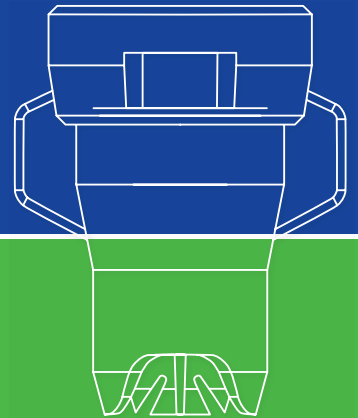


ENGINEERING
YOUR SPRAY SOLUTION



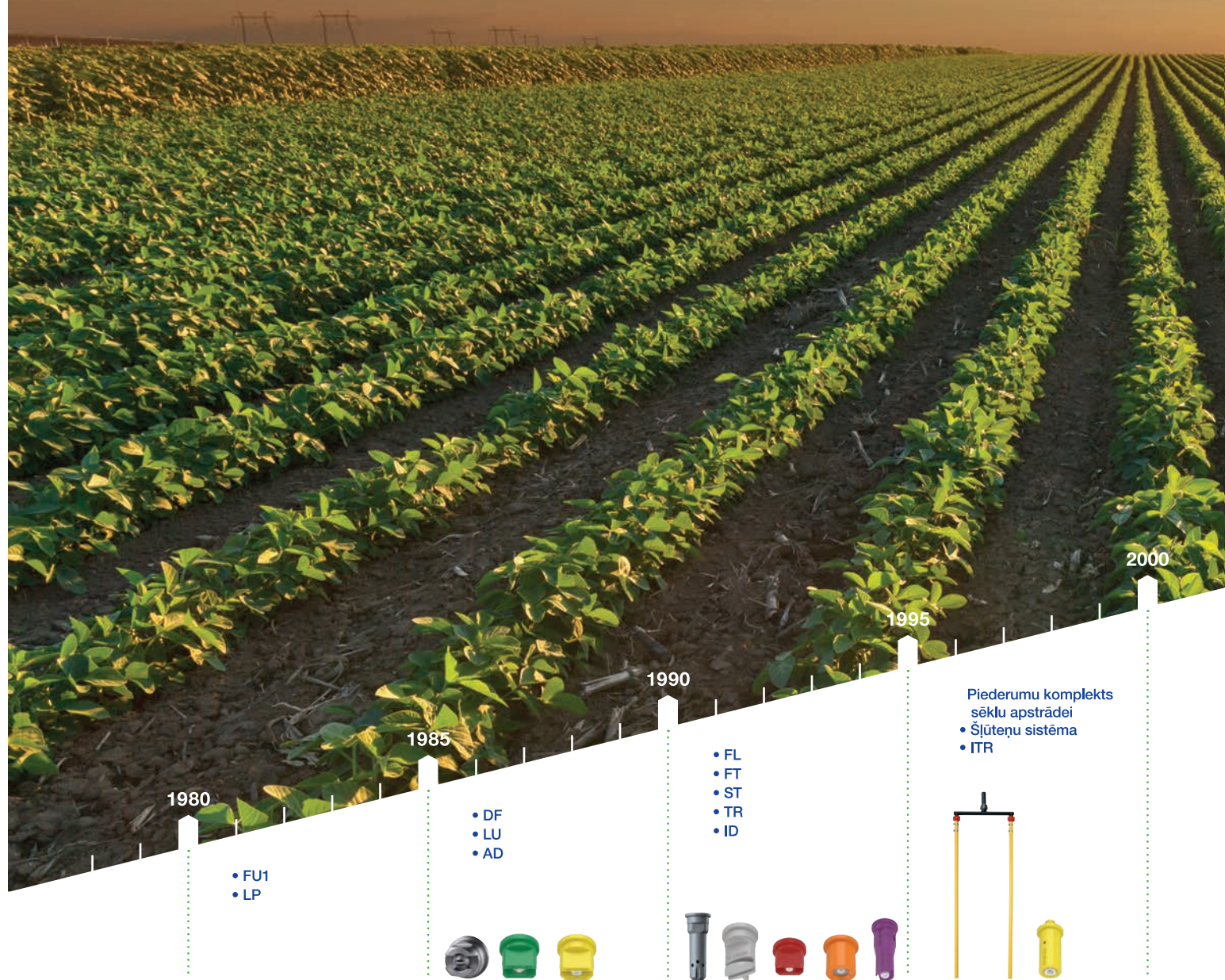
➤ LAUKSAIMNIECĪBĀ IZMANTOJAMĀS SPRAUSLAS UN SMIDZINĀTĀJU APRĪKOJUMS

LAUKSAIMNIECĪBA





LECHLER - TIRGUS LĪDERIS LAUKSAIMNIECĪBAS SPRAUSLU TEHNOLOĢIJU UN LIETOTĀJIEM DRAUDZĪGU PRODUKTU IZSTRĀDĒ.



Lechler ir viens no pasaulē vadošajiem sprauslu tehnoloģiju ražotājiem. Jau vairāk nekā 140 gadus mūsu daudzie sasniegumi lauksaimniecības jomā sekmē sprauslu tehnoloģiju attīstību. Pateicoties mūsu gadu desmitiem ilgajai pieredzei sprauslu tehnoloģiju jomā, mēs spējam nodrošināt saudzīgāku un precīzāku augu aizsardzības līdzekļu iestrādi.



Pirmā JKI apstiprinātā sprausla ID 120 05, kas samazina izkliedes novirzi par 90%, tika izstrādāta jau tālajā 1990. gadā un līdz ar to tai bija noteicošā loma uzņēmuma turpmākajā attīstībā. Tikai dažus gadus vēlāk ar PRE (VA – Syngenta) sprauslu bija iespējams samazināt jau par 95%. Vēlāk periodiski tika izstrādāti dažādi lietotājiem draudzīgi risinājumi, piemēram, patentētais IDTA iesmidzinātājs, ko iespējams izņemt bez nepieciešamības izmantot darbarīkus.

Eiropā Lechler jau vairākus gadus ieņem vadošās pozīcijas sprauslu tehnoloģiju izstrādes jomā, taču mēs esam ne tikai sprauslu ražotājs, bet arī sadarbības partneris, kas vēlas sekmēt gan ekoloģisku, gan efektīvu lauksaimniecību, jo īpaši NVS valstīs un Indijā, kur mūs jau pārstāv vairākas filiāles un attīstīts tirdzniecības tīkls.

