
 - Hohe Präzision
 - Hohe Verschleißfestigkeit
 - Preisgünstig

Boquillas realizadas con plástico (POM)
 - alta precisión
 - alta resistencia al desgaste
 - buena relación calidad/precio



Ugelli realizzati con anima in acciaio inossidabile
 – per carichi meccanici massimi
 – elevata precisione
 – guscio in plastica

Düsen mit Edelstahlseele
 - Für maximale mechanische Belastungen
 - Hohe Präzision
 - Kunststoffschale

Boquillas realizadas con núcleo de acero inoxidable
 - para cargas mecánicas máximas
 - alta precisión
 - envoltorio de plástico



LU POM	LU ceramic	LU INOX	⊙ bar	⚙️ l/min	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
LU 120-01 8259312		LU 120-01 8259283	1.5	0.28	67	56	48	42	34	28	24	21	19
			2.0	0.32	77	64	55	48	38	32	27	24	21
			2.5	0.36	86	72	62	54	43	36	31	27	24
			3.0	0.39	94	78	67	59	47	39	33	29	26
			3.5	0.42	101	84	72	63	50	42	36	32	28
			4.0	0.45	108	90	77	68	54	45	39	34	30
			4.5	0.48	115	96	82	72	58	48	41	36	32
5.0	0.51	122	102	87	77	61	51	44	38	34			
LU 120-015 8259271	LU 120-015 8259277	LU 120-015 8259284	1.5	0.42	101	84	72	63	50	42	36	32	28
			2.0	0.48	115	96	82	72	58	48	41	36	32
			2.5	0.54	130	108	93	81	65	54	46	41	36
			3.0	0.59	142	118	101	89	71	59	51	44	39
			3.5	0.63	151	126	108	95	76	63	54	47	42
			4.0	0.68	163	136	117	102	82	68	58	51	45
			4.5	0.72	173	144	123	108	86	72	62	54	48
5.0	0.76	182	152	130	114	91	76	65	57	51			
LU 120-02 8259272	LU 120-02 8259278	LU 120-02 8259285	1.5	0.56	134	112	96	84	67	56	48	42	37
			2.0	0.65	156	130	111	98	78	65	56	49	43
			2.5	0.73	175	146	125	110	88	73	63	55	49
			3.0	0.80	192	160	137	120	96	80	69	60	53
			3.5	0.86	206	172	147	129	103	86	74	65	57
			4.0	0.92	221	184	158	138	110	92	79	69	61
			4.5	0.98	235	196	168	147	118	98	84	74	65
5.0	1.03	247	206	177	155	124	103	88	77	69			
LU 120-03 8259273	LU 120-03 8259279	LU 120-03 8259286	1.5	0.84	202	168	144	126	101	84	72	63	56
			2.0	0.97	233	194	166	146	116	97	83	73	65
			2.5	1.08	259	216	185	162	130	108	93	81	72
			3.0	1.19	286	238	204	179	143	119	102	89	79
			3.5	1.28	307	256	219	192	154	128	110	96	85
			4.0	1.37	329	274	235	206	164	137	117	103	91
			4.5	1.46	350	292	250	219	175	146	125	110	97
5.0	1.53	367	306	262	230	184	153	131	115	102			
LU 120-04 8259274	LU 120-04 8259280	LU 120-04 8259287	1.5	1.12	269	224	192	168	134	112	96	84	75
			2.0	1.29	310	258	221	194	155	129	111	97	86
			2.5	1.44	346	288	247	216	173	144	123	108	96
			3.0	1.58	379	316	271	237	190	158	135	119	105
			3.5	1.71	410	342	293	257	205	171	147	128	114
			4.0	1.82	437	364	312	273	218	182	156	137	121
			4.5	1.94	466	388	333	291	233	194	166	146	129
5.0	2.04	490	408	350	306	245	204	175	153	136			
LU 120-05 8259275	LU 120-05 8259281	LU 120-05 8259288	1.5	1.39	334	278	238	209	167	139	119	104	93
			2.0	1.61	386	322	276	242	193	161	138	121	107
			2.5	1.80	432	360	309	270	216	180	154	135	120
			3.0	1.97	473	394	338	296	236	197	169	148	131
			3.5	2.13	511	426	365	320	256	213	183	160	142
			4.0	2.28	547	456	391	342	274	228	195	171	152
			4.5	2.42	581	484	415	363	290	242	207	182	161
5.0	2.55	612	510	437	383	306	255	219	191	170			
LU 120-06 8259276	LU 120-06 8259310	LU 120-06 8259289	1.5	1.67	401	334	286	251	200	167	143	125	111
			2.0	1.93	463	386	331	290	232	193	165	145	129
			2.5	2.16	518	432	370	324	259	216	185	162	144
			3.0	2.36	566	472	405	354	283	236	202	177	157
			3.5	2.55	612	510	437	383	306	255	219	191	170
			4.0	2.73	655	546	468	410	328	273	234	205	182
			4.5	2.90	696	580	497	435	348	290	249	218	193
5.0	3.05	732	610	523	458	366	305	261	229	203			
LU 120-08 8259311	LU 120-08 8259282	LU 120-08 8259290	1.5	2.23	535	446	382	335	268	223	191	167	149
			2.0	2.58	619	516	442	387	310	258	221	194	172
			2.5	2.88	691	576	494	432	346	288	247	216	192
			3.0	3.16	758	632	542	474	379	316	271	237	211
			3.5	3.41	818	682	585	512	409	341	292	256	227
			4.0	3.65	876	730	626	548	438	365	313	274	243
			4.5	3.87	929	774	663	581	464	387	332	290	258
5.0	4.08	979	816	699	612	490	408	350	306	272			



