LECHLER RASPRSKIVAČI

LECHLER

Ovlašćeni uvoznik:
AGRITECHNICOM doo
23000 Zrenjanin, Miletićeva 104
tel: 023/ 523 - 457; 523 - 238
e-mail: agritechnicom@gmail.com
www.agritechnicom.co.rs

Rasprskivač za rad po vetru ID3

ID sa injektorom, ali dužeg tela dizne od IDK, rade po jačem vetru do 7m/s, traže veće pritiske preko 3 bara, a što više pritiska to je bolje. Nemaju maglu, krupnije su kapi, kontaktno rade srednje dobro, a zemljišno odlično! Povećanim pritiskom > 5 b i kontaktno je odlično. Montiraju se u navrtke povećane sirine od 10 mm. U standardne navrtke mogu da idu kada se postojeća navrtka proširi da šlic sa 8 bude širi na 10 mm.

Veličine:
01-08

Ugao prskanja:
120 stepeni

Materijal:
Plastika ili keramika

Širina:
10 mm

Preporučena sita:
80 M 01
60 M 02-04
25 M 05-08

Veličina kapljica:
ekstremno grube
- srednje grube

Radni pritisak:
ID-01 do -015
3-**4-8** bar
ID-02 do -08
2-**4-8** bar

Rasprskivač za rad po vetru IDK

IDK sa injektorom, srednja dužina tela dizne, rade po vetru do 5m/s, manji gubitci jer nemaju maglu koja u letu ispari i nestane plaćena hemija. Injektor je suženje u dizni gde se brzina tečnosti povećava pa sama tečnost kroz dve rupice sa strane usisava vazduh u sebe praveći balončiće tečnosti i vazduha. Ti balončići kada udare u list pucaju i hemija se raspoređuje u sitnije kapljice po listu. Dok lete kapljice su krupne da ih ne odnosi vetar i da ne isparavaju, a kad udare u list eksplodiraju i postanu mnoštvo sitnijih kapljica pa tako izvrše bolje pokrivanje. Primena dizni sa injektorom popravila je prskanje, smanjila

Veličine:
01-06

Ugao prskanja:
90, 120 stepeni

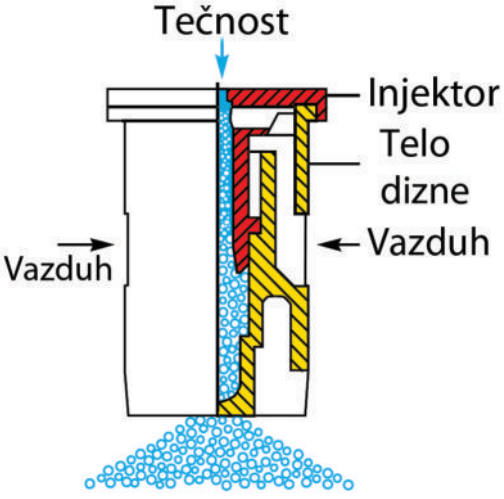
Materijal:
Plastika ili keramika

Širina:
8 mm

Preporučena sita:
80 M 01
60 M 015-04
25 M 05-06

Veličina kapljica:
ekstremno grube
- fine

Radni pritisak:
IDK-01 do -03
1.5-3-6 bar
IDK-04 do -06
1-**1.5-3**-6 bar



Rasprskivač sa dva asimetrična mlaza za rad po vetru

IDTA je NOVA dizna sa dva mlaza namenjena prskanju sa velikom brzinom. Napravljena je zajedno sa navrtkom za bajonet multijet sistem. Veličine dizne se kreću od od 120-02 C do 120-08 C, isključivo su sa keramičkim jezgrom. Ugao mlaza prskanja napred 120, a nazad 90. Prednji mlaz ima lepezu pod uglom od 30 unapred a zadnja lepeza mlaza ima ugao od 50 unazad. Na taj nacin biljka je oprskana sa obe strane odnosno ne ostaje neoprskana senka kao kad se prska sa jednim vertikalnim mlazom pri velikim brzinama. Broj kapljica po rasutoj površini je veći, pa je samim tim biljka jednako okupana sa svih strana. Istraživanja su pokazala da je veličina kapljica koja prska napred ista kao i ona pozadi.Najnoviji dizajn omogućava lako čišćenje i održavanje dizne.Koristi se naročito za samohodne prskalice i za farmere koji se kreću većom brzinom od 12 km/h. Koristi se za pesticide, za zaštitu zemljišta, za kontrolisanje rasta. Opseg pritiska od 4-8 bar.