SPRAUSLU TEHNOLOĢIJAS PAMATPRINCIPI

VISPĀRĪGĀ SPRAUSLU TEHNOLOĢIJA

Lechler ražoto sprauslu identifikācija:

Lechler ražoto sprauslu īpašības ir noteiktas saskaņā ar starptautiskajiem standartiem, un uz sprauslām tiek norādīta šāda informācija:

- sprauslas sērija;
- izsmidzināšanas leņķis;
- sprauslas izmērs;
- materiāls.

Lechler ražotās sprauslas ir apzīmētas ar krāsu kodiem saskaņā ar standartu ISO 10625. Ikvienas sprauslas krāsa ir atkarīga no noteiktā plūsmas ātruma. Par to liecina arī sprauslas izmērs, piemēram, -03 nozīmē, ka plūsmas ātrums ir 0,3 ASV galoni minūtē pie 40 psi. Savukārt, sprauslas materiāls ir apzīmēts ar burtiem S (nerūsējošs tērauds), M (misiņš) vai C (keramika).



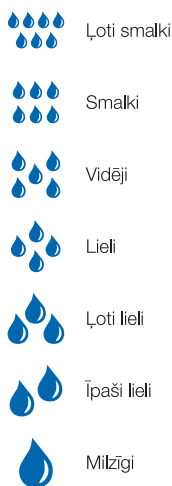
Krāsu kodi filtriem pēc 2011. gada saskaņā ar standartu ISO 19732:

Iepriekšējais krāsu kods <i>Lechler</i>	Iepriekšējais krāsu kods <i>ARAG</i>	ISO 19732	Siets
		Jaunais krāsu kods	
Dzeltenis		Sarkans	25
	Balts	Sarkans	32
	Zils	Zils	50
Sarkans		Zils	60
	Pelēks	Dzeltenis	80

Pārrēķina tabula attiecībā uz sākotnējiem un jaunajiem ISO krāsu kodiem.

Pilienu klašu iedalījums

BCPC (2019. g.)	ISO 25358 (kopš 2020. g.)	
VF	VF	Ļoti smalki
F	F	Smalki
M	M	Vidēji
C	C	Lielī
VC	VC	Ļoti lielī
UC	EC	Īpaši lielī
	UC	Milzīgi



Iedalījums pēc BCPC specifikācijām salīdzinājumā ar ISO 25358

Rezultāts

Labs bioloģiskais efekts un efektīva izkļedes novirzes mazināšana

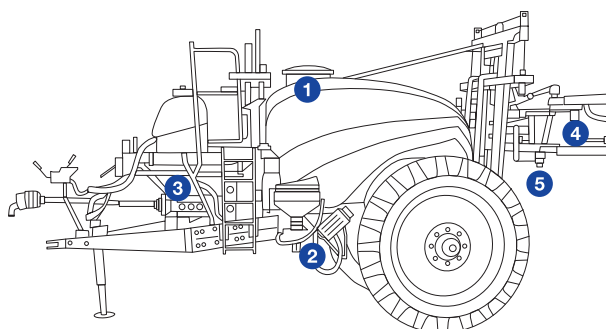
Lai arī pilienu klase “ļoti lielī” bieži vien tiek pielīdzināta lietus lāsēm, to lielums 2,000–3,000 μm (2–3 mm) liecina par to, ka tie ir daudzkārt lielāki par pilieniem, ko izvada īpaši lielu pilienu klases sprauslas. Iepriekš redzamajā tabulā ir sniegts abu mērīšanas metožu salīdzinājums, kā rezultātā iespējams tieši salīdzināt iepriekšējo (BCPC) un jauno metodi (ISO 25358).

SPRAUSLU TEHNOLOĢIJAS PAMATPRINCIPI PRAKTISKIE IETEIKUMI

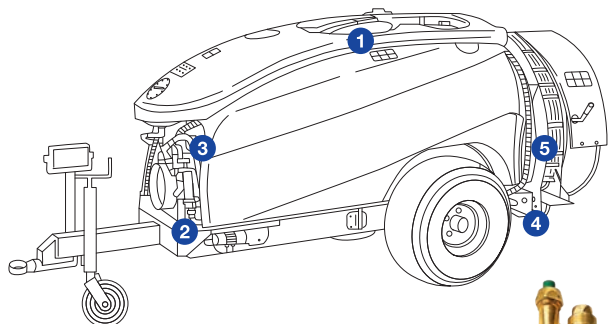
PRAKTISKI PADOMI

Smidzinātāja darbības traucējumus, ko rada raupjas daļiņas, iespējams novērst, izmantojot atbilstošu filtrēšanas sistēmu. Lai aizsargātu sprauslas filtru, ieteicams izvēlēties spiediena filtrā esošo sietu tā, lai tas būtu par vienu kategoriju smalkāks. Sprauslas spiediena filtra ieteicamais sieta izmērs (M) ir minēts atbilstošajās tabulās atbilstoši sprauslas izmēram.

Sieta izmēra izvēle, balstoties uz redzamo smidzinātāju:



Sieta izmēra izvēle, balstoties uz redzamo vīnkopībā un augļu dārzu smidzināšanai izmantojamo smidzinātāju:



Izvairšanās no sprauslu aizsērēšanas

Atbilstoša aprīkojuma darbība ir priekšnoteikums veiksmīgai lauksaimniecības kultūru aizsardzībai. Aizsērējušu sprauslu rezultātā tiek zaudēts laiks, turklāt var rasties smidzinātāja darbības traucējumi. Ievērojiet turpmāk sniegtos ieteikumus, lai izvairītos no aizsērējumiem.

Atbilstošā procedūra:

- Sagatavojiet izsmidzināmo maisījumu norādītajā kārtībā.
- Vienmēr pievienojiet produktus tikai vienu aiz otra nevis visus vienlaicīgi.
- Nogaidiet līdz produkts ir izšķīdis.
- Maisītājam ir jānodrošina atbilstoša un vienmērīga augu aizsardzības līdzekļa maisīšana.
- Aprīkojuma filtram ir jāatbilst sprauslas izmēram.
- Pēc izmantošanas veiciet tīrīšanu, piemēram, nepārtraukto iekšējo tīrīšanu.
- Pārbaudiet vai ūdens kvalitāte ir atbilstoša augu aizsardzības produktu šķīdināšanai.