Ugelli antideriva AD

Angolo di spruzzo: 120°
 Materiale: plastica (POM), ceramica

Caratteristiche

- Da medie a grosse, applicazione a deriva ridotta, persino per dosaggi bassi l/ha.
- Ugello in un unico pezzo, con inserto removibile e pre-camera integrata.
- Intervallo di pressione:
 AD 120: 1,5 – 6,0 bar (colture a pieno campo)
 AD 90: 2,0 – 20,0 bar (colture da piantagione)

Campo di applicazione

- Applicazione di prodotti per la protezione delle piante e di regolatori della crescita (fungicidi, erbicidi, insetticidi, acaricidi).
- Particolarmente indicati per l'utilizzo nell'applicazione di fertilizzanti liquidi (UAN), intervallo di pressione 1,5 – 2,5 bar.

Pre-camera integrata per caratteristiche dimensionali delle gocce ottimali

La forma prismatica della sezione della pre-camera alla sezione di ingresso, dove il flusso di liquido è preformato in un getto piatto, riduce la frazione di goccioline fini indesiderata. Nella precamera stessa, la pressione viene dissipata prima che il liquido esca. Ciò riduce in maniera efficace l'usura sull'ugello.

Antidriftdüsen AD

Sprühwinkel: 120°
 Material: Kunststoff (POM), Keramik

Eigenschaften

- Mittelgroß bis groß, reduzierte Drift-Anwendungen, auch bei niedriger Dosierung l/ha.
- Düse aus einem einzigen Körper mit herausnehmbaren Einsatz und integrierter Vorkammer
- Druckbereich:
 AD 120: 1,5 - 6,0 bar (Feldkulturen)
 AD 90 : 2,0 – 20,0 bar (Plantagenkulturen)

Anwendungsbereich

- Ausbringung von Pflanzenschutzprodukten und Wachstumsreglern (Fungizide, Unkrautvernichtungsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel, Akarizide).
- Besonders geeignet für Flüssigdünger (UAN); Druckbereich: 1,5 bis 2,5 bar.

Integrierte Vorkammer für optimale Tropfengröße

Die prismatische Form des Vorkammerquerschnitts im Einlaufbereich, wo der Flüssigkeitsfluss in einen Flachstrahl umgeformt wird, vermindert den Anteil an unerwünschten feinen Tröpfchen. In der Vorkammer wird der Druck vermindert, bevor die Flüssigkeit austritt. Dadurch wird der Düsenverschleiß bedeutend reduziert.

Boquillas antideriva AD

Ángulo de pulverización: 120°
 Material: plástico (POM), cerámica

Características

- Moyennes à grosses, application à dérive réduite, también con dosificaciones bajas l/ha.
- Boquilla en una única pieza, con elemento quitable y precámara incorporada.
- Intervalo de presión:
 AD 120: 1,5 - 6,0 bar (cultivos a pleno campo)
 AD 90: 2,0 - 20,0 bar (cultivos de plantación)

Campo de aplicación

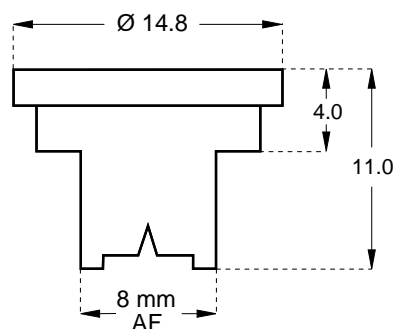
- Aplicación de productos para la protección de las plantas y de reguladores del crecimiento (fungicidas, herbicidas, insecticidas, acaricidas).
- Particolarmente indicadas para el uso en la aplicación de fertilizantes líquidos (UAN), intervalo de presión 1,5 - 2,5 bar.

Precámara incorporada para óptimas características dimensionales de las gotas

La forma prismática de la sección de la precámara en la sección de entrada, donde el flujo de líquido se preforma en un chorro plano, reduce la fracción no deseada de gotitas finas. En la propia precámara, la presión es disipada antes de que el líquido salga. Esto reduce de manera eficaz el desgaste de la boquilla.