Veličine:
02-08

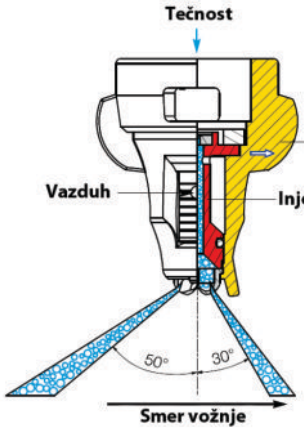
Radni pritisak:
1-**4-8** bar

Ugao prskanja:
napred 120,
nazad 90

Preporučena sita:
80 M 02
60 M 025-08

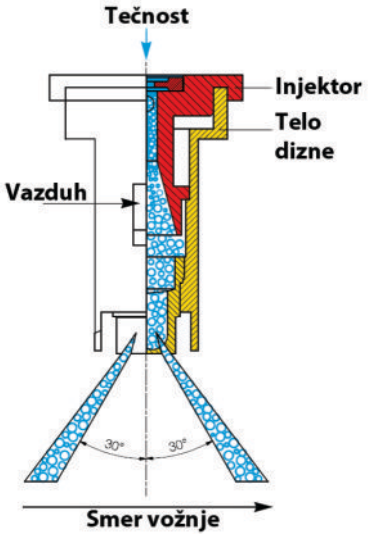
Materijal:
Keramika

Veličina kapljica:
ekstremno grube
- grube



Rasprskivač sa dva simetrična mlaza za rad po vetru

IDKT iste veličina kao IDK srednje dužine idu u navrtku od 8 mm imaju injector I rade po vetru do 5m/s ali imaju dva izlazna otvora I prave dva mlaza. Jedan mlaz prska pod uglom unapred a drugi unazad. Najbolje su od svih I rade jednako zemljišno I kontaktno kao I bolesti I korove Dupli broj kapljica je kao da umesto jedne 04 dizne rade dve 02 dizne. Ovde nema problema krupnih kapi a ni problema magle. Za njihovu primenu trebaju se koristiti finije mrežice u filterima prskalice. Potreban je filter između pumpe i razvodnika i novije prskalice ga uvek imaju na razvodniku a isto tako je potrebno finije sito iznad dizne. Standardno sito dizne je 50 mašagustine i dobro za dizne veće od 02. Kako u dizni sa duplim mlazom imate recimo u dizni 03 praktično dve dizne veličine 015 onda vam treba sito dizne sa 100 maša. Prskalice Agromehanika imaju sita od izreckane plastike a ona su samo za veličinu dizni od 04 ili veće. Ko ima Agromehaniku treba da kupi sita sa prohrom mrežicom od 50 ili 100 maša. Važno je napomenuti da dizne sa dva mlaza nisu za sva đubriiva sa kojima se radi folijarna prihrana. Samo nisu za vetrove preko 5 m/s i velike brzine rada preko 12 km/h.



Veličine:
015-06

Ugao prskanja:
120°

Širina:
8 mm

Materijal:
Plastika /
Keramika

Preporučena sita:
80 M 015-02
60 M 025-06

Radni pritisak:
IDKT 015 do 025
1,5 - 3 - 6 bar
IDKT 03 do 06
1 - **1,5 - 3** - 6 bar

Veličina kapljica:
ekstremno grube
- fine

Standardni rasprskivač LU

LU je mnogo kvalitetnija od ST jer se izrađuju pojedinačno jedna po jedna. Idu u navrtke širine 8mm. Klasična kvalitetna dizna za odličan rad u dobrim uslovima ipak nedovoljne u uslovima suvog vazduha i vetra