Traucējumu novēršana

Aizsērējusi sprausla	Iztīrīt
Bojāta sprausla	Nomainīt
Nodilusi sprausla	Nomainīt
Neatbilstoša sprausla (veids/izmērs)	Nomainīt
Aizsērējis filtrs	Iztīrīt
Bojāts diafragmas vārsts	Nomainīt



SPRAUSLAS, KAS IZMANTOJAMAS LAUKSAIMNIECĪBĀ



TEHNISKĀS PRASĪBAS

Optimāla augu aizsardzības līdzekļu iestrāde tiek garantēta vienīgi tad, ja tiek nodrošinātas nelielas plūsmas ātruma pielāgšanas un vienmērīga izkliede. Šie parametri ir norādīti JKI un ENTAM vadlīnijās, kā arī Eiropas un starptautiskajos EN/ISO standartos.

Kas attiecas uz JKI apstiprinātajām *Lechler* sprauslām, jauno sprauslu plūsmas vērtības var atšķirties no tabulā norādītajām vērtībām par maksimāli +/- 5%. Tas attiecas gan uz laukaugu, gan vertikālo kultūru smidzināšanu.



Jaunajām JKI atzītajām *Lechler* sprauslām ir jāgarantē pēc iespējas vienmērīgāka šķērsā izkliede. Variācijas koeficients visā smidzinātāja strēles platumā noteiktajā spiediena diapazonā un atbilstošajā izsmidzināšanas augstumā nedrīkst pārsniegt 7%.

BIOLOĢISKĀS PRASĪBAS

Lai panāktu optimālu efektu, augu aizsardzības līdzekļa iestrādei ir jābūt ārkārtīgi precīzai. *Lechler* augstas precizitātes sprauslas nodrošina precīzu dozēšanu un vienmērīgu izkliedi, tomēr vienmēr ir jāņem vērā augu aizsardzības līdzekļa ražotāju ieteikumi saistībā ar ūdens patēriņu. Apstrādājamās augsnes apzināšanai pirms izsmidzināmā līdzekļa iestrādes ir izšķiroša nozīme, lai garantētu optimālu augu aizsardzības līdzekļa iestrādi.

Iestrādi nodrošina plakanās un dubulstrūklas sprauslas. Plakanās izkļedes sprauslas vispārīgi nodrošina labu iestrādi (piemēram, miltasas apkarošanai), savukārt, dubulstrūklas sprauslas ieteicams izmantot, lai nodrošinātu optimālu izkliedi uz vertikālām virsmām (piemēram, nezāļu apkarošanai un vārpu apstrādei) un samazinātu neapsmidzināto virsmu iespējamību (piemēram, tiešā sēja, lielas zemes pikas).



VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS

Vēja un termisko procesu ietekmē daži aktīvo vielu saturošie pilieni var nenonākt apstrādājamajā augsnē. Tā rezultātā var tikt piesārņotas vai bojātas blakus esošās kultūras, piesārņoti apkārtnē esošie ūdeņi un radīts apdraudējums gan cilvēkiem, gan dzīvniekiem. Turklāt izkliedes novirzes rezultātā apstrādājamās kultūras bieži vien nesaņem nepieciešamo augu aizsardzības līdzekļa devu.

Šādu izkliedes novirzi rada uz aprīkojumu attiecināmi un meteoroloģiski faktori, tostarp:

- pilienu lielums;
- smidzinātāja braukšanas ātrums;
- izsmidzināšanas augstums;
- vēja ātrums;
- gaisa temperatūra;
- gaisa mitrums.

ZUDUMUS MAZINOŠS APRĪKOJUMS

Lai aizsargātu organismus pret izsmidzināmā līdzekļa iedarbību, ir tikuši izstrādāti augu aizsardzības līdzekļu iestrādes noteikumi, piemēram, ierobežojumi attālumam no ūdeņiem un laukus norobežojošajām struktūrām. Atkarībā no augu aizsardzības līdzekļa toksicitātes, attālumu no ūdeņiem un laukus norobežojošajām struktūrām iespējams samazināt, izmantojot zudumus mazinošu aprīkojumu, piemēram, sprauslas ar gaisa iesmidzinātāju.

Lechler sprauslas daudzās Eiropas valstīs ir oficiāli apstiprinātas kā izkliedes novirzi mazinošas ierīces klasēs 99/95/90/75/66/50 un 25%. Kritēriji uz kuriem atsevišķās valstīs ir balstīti minētie noteikumi, ietver sprauslu tehnoloģiju, ūdenstīltnes veidu, krasta veģetāciju, lauku norobežojošās konstrukcijas platumu, maisījuma koncentrāciju, apstrādes tehnoloģiju (piemēram, spiedienu), kā arī ārējos faktorus, piemēram, vēja virzienu, vēja ātrumu un gaisa temperatūru.

Izkliedes novirzi mazinošās *Lechler* sprauslas nodrošina gan efektīvu platību izmantošanu, gan norobežojošo struktūru un ūdeņu aizsardzību.