Ordine campione / Musterbestellung / Pedido de muestra

modello +	Angolo di spruzzo +	Dimensione testina interna +	Materiale =	Numero d'ordine
Modell +	Sprühwinkel +	Innenkopfabmessungen +	Material =	Bestellnummer
Modelo +	Ángulo de pulverización +	Dimensión cabezal interno +	Material =	Número de pedido
AD	120°	02	(POM)	AD 120-02
AD	120°	02	C (ceramic)	AD 120-02 C





AD POM	AD ceramic			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
AD 120-015 8259291	AD 120-015 8259295	1.5	0.42	101	84	72	63	50	42	36	32	28
		2.0	0.48	115	96	82	72	58	48	41	36	32
		2.5	0.54	130	108	93	81	65	54	45	41	36
		3.0	0.59	142	118	101	89	71	59	51	44	39
		3.5	0.63	151	126	108	95	76	63	54	47	42
		4.0	0.68	163	136	117	102	82	68	58	51	45
		4.5	0.72	173	144	123	108	86	72	62	54	48
		5.0	0.76	182	152	130	114	91	76	65	57	51
AD 120-02 8259292	AD 120-02 8259296	1.5	0.56	134	112	96	84	67	56	47	42	37
		2.0	0.65	156	130	111	98	78	65	54	49	43
		2.5	0.73	175	146	125	110	88	73	61	55	49
		3.0	0.80	192	160	137	120	96	80	67	60	53
		3.5	0.86	206	172	147	129	103	86	73	65	57
		4.0	0.92	221	184	158	138	110	92	77	69	61
		4.5	0.98	235	196	168	147	118	98	82	74	65
		5.0	1.03	247	206	177	155	124	103	87	77	69
AD 120-03 8259293	AD 120-03 8259297	1.5	0.84	202	168	144	126	101	84	70	63	56
		2.0	0.97	233	194	166	146	116	97	81	73	65
		2.5	1.08	259	216	185	162	130	108	91	81	72
		3.0	1.19	286	238	204	179	143	119	100	89	79
		3.5	1.28	307	256	219	192	154	128	108	96	85
		4.0	1.37	329	274	235	206	164	137	116	103	91
		4.5	1.46	350	292	250	219	175	146	123	110	97
		5.0	1.53	367	306	262	230	184	153	130	115	102
AD 120-04 8259294	AD 120-04 8259298	1.5	1.12	269	224	192	168	134	112	93	84	75
		2.0	1.29	310	258	221	194	155	129	108	97	86
		2.5	1.44	346	288	247	216	173	144	122	108	96
		3.0	1.58	379	316	271	237	190	158	133	119	105
		3.5	1.71	410	342	293	257	205	171	144	128	114
		4.0	1.82	437	364	312	273	218	182	154	137	121
		4.5	1.94	466	388	333	291	233	194	164	146	129
		5.0	2.04	490	408	350	306	245	204	173	153	136
6.0	2.23	535	446	382	335	268	223	189	167	149		

Ugelli a cono vuoto TR

Angolo di spruzzo: 80°
Materiale: ceramica

Caratteristiche

- Ugello a cono cavo con bocca in ceramica e convogliatore.
- Misure 005 -05.
- Per la tabella della portata, si veda pagina seguente.
- Ceramica a elevata resistenza contro l'usura e gli agenti chimici.
- Facilità di manutenzione, grazie all'insero dell'ugello facilmente removibile.
- L'insero dell'ugello fissato in posizione ne impedisce il distacco.
- Elevato grado di copertura grazie allo spettro di goccioline molto fini/fini.
- Ottimale penetrazione verticale grazie al cono cavo.
- Approvati dal Centro federale tedesco di ricerca biologica per l'agricoltura e la silvicoltura (BBA), (3-20 bar).
- Codifica del colore conforme allo standard ISO.
- Intervallo di pressione: da 8 – 15 bar per colture da piantagione e colture speciali
2,5 – 8,0 bar per polverizzazione diffusa

Campo di applicazione

- Colture da piantagione e colture speciali: fungicidi, insetticidi, regolatori della crescita, acaricidi in irroratrici con e senza sistemi assistiti ad aria, irroratrici a riciclo dello spruzzo e a tunnel.
- Orticoltura: fungicidi, insetticidi, regolatori della crescita, acaricidi in macchine per irrigazione.
- Polverizzazione diffusa: fungicidi, insetticidi, regolatori della crescita, irroratrici a barra con e senza sistemi assistiti ad aria.

Ugelli a cono vuoto ad iniezione d'aria ITR

Angolo di spruzzo: 80°
Materiale: ceramica

Caratteristiche

- Ugello a cono vuoto con aspirazione d'aria.
- Misure 01 -02.
- Per la tabella delle portate, si veda pagina seguente.
- Ceramica a elevata resistenza contro l'usura e gli agenti chimici.
- Ugello a pezzo unico, e iniettore facilmente removibile
- Sezione di passaggio, di grandi dimensioni; insensibile al rischio di ostruzione.
- Spettro goccioline da grosso a grossissimo.
- Codifica del colore conforme allo standard ISO.
- Intervallo di pressione: 10 – 30 bar per colture da piantagione e colture speciali
5,0 – 8,0 bar per polverizzazione diffusa
- Potenziale di deriva estremamente basso.