Veličine:
01-08

Ugao prskanja:
90°, 120°

Materijal:
Plastika /
Keramika
Prohrom

Širina:
8 mm

Preporučena sita:
80 M 01-015
60 M 02-04
25 M 05-08

Veličina kapljica:
grube - fine

Radni pritisak:
1,5 - 2,5 - 5 bar

Standardni rasprskivač ST

ST Pom (plastika) dizna sa najnižom cenom jer se istovremeno brizga veliki broj komada. Ne preporučuju se za ozbiljnije prskalice preko 8 metara radne širine, najosetljivije su na vetar i nisku vlažnost vazduha, montiraju se u navrtke standardne širine od 8mm

Veličine:
01-08

Ugao prskanja:
80°, 110°

Materijal:
Plastika

Širina:
8 mm

Preporučena sita:
80 M 01-015
60 M 02-04
25 M 05-08

Veličina kapljica:
grube - fine

Radni pritisak:
2 - 3 - 5 bar

Rasprskivač sa konusnim mlazom TR

TR C dizne za voćarstvo sa konusnim mlazom imaju okruglo telo za navrtke sa okruglom rupom, rade sa vazdušnom podrškom na atomizerima . Ubedljivo su bolje od običnih pločica jer rade sa mnogo manjim pritiscima. Ipak bez ventilatora nisu nimalo dobro rešenje zbog mnogo magle i time ogromnih gubitaka u letu.

Veličine:
005-05

Ugao prskanja:
80°

Materijal:
Keramika

Širina:
11.9 mm

Preporučena sita:
60 M 005-04
25 M 05

Veličina kapljica:
fine - veoma fine

Radni pritisak:
3-**8-20** bar

Rasprskivač IDK 90

IDK 9002C U voćnjacima niže visine oko 3 metra daju bolje rezultate od svih ostalih. Nemaju konus nego lepezu pa je ventilator suv odnosno ne usisava jednom izbačenu maglu. Ne mogu ići na veće količine vode jer krupnije kapi ventilator ne može da ponese. Zato se biraju do veličine 03.

Veličine:
0067-05

Ugao prskanja:
90°

Materijal:
Plastika

Širina:
8 mm

Preporučena sita:
60 M 0067-03

Veličina kapljica:
Veoma grube - srednje

Radni pritisak:
2-**8-15**-20 bar

Rasprskivač za tečna đubriva FD

FD dizne za tečno đubrenje sa najboljim rezultatom pravljene su ujedno sa navrtkom za bajonet multijet sistem kakav imaju Amazone, John Deere, tripleks nosači dizni i kod Agromehanike, ali ne za jednostruke nosače dizni Agromehanike. Izbacuju tečnost iza sebe u velikoj širini blago na biljke

Veličine:
03-20

Ugao prskanja:
130°

Materijal:
Plastika

Radni pritisak:
1,5-4 bar

Veličina kapljica:
Ekstremno grube

Preporučena sita:
60 M 03-04
25 M 05-20

Rasprskivač za tečna đubriva FT

FT rade slično kao FD, bacaju 140 stepeni širok mlaz, iza sebe idu sa malim pritiscima, ali one se stavljaju u navrtku dizne.

Veličine:
0.5-10

Ugao prskanja:
140°

Materijal:
Plastika

Radni pritisak:
1-2-3 bar

Veličina kapljica:
Srednje - fine

Preporučena sita:
80 M 0.5
60 M 05-2.0
25 M 2.5-10

Rasprskivač za tečna đubriva FL

FL dizne za tečna đubriva koja iza sebe bacaju tečnost u 5 linija kroz 5 rupica prvo izmedju dizne i sita se stavi prohrom pločica sa malom rupom i njenom promenom se menja norma prskanja. Telo dizne ostaće isto sa istih 5 rupica. U linijama može biti ozbiljnih ožegotina na biljkama pa fabrika više predlaže FD dizne gde se ožegotine rasporede po celoj biljci pa manje smetaju.