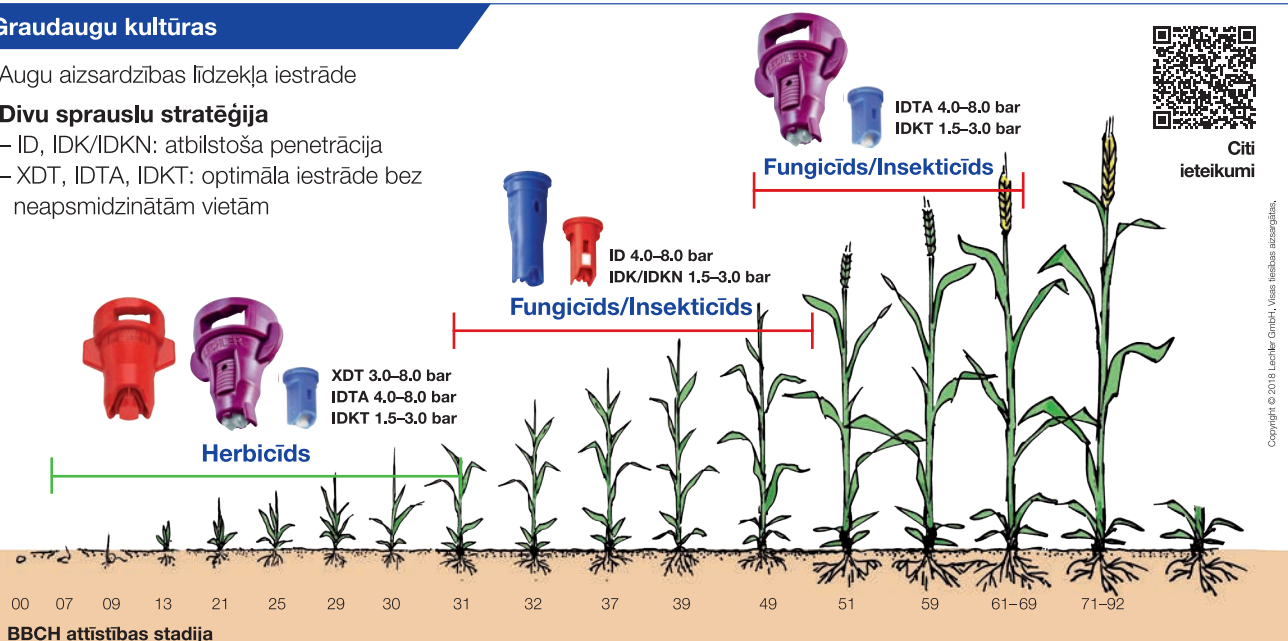
Ieteikumi augu aizsardzības līdzekļu/herbicīdu iestrādei

Graudaugu kultūras

Augu aizsardzības līdzekļa iestrāde

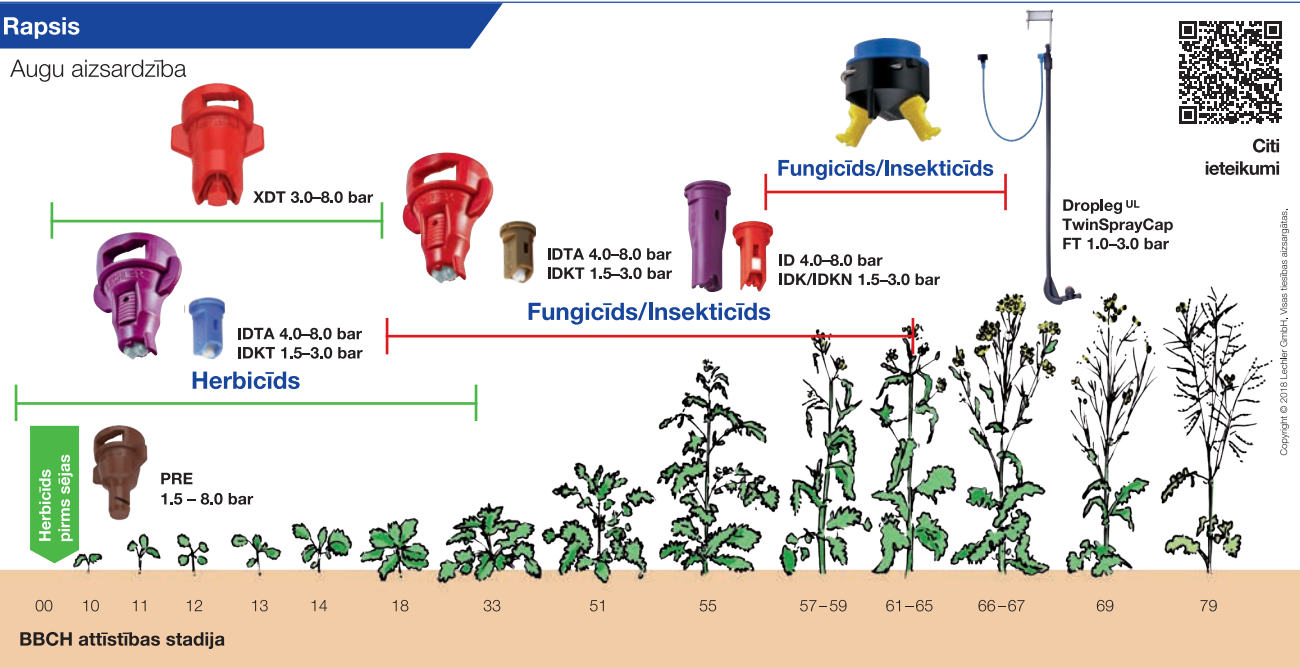
Divu sprauslu stratēģija

- ID, IDK/IDKN: atbilstoša penetrācija
- XDT, IDTA, IDKT: optimāla iestrāde bez neapsmidzinātām vietām