Campo di applicazione

- Colture da piantagione e colture speciali; fungicidi, insetticidi, acaricidi.
- Polverizzazione diffusa: fungicidi, insetticidi, fertilizzanti liquidi (UAN).

Hohlkegeldüsen TR

Sprühwinkel: 80°
Material: Keramik

Eigenschaften

- Hohlkegeldüse mit Keramiköffnung und Verteiler
- Größen 005 – 05
- Durchsatztafel: siehe folgende Seite
- Verschleißfeste und chemikalienbeständige Keramik
- Leichte Wartung dank dem leicht herausnehmbaren Düseneinsatz
- Sicher befestigter Düseneinsatz, fällt nicht heraus
- Hoher Deckungsgrad dank dem sehr feinen Tropfenspektrum
- Optimale vertikale Penetration dank dem Hohlkegel
- Von der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA) zugelassen (3-20 bar).
- Farbencode gemäß ISO-Norm
- Druckbereich: 8 - 15 bar für Plantagen- und Spezialkulturen
2,5 - 8,0 bar für großflächige Zerstäubung

Anwendungsbereich

- Plantagen- und Spezialkulturen: Fungizide, Wachstumsregler, Schädlingsbekämpfungsmittel, Akarizide mit Sprühmaschinen mit und ohne Luftsysteme, Tunnel-Sprühmaschinen, Rezirkulations-Sprühmaschinen.
- Gemüseanbau: Fungizide, Wachstumsregler, Schädlingsbekämpfungsmittel, Akarizide mit Sprühmaschinen
- Großflächige Zerstäubung: Fungizide, Wachstumsregler, Schädlingsbekämpfungsmittel, Akarizide mit Balkensprühmaschinen mit und ohne Luftsysteme

Luftinspritz-Hohlkegeldüsen ITR

Sprühwinkel: 80°
Material: Keramik

Eigenschaften

- Hohlkegeldüse mit Luftansaugung
- Größen 01 - 02
- Durchsatztafel: siehe folgende Seite
- Verschleißfeste und chemikalienbeständige Keramik
- Düse aus einem einzigen Teil und leicht herausnehmbarer Injektor
- Großer Durchgangsquerschnitt: Kein Verstopfen
- Tropfenspektrum von groß bis sehr groß
- Farbencode gemäß ISO-Norm
- 10 - 30 bar für Plantagen- und Spezialkulturen
5,0 - 8,0 bar für großflächige Zerstäubung
- Extrem niedriges Driftpotential

Anwendungsbereich

- Plantagen- und Spezialkulturen: Fungizide, Schädlingsbekämpfungsmittel, Akarizide
- Großflächige Zerstäubung: Fungizide, Schädlingsbekämpfungsmittel, Flüssigdünger (UAN).

Boquillas con cono hueco TR

Ángulo de pulverización: 80°
Material: cerámica

Características

- Boquilla de cono hueco con boca de cerámica y encauzador.
- Medidas 005 -05.
- Para la tabla del caudal véase la página siguiente.
- Cerámica de alta resistencia contra el desgaste y los agentes químicos.
- Facilidad de mantenimiento, gracias al elemento de la boquilla fácilmente quitable.
- El elemento de la boquilla fijado en posición impide su desprendimiento.
- Alto grado de cobertura gracias al espectro de gotitas muy finas/finas.
- Óptima penetración vertical gracias al cono hueco.
- Aprobadas por el Centro federal alemán de investigación biológica para la agricultura y la silvicultura (BBA), (3-20 bar).
- Codificación del color según las normas ISO.
- Intervalo de presión: de 8 - 15 bar para cultivos de plantación y cultivos especiales
2,5 - 8,0 bar para pulverización difusa

Campo de aplicación

- Cultivos de plantación y cultivos especiales: fungicidas, insecticidas, reguladores del crecimiento, acaricidas en pulverizadoras con y sin sistemas asistidos con aire, pulverizadoras de recirculación de la pulverización y de túnel.
- Horticultura: fungicidas, insecticidas, reguladores del crecimiento, acaricidas en máquinas para pulverización.
- Pulverización difusa: fungicidas, insecticidas, reguladores del crecimiento, pulverizadoras de barra con y sin sistemas asistidos de con aire.

Boquillas de cono hueco con inyección de aire ITR

Ángulo de pulverización: 80°
Material: cerámica



Características

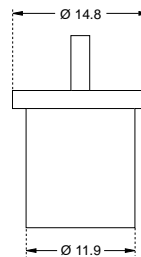
- Boquilla de cono hueco con aspiración de aire.
- Medidas 01 -02.
- Para la tabla de los caudales véase la página siguiente.
- Cerámica de alta resistencia contra el desgaste y los agentes químicos.
- Boquilla en una pieza única, e inyector fácilmente quitable
- Sección de paso, de grandes medidas; insensible al riesgo de obstrucción.
- Espectro de gotitas de grande a muy grande.
- Codificación del color según las normas ISO.
- Intervalo de presión: 10-30 bar para cultivos de plantación y cultivos especiales
5,0-8,0 bar para pulverización difusa
- Potencial de deriva extremadamente bajo.