Veličine:
0.5-1.8

Ugao prskanja:
160°

Materijal:
Plastika / Pločica: prohrom

Radni pritisak:
0.8 - 1.0: **1 - 5** bar
1.2: **1 - 4** bar
1.5 - 1.8: **1-3** bar

Veličina kapljica:
Ekstremno grube

Preporučena sita:
25 M

AGRITECHNICOM doo www.agritechnicom.co.rs	ID3	IDK	IDTA	IDKT	LU	TR	FT	FD	FL
LECHLER VODIČ ZA IZBOR DIZNI									
Geometrija mlaza									
Mogućnost odnošenja	Ekstremno nisko	Veoma nisko	Ekstremno nisko	Veoma nisko	Nisko / srednje	Veliko	Srednje	Vrlo nisko	Vrlo nisko
Preporučeni pritisak (bar)	2*/3-**4-8**	1**-/**1.5-3-**6	1-**4-8**	1***-/**1.5-3-**6	**1.5-2.5-**5	**3-8**	**1-2-**6	**1,5-4**	**1-5**
Herbicidi – Zemljišno	●●	●●	●●	●●	●●	○	●●	-	-
Herbicidi – Pre nicanja	●●	●●	●●	●●	●●	○	●●	-	-
Herbicidi – Posle nicanje (sistemici)	●●	●●	●●	●●	●●	○	●	-	-
Herbicidi – Posle nicanja (kontaktno)	●	●	●●	●●	●●	●●	●	-	-
Fungicidi – Kontaktno	●	●	●●	●●	●●	●●	●	-	-
Fungicidi – Sistemici	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	-	-
Insekticidi – Kontaktno	●	●	●●	●●	●●	●●	●	-	-
Insekticidi – Sistemici	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	-	-
Tečna đubriva	●● (2-4)	●● (1**/1.5-2.5)	○ (1-4)	○ (1***/1.5-2.5)	○ (1.5-2.5)	-	● (1-2)	●●	●●
Regulatori rasta	●●	●●	●	○	●●	●	●	-	-
Navodnjavanje (preko krila)	●●	●●	●●	●●	●	-	-	●●	●

●● Veoma dobro ● Dobro ○ Manje pogodno -Nije pogodno

AGRITECHNICOM doo, 023/ 523-238, www.agritechnicom.co.rs

ID / IDTA / IDK / IDKN / IDKT / DF / LU / AD / ST / SC

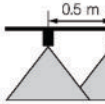
Lechler GmbH
Agrardüsen · Agricultural Nozzles
P.O. Box 13 23 · 72544 Metzingen (Germany)
Phone +49 (0) 71 23 - 962 - 0
Fax +49 (0) 71 23 - 962 - 480
Internet: www.lechler-agri.com