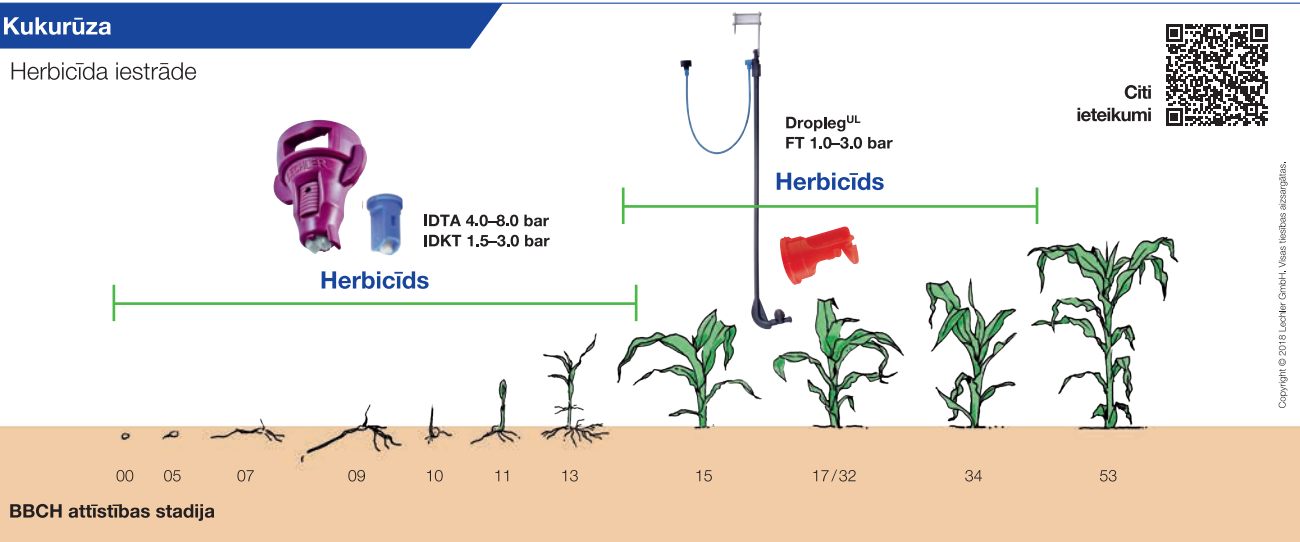
Rapsis

Augu aizsardzība



Kukurūza

Herbicīda iestrāde



Ieteicamās sprauslas pesticīdu iestrādei

Kartupeļi

Kartupeļi Herbicīda iestrāde

Herbicīds

Izžūšana

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

TwinSprayCap
ID 4.0 – 8.0 bar
IDK/IDKN 1.5 – 3.0 bar

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

BBCH augšanas stadija

00 03 09 10 – 19 31 – 38 39 51 – 59 60 – 69 70 – 79 91 99

Copyright © 2018 Lechler GmbH. Visas tiesības aizsargātas.

Kartupeļi

Fungicīda un insekticīda iestrāde

Apstrāde stādīšanas laikā

TR 1.5 – 3.0 bar

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

ID/IDN 4.0 – 8.0 bar
IDK/IDKN 1.5 – 3.0 bar

FT 1.0 – 2.5 bar

Apstrādes papildaprīkojums stādītājam

Fungicīds/ insekticīds

BBCH augšanas stadija

00 03 09 10 – 19 31 – 38 39 51 – 59 60 – 69 70 – 79 91 99

Copyright © 2018 Lechler GmbH. Visas tiesības aizsargātas.

Augkopībā izmantojamās sprauslas Pārskats

JAUNUMS

												
Sērija	ID	IDK/IDKN	IDTA	IDKT	PRE	AD	QS	LU	ST/SC	XDT	DF	FT
Izsmidzināšanas leņķis	120/90	IDK 120/90 IDKN 120	120	120	130	120/90	80	120/90	ST 110/80 SC 110	130	120	140/90

Laukaugu kultūras

Ieteicamais spiediens [bar]	2/3*-4-8	1**/1.5-3-6	1-4-8	1***/1.5-3-6	1.5-8	1.5-3-6	1.5-5	1.5-2.5-5	2-3-5	1.5-3-8	2-3-5	1-3-6(1-2-3)
Herbicīdi	Pirms sējas	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●		●●
	Pirms uzdigšanas	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●		●●
	Pēc uzdigšanas (sist. iedarb.)	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	○	●
	Pēc uzdigšanas (kontakta iedarb.)	●	●	●●	●●	●	●●	●●	●	●	●●	●
Fungicīdi	Kontakta iedarbība	●	●	●●	●●	●	●●	●●	●		●●	●
	Sistēmas iedarbība	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●		●	●
Insekticīdi	Kontakta iedarbība	●	●	●●	●●	●	●●	●●	●		●●	●
	Sistēmas iedarbība	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●		●	●
Šķidrās minerālmēslojums	●●(2-4)	●●(1**/1.5-2.5)	○(1-4)	○(1***/1.5-2.5)	●●(1.5-4)	●(1.5-2.5)	○(1.5-2)	○(1.5-2)	○(2)			●(1-2)
Augšanas regulatori	●●	●●	○	○		●●	●	●	●		○	●
Irigācija	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●●		

Laukaugu kultūras un īpašas/rindu kultūras

Ieteicamais spiediens [bar]												
Herbicīdi	Pirms sējas											
	Pirms uzdigšanas											
	Pēc uzdigšanas (sist. iedarbība)											
	Pēc uzdigšanas (kontakta iedarb.)											
Fungicīdi	Kontakta iedarbība											
	Sistēmas iedarbība											
Insekticīdi	Kontakta iedarbība											
	Sistēmas iedarbība											
Šķidrās minerālmēslojums												
Augšanas regulatori												
Irigācija												

Vīnkopība, augļu dārzi un īpašas kultūras

Ieteicamais spiediens [bar]								5-10-30				
Fungicīdi	Kontakta iedarbība							●●				
	Sistēmas iedarbība							●●				
Insekticīdi	Kontakta iedarbība							●●				
	Sistēmas iedarbība							●●				
Augšanas regulatori								●●				

Ievērojiet produktu ražotāju specifikācijas.

Sprauslu izmēri: * ID-01/-015

** IDK 04/-05/-06/-08/-10
IDKN 03/-04

*** IDKT 03/-04/-05/-06/-08/-10

**** FS 10/-15

***** IDKS 03/-04/-05/-06

														
TR	ITR	VR	FD	FB	FL	FS	IS	IDKS	BN	OC (S)	E	ID	IDK	AD
80/60	80	130	130	100	160	100	80	80	100	90	80	90	90	90

3-8	3-5-10	2-8	1.5-4	1.5-4	1-5	1-3****/4	2-4-8	1****/1.5-3-6		1.5-2.5-5		2-8	1.5-8	1.5-3-6
○	●●						●●	●●		●●		●●	●●	●●
○	○						●●	●●		●●		●●	●●	●●
○	○						●●	●●		●●		●●	●●	●●
●●							●	●		●●		●	●	●
●●	○						●	●		●●		●	●	●
●	●						●●	●●		●●		●●	●●	●●
●●	○						●	●		●●		●	●	●
●	●						●●	●●		●●		●●	●●	●●
	●● (3-5)	●●	●●	●●	●●	●●	●● (2-4)	●● (1****/1.5-2.5)		○ (1.5-2)		●● (2-4)	●● (1.5-2.5)	●● (1.5-2.5)
○	○						●●	●●		●		●●	●●	●●
	●	●●	●●	●●	●	●	●●	●●		●		●●	●●	●●

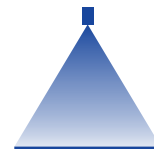
3-8							2-4-8	1****/1.5-3-6	1-2-4-6	1.5-2.5-5	1-3-4			
○							●●	●●	●●	●●	●●			
○							●●	●●	●●	●●	●●			
○							●●	●●	●●	●●	●●			
●●							●	●	●●	●●	●●			
●●							●	●	●●	●●	●●			
●							●●	●●	●●	●●	●●			
●●							●	●	●●	●●	●●			
●							●●	●●	●●	●●	●●			
							●● (2-4)	●● (1****/1.5-2.5)	○ (1-2)	○ (1.5-2)	○ (1-2)			
○							●●	●●	●●	●●	●			
							●●	●●	●●	●	●			