Campo de aplicación



- Cultivos de plantación y cultivos especiales; fungicidas, insecticidas, acaricidas.
- Pulverización difusa: fungicidas, insecticidas, fertilizantes líquidos (UAN).

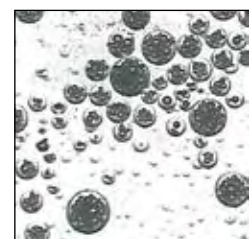
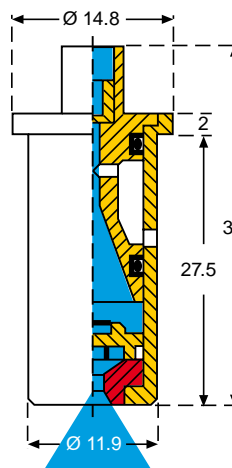


TR 	l/min																		
		bar																	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
TR 80-005 8259299		0,16	0,20	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51
TR 80-0067 8259300	50M	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,68	0,70
TR 80-01 8259301	50M	0,32	0,39	0,45	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82	0,85	0,88	0,91	0,93	0,99	1,01
TR 80-015 8259302	50M	0,48	0,59	0,68	0,76	0,83	0,90	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40	1,48	1,52
TR 80-02 8259303	50M	0,65	0,80	0,92	1,03	1,13	1,22	1,30	1,38	1,45	1,53	1,60	1,67	1,73	1,79	1,85	1,90	2,01	2,07
TR 80-03 8259304	50M	0,97	1,19	1,37	1,53	1,68	1,81	1,94	2,06	2,17	2,28	2,38	2,48	2,57	2,66	2,75	2,83	2,99	3,07
TR 80-04 8259305	50M	1,29	1,58	1,82	2,04	2,23	2,41	2,58	2,74	2,88	3,03	3,16	3,29	3,41	3,53	3,65	3,76	3,98	4,08
TR 80-05 8259306	50M	1,61	1,97	2,28	2,55	2,79	3,01	3,22	3,42	3,60	3,77	3,94	4,10	4,26	4,41	4,55	4,69	4,96	5,09



Ugelli a cono vuoto TR
Hohlkegeldüsen TR
Boquillas con cono hueco TR

ITR 	l/min																		
		bar																	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
ITR 80-01 8259307	50M	0,32	0,39	0,45	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82	0,85	0,88	0,91	0,93	0,99	1,01
ITR 80-015 8259308	50M	0,48	0,59	0,68	0,76	0,83	0,90	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40	1,48	1,52
ITR 80-02 8259309	50M	0,65	0,80	0,92	1,03	1,13	1,22	1,30	1,38	1,45	1,53	1,60	1,67	1,73	1,79	1,85	1,90	2,01	2,07



Ugelli a cono vuoto ad iniezione d'aria ITR
Lufteinspritz-Hohlkegeldüsen ITR
Boquillas con cono hueco con inyección de aire ITR