	bar	l/min	l/ha 0.5m 5.0 km/h	6.0 km/h	7.0 km/h	8.0 km/h	10.0 km/h	12.0 km/h	16.0 km/h	20.0 km/h	25.0 km/h	30.0 km/h
-01 ID (60 M) IDK LU ST (80 M)	1.5	0.28	67	56	48	42	34	28	21	17	13	11
	2.0	0.32	77	64	55	48	38	32	24	19	15	13
	2.5	0.36	86	72	62	54	43	36	27	22	17	14
	3.0	0.39	94	78	67	59	47	39	29	23	19	16
	3.5	0.42	101	84	72	63	50	42	32	25	20	17
	4.0	0.45	108	90	77	68	54	45	34	27	22	18
	4.5	0.48	115	96	82	72	58	48	36	29	23	19
	5.0	0.51	122	102	87	77	61	51	38	31	24	20
	6.0	0.55	132	110	94	83	66	55	41	33	26	22
	7.0	0.60	144	120	103	90	72	60	45	36	29	24
	8.0	0.64	154	128	110	96	77	64	48	38	31	26
-015 ID IDK (60 M) IDKT LU AD ST (80 M)	1.5	0.42	101	84	72	63	50	42	32	25	20	17
	2.0	0.48	115	96	82	72	58	48	36	29	23	19
	2.5	0.54	130	108	93	81	65	54	41	32	26	22
	3.0	0.59	142	118	101	89	71	59	44	35	28	24
	3.5	0.63	151	126	108	95	76	63	47	38	30	25
	4.0	0.68	163	136	117	102	82	68	51	41	33	27
	4.5	0.72	173	144	123	108	86	72	54	43	35	29
	5.0	0.76	182	152	130	114	91	76	57	46	36	30
	6.0	0.83	199	166	142	125	100	83	62	50	40	33
	7.0	0.90	216	180	154	135	108	90	68	54	43	36
	8.0	0.96	230	192	165	144	115	96	72	58	46	38
-02 ID IDK LU/AD ST (60 M) IDKT IDTA DF (80 M)	1.0	0.46	110	92	79	69	55	46	35	28	22	18
	1.5	0.56	134	112	96	84	67	56	42	34	27	22
	2.0	0.65	156	130	111	98	78	65	49	39	31	26
	2.5	0.73	175	146	125	110	88	73	55	44	35	29
	3.0	0.80	192	160	137	120	96	80	60	48	38	32
	3.5	0.86	206	172	147	129	103	86	65	52	41	34
	4.0	0.92	221	184	158	138	110	92	69	55	44	37
	4.5	0.98	235	196	168	147	118	98	74	59	47	39
	5.0	1.03	247	206	177	155	124	103	77	62	49	41
	6.0	1.13	271	226	194	170	136	113	85	68	54	45
	7.0	1.22	293	244	209	183	146	122	92	73	59	49
	8.0	1.30	312	260	223	195	156	130	98	78	62	52
-025 ID IDTA IDK IDKT LU SC (60 M)	1.0	0.57	137	114	98	86	68	57	43	34	27	23
	1.5	0.70	168	140	120	105	84	70	53	42	34	28
	2.0	0.81	194	162	139	122	97	81	61	49	39	32
	2.5	0.91	218	182	156	137	109	91	68	55	44	36
	3.0	0.99	238	198	170	149	119	99	74	59	48	40
	3.5	1.07	257	214	183	161	128	107	80	64	51	43
	4.0	1.15	276	230	197	173	138	115	86	69	55	46
	4.5	1.22	293	244	209	183	146	122	92	73	59	49
	5.0	1.28	307	256	219	192	154	128	96	77	61	51
	6.0	1.40	336	280	240	210	168	140	105	84	67	56
	7.0	1.52	365	304	261	228	182	152	114	91	73	61
	8.0	1.62	389	324	278	243	194	162	122	97	78	65

2 x l/ha (0.5 m) = l/ha (0.25 m)