3-8-20	10-30						2-8-15	1****-/1.5-8-15				2-8-15-20	2-8-15-20	2-8-15-20
●●	●						●●	●●				●●	●●	●●
●●	●●						●●	●●				●●	●●	●●
●●	●						●●	●●				●●	●●	●●
●●	●●						●●	●●				●●	●●	●●
●●	●						●●	●●				●●	●●	●●

-- = nemazina zudumus -- = nedaudz mazina zudumus ○ = mazina zudumus + = labi mazina zudumus ++ = teicami mazina zudumus +++ = izcili mazina zudumus

●● = ļoti labi piemērots ● = labi piemērots ○ = ne tik labi piemērots

Universāla plakanās izkliedes sprausla **LU 120/LU 90**



Augkopība

Zemkopība

- Universāla plakanās izkliedes sprausla ar smalkiem pilieniem

Priekšrocības:

- palielināts spiediena diapazons;
- labas pretnoneses īpašības līdz 2.5 bar;
- iestrāde smalku pilienu veidā;
- augsta izgatavošanas kvalitāte;
- piemērota IIM.



LU



LU-C

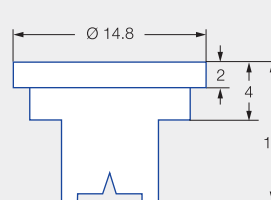


LU-S



G 1240, G 1242, G 1524,
G 1596

Sērija LU



Izmēri (mm)

Attālums starp malām 8

Pielietojums



Augu aizsardzības līdzekļi un augšanas regulatori



Iestrāde lauka malā. Iespējams apvienot ar sprauslu OC.



Pārnēsājams smidzinātājs



Siltumnīca

Tehniskie dati



Izmēri
01–08



Leņķi
90°, 120°



Materiāli
POM, keramika,
nerūsējošs tērauds



Spiediena diapazons
1.5–2.5–5 bar



Ieteicamie filtri

- 80 M 01–015
- 60 M 02–04
- 25 M 05–08



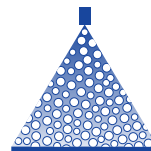
Pilienu lielums
Lieli – ļoti smalki



Attālums starp malām
8 mm

Kompaktā plakanās izkliedes sprausla ar gaisa iesmidzinātāju

IDK 120/IDK 90 / IDKN 120



Augkopība

Zemkopība

- Plakanas izkliedes sprausla ar gaisa iesmidzinātāju
- Minimāla izkliedes novirze

Priekšrocības:

- izkliedes novirzes mazināšana par 95%: IDK-90-015 C un -02 C ar 25 cm attālumu starp sprauslām;
- izkliedes novirzes mazināšana par 90%:
 - IDK 120-025 līdz -06;
 - IDKN 120-03 līdz -04;
- kompakts dizains;
- liels pilienu lielumu diapazons – no milzīgiem līdz vidējiem pilieniem;
- minimāla izkliedes novirze un zudumu mazināšana spiediena diapazonā līdz 3,0 bar (atkarībā no izmēra);
- izdevīga alternatīva standarta sprauslām;
- ļoti laba iestrāde un penetrācija;
- piemērota ILM.



IDK

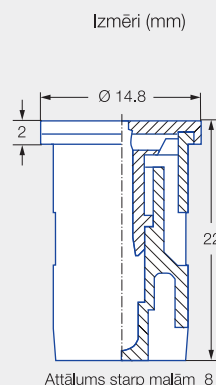


IDK-C



IDKN

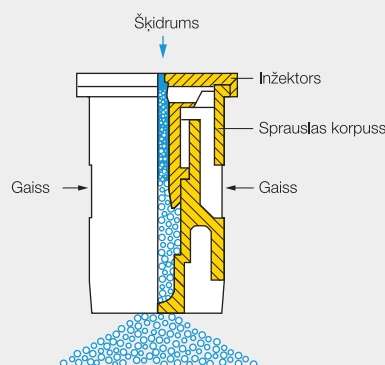
IDKN iezīme: sprauslas korpuss ar baltu svītru



Sērija IDK/IDKN



Inžektors iespējams izņemt bez nepieciešamības izmantot darbarīkus



Mazina zudumus saskaņā ar JKI: 90/75/50 %

G 1661, G 1662, G 1663, G 1683, G 1718, G 1799, G 1800, G 1801, G 1802, G 1936, G 2052, G 2053

JKI apstiprinājums jauktam aprīkojumam un lauka malā izmantojamajai sprauslai IDKS.



Aktuālais uzskaitījums: www.lechler.com/de-en/service/loss-reducing

Pielietojums



Augu aizsardzības līdzekļi un augšanas regulatori



Šķidrā minerālmēslojuma iestrāde



Smidzināšanas rāmī



Iestrāde lauka malā. Iespējams apvienot ar sprauslu IDKS 80.



Golfa laukums



Pārnēsājama smidzinātājs



Siltumnīca

Tehniskie dati



Izmēri 01–10



Leņķi 90°, 120°



Materiāli POM, keramika



Spiediena diapazoni

- IDK 01 līdz -10: 1–1.5–3–6 bar
- IDKN 03 to -04: 1–1.5–3–6 bar
- UAN: 1.0–2.5 bar



Ieteicamie filtri

- 80 M 01
- 60 M 015–04
- 25 M 05–10



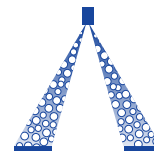
Pilienu lielums Milzīgi – vidēji



Attālums starp malām 8 mm



Simetriskā Gaisa - inžektora kompaktā dubulstrūklas sprausla IDKT



Augkopība

Zemkopība

- Ļoti mazs zudums, simetriskā gaisa - inžektora dubulstrūklas sprausla ar samazinātu augu neapsmidzināto virsmu laukumu un vienmērīgu pārklājumu

Priekšrocības:

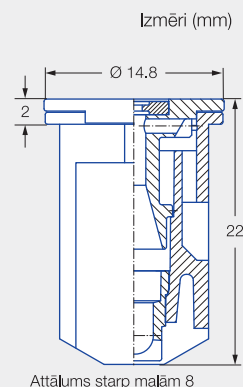
- optimāls smidzinājums, ko nodrošina simetriskā dubultā plakanā izkliede 30°/30°;
- mazāk neapsmidzināto vietu;
- izkliedes novirzes mazināšana par 90%: IDKT 120-02 līdz -06;
- kompakta uzbūve;
- neliela izkliedes novirze un zudumu mazināšana spiediena diapazonā līdz 3 bar (atkarībā no izmēra);
- piemērota IIM.