Effetto dell'aerazione
Luftanreicherungseffekt
Efecto de la aireación

Ugelli ST

ST-Düsen

Boquillas ST



ST 80 POM	ST 110 POM	ST Ceramic	bar	l/min	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	
	ST 110-01 8259315	ST 110-01 8259323	2.0	0.32	77	64	55	48	38	32	27	24	21	
			2.5	0.36	86	72	62	54	43	36	31	27	24	
			3.0	0.39	94	78	67	59	47	39	33	29	26	
			3.5	0.42	101	84	72	63	50	42	36	32	28	
			4.0	0.45	108	90	77	68	54	45	39	34	30	
			4.5	0.48	115	96	82	72	58	48	41	36	32	
	ST 80-015 8259330	ST 110-015 8259316	ST 110-015 8259324	2.0	0.48	115	96	82	72	58	48	41	36	32
				2.5	0.54	130	108	93	81	65	54	46	41	36
				3.0	0.59	142	118	101	89	71	59	51	44	39
				3.5	0.63	151	126	108	95	76	63	54	47	42
				4.0	0.68	163	136	117	102	82	68	58	51	45
				4.5	0.72	173	144	123	108	86	72	62	54	48
	ST 80-02 8259331	ST 110-02 8259317	ST 110-02 8259325	2.0	0.65	156	130	111	98	78	65	56	49	43
				2.5	0.73	175	146	125	110	88	73	63	55	49
				3.0	0.80	192	160	137	120	96	80	69	60	53
				3.5	0.86	206	172	147	129	103	86	74	65	57
				4.0	0.92	221	184	158	138	110	92	79	69	61
				4.5	0.98	235	196	168	147	118	98	84	74	65
	ST 80-03 8259332	ST 110-03 8259318	ST 110-03 8259326	2.0	0.97	233	194	166	146	116	97	83	73	65
				2.5	1.08	259	216	185	162	130	108	93	81	72
				3.0	1.19	286	238	204	179	143	119	102	89	79
				3.5	1.28	307	256	219	192	154	128	110	96	85
				4.0	1.37	329	274	235	206	164	137	117	103	91
				4.5	1.46	350	292	250	219	175	146	125	110	97
	ST 80-04 8259333	ST 110-04 8259319	ST 110-04 8259327	2.0	1.29	310	258	221	194	155	129	111	97	86
				2.5	1.44	346	288	247	216	173	144	123	108	96
				3.0	1.58	379	316	271	237	190	158	135	119	105
				3.5	1.71	410	342	293	257	205	171	147	128	114
				4.0	1.82	437	364	312	273	218	182	156	137	121
				4.5	1.94	466	388	333	291	233	194	166	146	129
	ST 80-05 8259334	ST 110-05 8259320	ST 110-05 8259328	2.0	1.61	386	322	276	242	193	161	138	121	107
				2.5	1.80	432	360	309	270	216	180	154	135	120
				3.0	1.97	473	394	338	296	236	197	169	148	131
				3.5	2.13	511	426	365	320	256	213	183	160	142
				4.0	2.28	547	456	391	342	274	228	195	171	152
				4.5	2.42	581	484	415	363	290	242	207	182	161
	ST 80-06 8259335	ST 110-06 8259321	ST 110-06 8259329	2.0	1.93	463	386	331	290	232	193	165	145	129
				2.5	2.16	518	432	370	324	259	216	185	162	144
				3.0	2.36	566	472	405	354	283	236	202	177	157
				3.5	2.55	612	510	437	383	306	255	219	191	170
				4.0	2.73	655	546	468	410	328	273	234	205	182
				4.5	2.90	696	580	497	435	348	290	249	218	193
	ST 80-08 8259336	ST 110-08 8259322		2.0	2.58	619	516	442	387	310	258	221	194	172
				2.5	2.88	691	576	494	432	346	288	247	216	192
				3.0	3.16	758	632	542	474	379	316	271	237	211
				3.5	3.41	818	682	585	512	409	341	292	256	227
				4.0	3.65	876	730	626	548	438	365	313	274	243
				4.5	3.87	929	774	663	581	464	387	332	290	258
				5.0	4.08	979	816	699	612	490	408	350	306	272

Ugelli in resina acetatica a ventaglio
80°-110°

Flachdüsen aus Azetalharz 80°-110°

Boquillas de resina acetática en abanico 80°-110°



	Part. No. (color)		bar	l/min'	l/ha												Pack	
	110°	80°			4 km/h	5 Km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h		35 km/h
01	8259051	8259149	2	0,32	96	76,8	64	54,9	48	38,4	32	24	21,3	19,2	15,4	12,8	11	100
			2,5	0,36	108	86,4	72	61,7	54	43,2	36	27	24	21,6	17,3	14,4	12,3	
			3	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	0,42	126	101	84	72	63	50,4	42	31,5	28	25,2	20,2	16,8	14,4	
015	8259052	8259150	2	0,48	144	115	96	82,3	72	57,6	48	36	32	28,8	23	19,2	16,5	100
			2,5	0,54	162	130	108	92,6	81	64,8	54	40,5	36	32,4	25,9	21,6	18,5	
			3	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	0,64	192	154	128	110	96	76,8	64	48	42,7	38,4	30,7	25,6	21,9	
02	8259053	8259151	2	0,65	195	156	130	111	97,5	78	65	48,8	43,3	39	31,2	26	22,3	100
			2,5	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72	54	48	43,2	34,6	28,8	24,7	
			3	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1	
			3,5	0,85	255	204	170	146	128	102	85	63,8	56,7	51	40,8	34	29,1	
03	8259054	8259152	2	0,96	288	230	192	165	144	115	96	72	64	57,6	46,1	38,4	32,9	100
			2,5	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81	72	64,8	51,8	43,2	37	
			3	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5	
			3,5	1,27	381	305	254	218	191	152	127	95,3	84,7	76,2	61	50,8	43,5	
04	8259055	8259153	2	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86	77,4	61,9	51,6	44,2	100
			2,5	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96	86,4	69,1	57,6	49,4	
			3	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2	
			3,5	1,71	513	410	342	293	257	205	171	128	114	103	82,1	68,4	58,6	
05	8259056	8259154	2	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	100
			2,5	1,8	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72	61,7	
			3	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5	
			3,5	2,13	639	511	426	365	320	256	213	160	142	128	102	85,2	73	
06	8259057	8259155	2	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5	100
			2,5	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1	
			3	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3	
			3,5	2,56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87,8	
08	8259058	8259156	2	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5	100
			2,5	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7	
			3	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108	
			3,5	3,41	1023	818	682	585	512	409	341	256	227	205	164	136	117	
10	8259183	8259186	2,0	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111	100
			3,0	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135	
			4,0	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156	
15	8259184	8259187	2,0	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166	100
			3,0	5,92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203	
			4,0	6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235	
20	8259185		2,0	6,44	1932	1546	1288	1104	966	773	644	483	429	386	309	258	221	100
			3,0	7,89	2367	1894	1578	1353	1184	947	788	592	526	473	379	316	271	
			4,0	9,11	2733	2186	1822	1562	1367	1093	911	683	607	547	437	364	312	