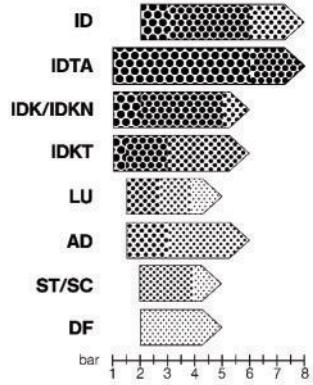
	bar	l/min	l/ha 0.5m 5.0 km/h	6.0 km/h	7.0 km/h	8.0 km/h	10.0 km/h	12.0 km/h	16.0 km/h	20.0 km/h	25.0 km/h	30.0 km/h
-03 ID IDTA IDK/IDKN IDKT LU AD/ST SC (60 M) DF (80 M)	1.0	0.69	166	138	118	104	83	69	52	41	33	28
	1.5	0.84	202	168	144	126	101	84	63	50	40	34
	2.0	0.97	233	194	166	146	116	97	73	58	47	39
	2.5	1.08	259	216	185	162	130	108	81	65	52	43
	3.0	1.19	286	238	204	179	143	119	89	71	57	48
	3.5	1.28	307	256	219	192	154	128	96	77	61	51
	4.0	1.37	329	274	235	206	164	137	103	82	66	55
	4.5	1.46	350	292	250	219	175	146	110	88	70	58
	5.0	1.53	367	306	262	230	184	153	115	92	73	61
	6.0	1.68	403	336	288	252	202	168	126	101	81	67
	7.0	1.81	434	362	310	272	217	181	136	109	87	72
	8.0	1.94	466	388	333	291	233	194	146	116	93	78
-04 ID IDTA IDK/IDKN IDKT LU AD ST/SC DF (60 M)	1.0	0.91	218	182	156	137	109	91	68	55	44	36
	1.5	1.12	269	224	192	168	134	112	84	67	54	45
	2.0	1.29	310	258	221	194	155	129	97	77	62	52
	2.5	1.44	346	288	247	216	173	144	108	86	69	58
	3.0	1.58	379	316	271	237	190	158	119	95	76	63
	3.5	1.71	410	342	293	257	205	171	128	103	82	68
	4.0	1.82	437	364	312	273	218	182	137	109	87	73
	5.0	2.04	490	408	350	306	245	204	153	122	98	82
	6.0	2.23	535	446	382	335	268	223	167	134	107	89
	7.0	2.41	578	482	413	362	289	241	181	145	116	96
	8.0	2.58	619	516	442	387	310	258	194	155	124	103
-05 ID IDK LU ST/SC (25 M) IDTA IDKT DF (60 M)	1.0	1.14	274	228	195	171	137	114	86	68	55	46
	1.5	1.39	334	278	238	209	167	139	104	83	67	56
	2.0	1.61	386	322	276	242	193	161	121	97	77	64
	2.5	1.80	432	360	309	270	216	180	135	108	86	72
	3.0	1.97	473	394	338	296	236	197	148	118	95	79
	3.5	2.13	511	426	365	320	256	213	160	128	102	85
	4.0	2.28	547	456	391	342	274	228	171	137	109	91
	5.0	2.55	612	510	437	383	306	255	191	153	122	102
	6.0	2.79	670	558	478	419	335	279	209	167	134	112
	7.0	3.01	722	602	516	452	361	301	226	181	144	120
	8.0	3.22	773	644	552	483	386	322	242	193	155	129
-06 ID IDK LU ST (25 M) IDTA IDKT DF (60 M)	1.0	1.36	326	272	233	204	163	136	102	82	65	54
	1.5	1.67	401	334	286	251	200	167	125	100	80	67
	2.0	1.93	463	386	331	290	232	193	145	116	93	77
	2.5	2.16	518	432	370	324	259	216	162	130	104	86
	3.0	2.36	566	472	405	354	283	236	177	142	113	94
	3.5	2.55	612	510	437	383	306	255	191	153	122	102
	4.0	2.73	655	546	468	410	328	273	205	164	131	109
	5.0	3.05	732	610	523	458	366	305	229	183	146	122
	6.0	3.34	802	668	573	501	401	334	251	200	160	134
	7.0	3.61	866	722	619	542	433	361	271	217	173	144
	8.0	3.86	926	772	662	579	463	386	290	232	185	154
-08 ID/LU/ST (25 M) IDTA (60 M)	l/ha = -04 x 2											

ID	01-015: 3.0 - **4.0** - **8.0** bar
ID	02-08: 2.0 - **4.0** - **8.0** bar
IDTA	02-08: 1.0 - **4.0** - **8.0** bar
IDK	01-03: **1.5** - **3.0** - 6.0 bar
IDK	04-06: **1.0** - **3.0** - 6.0 bar
IDKN	03-04: **1.0** - **3.0** - 6.0 bar
IDKT	015-025: **1.5** - **3.0** - 6.0 bar
IDKT	03-06: **1.0** - **3.0** - 6.0 bar
LU:	**1.5** - **2.5** - 5.0 bar
AD:	**1.5** - **3.0** - 6.0 bar
ST/SC/DF:	**2.0** - **3.0** - 5.0 bar

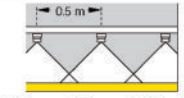


80°/90°
h = 60 - **75** - 90 cm

110°/120°
h = 40 - **50** - 70 cm



Apple Android



230 l/ha
8 km/h

$$\frac{230 \text{ l/ha} \times 0.5 \text{ m} \times 8.0 \text{ km/h}}{600} = 1.53 \text{ l/min}$$

→ **ID-120-03 (5.0 bar)**

60 sec. = 6.0 km/h
45 sec. = 8.0 km/h
36 sec. = 10.0 km/h

Edition 10/15 · 5000 · M-2015-3550-125 · www.dgm-walliser.de · Subject to technical modifications.