IDKT



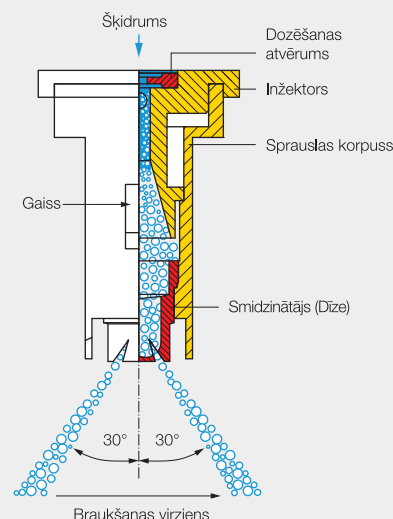
IDKT-C



Sērija IDKT



Inžektoru iespējams izņemt bez nepieciešamības izmantot darbarīkus



**Mazina zudumus
saskaņā ar JKI:
90/75/50 %**

G 1836, G 1837, G 1865, G 1882, G 1883,
G 1884, G 1911, G 1912, G 1932, G 1933,
G 1934, G 1935, G 1937

JKI apstiprinājums jauktam aprīkojumam
un lauka malā izmantojamajai sprauslai IS.



Aktuālais uzskatījums:
[www.lechler.com/de-en/
service/loss-reducing](http://www.lechler.com/de-en/service/loss-reducing)

Pielietojums



**Augu aizsardzības
līdzekļi**



Smidzināšanas rāmis



**Iestrāde lauka malā.
Iespējams apvienot
ar sprauslu IDKS 80**



Golfa laukums



Siltumnīca

Tehniskie dati



Izmēri
015-10



Leņķis
120°



Materiāli
POM, keramika



Spiediena diapazons

- IDKT 015 līdz -025
1.5-3-6 bar
- IDKT 03 līdz -06
1-1.5-3-6 bar



Ieteicamie filtri

- 80 M 015-02
- 60 M 025-08
- 25 M 10

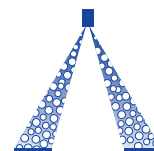


Pilienu lielums
Milzīgi - vidēji



Attālums starp malām
8 mm

Asimetriskā gaisa inžektora dubulstrūklas sprausla IDTA



Augkopība

Zemkopība



- Asimetriskā gaisa inžektora dubulstrūklas sprausla ar pagarinātu inžektoru
- Minimāla izkliedes novirze

Priekšrocības:

- izkliedes novirzes samazināšana par 95%: IDTA 120-05 C;
- izkliedes novirzes samazināšana par 90%: IDTA 120-025 C to -04 C;
- ideāli piemērota lieliem braukšanas ātrumiem, ko nodrošina 30°/50° konfigurācija;
- vienmērīga iestrāde ar 60/40 plūsmas ātruma sadali;
- vienāds izkliedes platums uz apstrādes virsmas 90°/120° leņķī;
- optimāls smidzinājums ar smalkiem pilieniem uz priekšpusi braukšanas virzienā;
- smidzināšanu novirzes mazināšanu nodrošina lieli pilieni virzienā uz aizmuguri;
- optimāla lietotāja aizsardzība, noņemot/uzstādot iesmidzinātāju ar aizsargcimdīm bez nepieciešamības izmantot darbarīkus;
- sprausla ar pārsegu un MULTIJET bajonetes sistēmu (ieskaitot paplāksni);
- piemērota IIM.

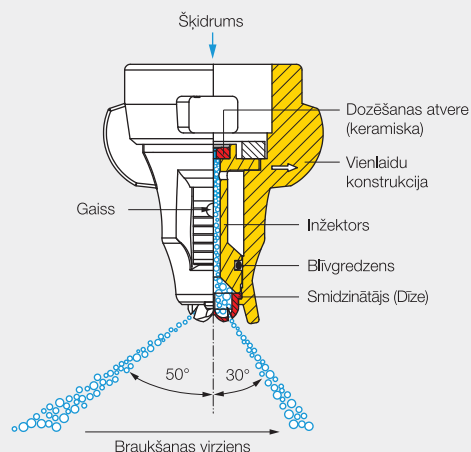
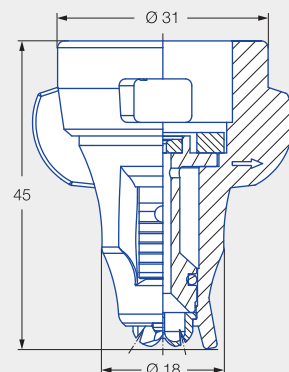


Sērija IDTA



Inžektoru iespējams izņemt bez nepieciešamības izmantot darbarīkus

Izmēri (mm)



Mazina zudumus saskaņā ar JKI:
95/90/75 %

G 2015, G 2016, G 2017, G 2018, G 2019, G 2020, G 2021, G 2022, G 2043

JKI apstiprinājums jauktam aprīkojumam un lauka malā izmantojamajai sprauslai IS.



Aktuālais uzskaitījums:
www.lechler.com/de-en/service/loss-reducing

Pielietojums



Augu aizsardzības līdzekļi



Iestrāde lauka malā. Iespējams apvienot ar sprauslu IS 80



Golfa laukums

Tehniskie dati



Izmēri
02-08



Leņķis
120° priekšā/
90° aizmugurē



Materiāls
Keramika



Spiediena diapazoni
1-4-8 bar



Ieteicamie filtri
• 80 M 02
• 60 M 025-08

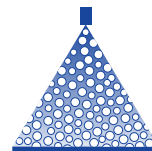


Pilienu izmērs
Ļoti lieli - lieli

Plakanā izkliedes sprausla ar gaisa iesmidzinātāju

ID-120/ID-90

ID3



Augkopība

Zemkopība

- Plakanas izkliedes sprausla ar gaisa iesmidzinātāju
- Minimāla izkliedes novirze

Priekšrocības:

- izkliedes novirzes mazināšana par 90%: ID-120-025 līdz -06.
- stabila izkliedes novirzes mazināšana lielā spiediena diapazonā, ko nodrošina garā iesmidzinātāja forma;
- savlaicīga iestrāde pat nelabvēlīgos laikapstākļos;
- palielināts darba ātrums, ko nodrošina daudzpusīgais pielietojums plašā spiediena diapazonā – braukšanas ātruma un ūdens patēriņa maiņa bez nepieciešamības nomainīt sprauslu;
- ļoti laba iestrāde un penetrācija;
- piemērota IIM.