- Ugelli e portaugelli
- Düsen und Düsenhalter
- Boquillas y portaboquillas

Ugello in ottone a ventaglio 110°

Fächerdüsen aus Messing 110°

Boquilla de latón en abanico 110°

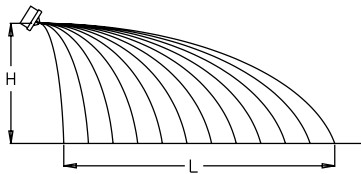


Part No.	Ø mm	Portata (l/min) - Flow rate													Pack		
		bar															
		0,5	0,7	1	1,5	2	3	4	5	6	7	10	15	20		35	
01	8259134	0,66	0,15	0,18	0,23	0,27	0,32	0,39	0,46	0,5	0,55	0,6	0,7	0,9	1	1,3	100
015	8259135	0,79	0,24	0,3	0,34	0,43	0,48	0,59	0,58	0,76	0,83	0,9	1,1	1,3	1,5	2	
02	8259136	0,91	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	8259137	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	8259138	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

Ausmittige Fächerdüse aus Messing

Boquilla de latón en abanico excéntrico



Part No.	bar	l/min'	H = 45 cm				H = 60 cm				Pack
			L (cm)	l/ha			L (cm)	l/ha			
				in Km / h				in Km / h			
			5	6	8	5	6	8			
8259139	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	
8259140	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	
8259141	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	
8259142	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	
8259180	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
Kegelplättchen aus Edelstahl Ø 15 mm
Placa de acero inox con cono Ø 15 mm



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

Convogliatore in acciaio inox ø 15 mm
Verteiler aus Edelstahl Ø 15 mm
Encauzador de acero inox Ø 15 mm



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

Guarnizione per piastrina inox ø 15 mm
Dichtung für Edelstahlplättchen Ø 15 mm
Junta para placa inox Ø 15 mm



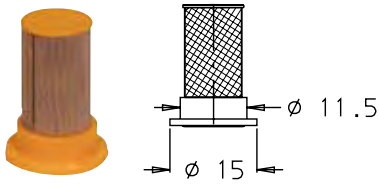
Part No.	Pack
G00002032	100

Piastrina in ceramica ø 15 mm
Keramikplättchen Ø 15 mm
Placa de cerámica Ø 15 mm



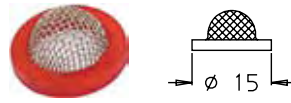
Part No.	Ø mm	Pack
8259167	0,8	100
8259168	1,0	
8259169	1,2	
8259170	1,5	
8259171	1,8	
8259172	2,0	

Filtri per ugelli



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

Düsenfilter



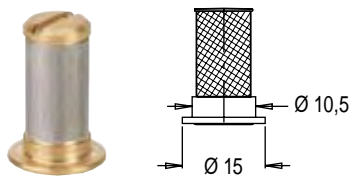
Part No.	TYPE	Pack
8139000	32 MESH	50
8139001	50 MESH	

Filtros para boquillas



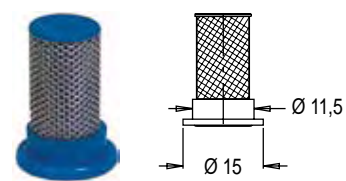
Part No.	TYPE	Pack
8139006	30 MESH	50

Filtri per ugelli con antigoccia a sfera



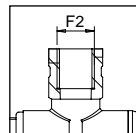
Part No.	TYPE	Pack
8139009	50 MESH	50
8139010	100 MESH	

Düsenfilter mit Tropfschutzkugelventil



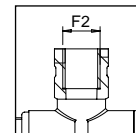
Part No.	TYPE	Pack
8139004	50 MESH	50
8139005	100 MESH	

Portaugello snodato femmina - attacco rapido.
Gelenkdüsenhalter mit Innengewinde - Schnellanschluss.
Portaboquilla articulado hembra - acoplamiento rápido.



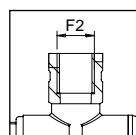
Part No.	F2	Pack
8247011	G 1/4" F	10
8247012	NPT 1/4" F	
8247013	G 3/8" F	

Portaugello snodato femmina - girello G 3/8".
Gelenkdüsenhalter mit Innengewinde - Überwurfmutter G 3/8".
Portaboquilla articulado hembra - girador G 3/8".



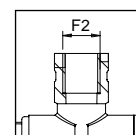
Part No.	F2	Pack
8247017	G 1/4" F	10
8247018	NPT 1/4" F	
8247019	G 3/8" F	

Portaugello snodato doppio femmina - attacco rapido.
Doppelgelenkdüsenhalter mit Innengewinde - Schnellanschluss.
Portaboquilla articulado doble hembra - acoplamiento rápido.



Part No.	F2	Pack
8247014	G 1/4" F	10
8247015	NPT 1/4" F	
8247016	G 3/8" F	

Portaugello snodato doppio femmina - girello G 3/8".
Doppelgelenkdüsenhalter mit Innengewinde - Überwurfmutter G 3/8".
Portaboquilla articulado doble hembra - girador G 3/8".



Part No.	F2	Pack
8247020	G 1/4" F	10
8247021	NPT 1/4" F	
8247022	G 3/8" F	

- Ugelli e portaugelli
- Düsen und Düsenhalter
- Boquillas y portaboquillas

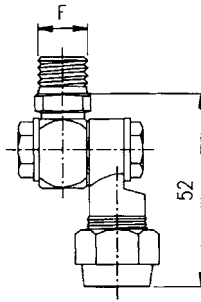
Portaugelli snodati in ottone nichelato per barre interferilari e per uso industriale. Tenute in NBR. Ugelli non compresi.

Portaugello snodato maschio con girello G3/8"



Gelenkdüsenhalter aus Nickelmessing für Zwischenreihensprühbalken und für Industrieanwendungen. Dichtungen aus NBR. Düsen nicht eingeschlossen.

Gelenkdüsenhalter mit Außengewinde und Überwurfmutter G3/8"



Portaboquillas articulados de latón niquelado para barras para aciratos y para uso industrial. Juntas de NBR. Boquillas no incluidas.

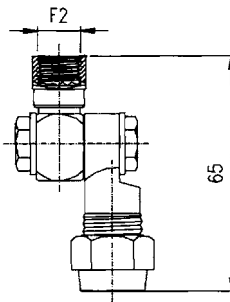
Portaboquilla articulado macho con girador G 3/8"

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

Portaugello snodato femmina con girello 3/8"



Gelenkdüsenhalter mit Innengewinde und Überwurfmutter G3/8"



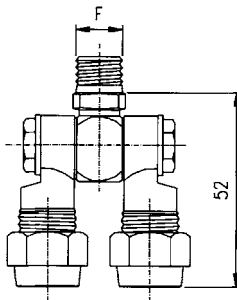
Portaboquilla articulado hembra con girador G 3/8"

Part No.	F2	Pack
8247004	G 1/4" F	10
8247005	NPT 1/4" F	
8247006	Ø12x19 F	

Portaugello snodato doppio maschio con girelli G3/8"



Doppelgelenkdüsenhalter mit Außengewinde und Überwurfmuttern G3/8"



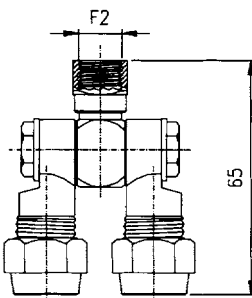
Portaboquilla articulado doble macho con giradores G 3/8"

Part No.	F2	Pack
8247007	G 1/4" M	10

Portaugello snodato doppio maschio snodato doppio femmina con girelli G3/8"



Doppelgelenkdüsenhalter mit Innengewinde und Überwurfmuttern G3/8"



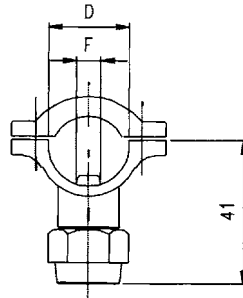
Portaboquilla articulado doble macho articulado doble hembra con giradores G 3/8"

Part No.	F2	Pack
8247008	G 1/4" F	10
8247009	NPT 1/4" F	
82 47010	Ø12x19 F	

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

Feststehender Düsenhalter komplett mit O-Ring und Überwurfmutter 3/8". Für Schläuche Ø 20 mm (1/2")

Portaboquilla fijo completo de junta tórica y girador 3/8". Para tubos Ø 20 mm (1/2").

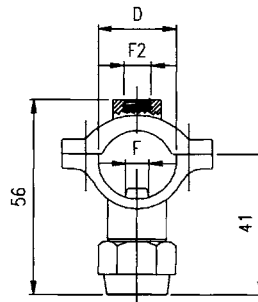


Part No.	F	D	Pack
8272004	7mm	20mm (1/2")	25

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

Feststehender Düsenhalter mit Gewindebügel, O-Ring und Überwurfmutter 3/8". Für Schläuche Ø 20 mm (1/2")

Portaboquilla fijo con puente roscado, junta tórica y girador 3/8". Para tubos Ø 20 mm (1/2").



Part No.	F	F2	D	Pack
8272005	7mm	M8	20mm (1/2")	25

Portaugello fisso

Feststehender Düsenhalter

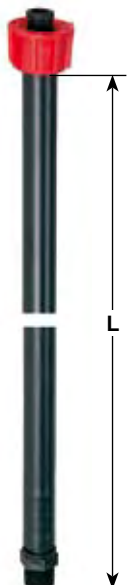
Portaboquilla fijo.



Part No.	F2	Pack
8249000	1/8" M	25



Part No.	F2	Pack
8249001	1/4" M	25



Tubi di calata.
Senkrohre.
Tubos de bajada

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

Protezione per barre interfilari
Schutz für Zwischenreihensprühbalken
Protección para barras para acirates

Part No.	Pack
C0100000	10