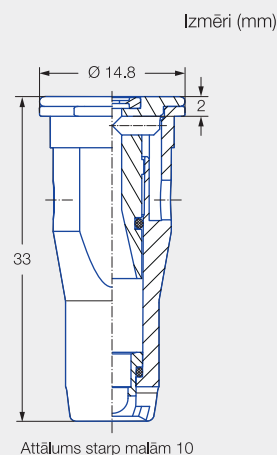


ID

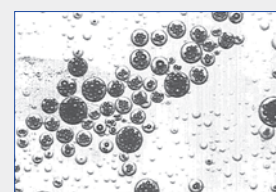
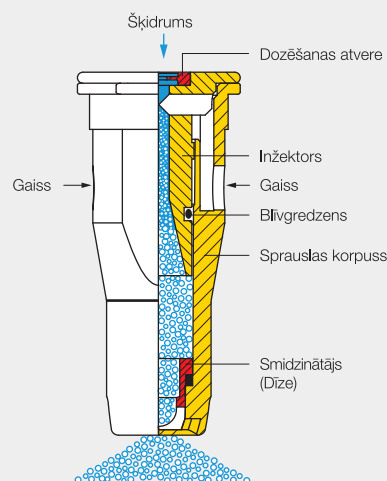


ID-C

Sērija ID



Attālums starp malām 10



Burbuļu veidošanās

Inžektoru iespējams izņemt bez nepieciešamības izmantot darbarīkus



Mazina zudumus saskaņā ar JKI:
90/75/50 %

G 1965, G 1966, G 1968, G 1969, G 1970, G 1971, G 1972, G 1973, G 1974, G 2088

JKI apstiprinājums jauktam aprīkojumam un lauka malā izmantojamajai sprauslai IS.



Aktuālais uzskaitījums:
www.lechler.com/de-en/service/loss-reducing

Pielietojums



Augu aizsardzības līdzekļi un augšanas regulatori



Šķidro minerālmēsļu iestrāde



Iestrāde lauka malā. Iespējams apvienot ar sprauslu IS 80.



Golfa laukumos

Tehniskie dati



Izmēri
01–10



Leņķis
90°, 120°



Materiāli
POM, keramika



Spiediena diapazoni



Ieteicamie filtri

- 80 M 01
- 60 M 015-04
- 25 M 05–10



Pilienu lielums
Milzīgi - vidēji

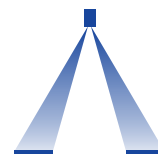


Attālums starp malām
10 mm

- ID-01 līdz -015:
3 – 4 – 8 bar
- ID-02 līdz -10:
2 – 4 – 8 bar
- UAN: 2 – 4 bar



Dubultās plakanās izkliedes sprausla XDT 130



Augkopība

Zemkopība

- Maksimāla izkliedes novirzes samazināšana visā spiediena diapazonā
- Simetriska dubulta plakanās izkliedes strūkļa 40°/40° priekšā un aizmugurē

Priekšrocības:

- palielināts darba ātrums, ko nodrošina lielais regulēšanas diapazons;
- optimāla izkliede un mazāk neapsmidzinātu vietu;
- sprausla ar pārsegu un MULTIJET bajonetes sistēmu (ieskaitot paplāksni);
- savlaicīga iestrāde pat nelabvēlīgos laikapstākļos;
- piemērota IIM.

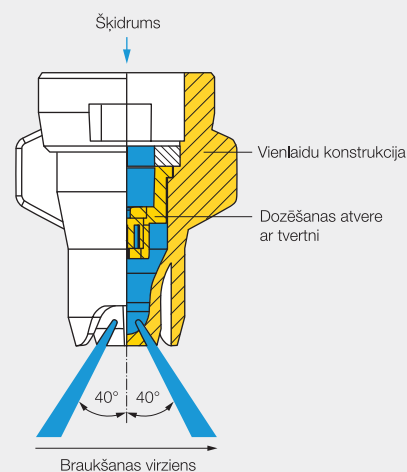
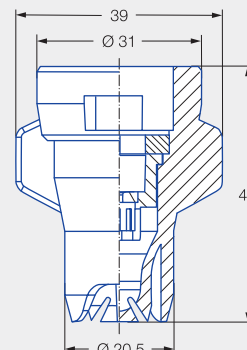


Sērija XDT 130



Dozēšanas atveri ar tvertni
iespējams izņemt bez nepieciešamības izmantot darbarīkus

Izmēri (mm)



Pielietojums



Augu aizsardzības līdzekļi



Golfa laukums

Tehniskie dati



Izmēri
02–08



Leņķis
130°



Materiāls
POM



Spiediena diapazoni
1.5–8 bar



Ieteicamie filtri
60 M 02–08



Pilienu lielums
Milzīgi – īpaši lieli

			[l/min]	[l/ha] 								
				5.0 km/h	6.0 km/h	7.0 km/h	8.0 km/h	10.0 km/h	12.0 km/h	14.0 km/h	16.0 km/h	18.0 km/h
	XDT 130-02 (60 M)	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
		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
	XDT 130-025 (60 M)	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
		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
		8.0	1.62	389	324	278	243	194	162	139	122	108
	XDT 130-03 (60 M)	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
		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
		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
	XDT 130-04 (60 M)	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
		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
		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
	XDT 130-05 (60 M)	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
		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
		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
	XDT 130-06 (60 M)	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
		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
		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
	XDT 130-08 (60 M)	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
		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	1,073	894	766	671	536	447	383	335	298
		7.0	4.83	1,159	966	828	725	580	483	414	362	322
		8.0	5.16	1,238	1,032	885	774	619	516	442	387	344

- Darba spiediens sprauslā (mēra diafragmas vārsts).
- Norādītās vērtības (l/ha) attiecas uz ūdeni.
- Pārbaudiet tabulas vērtības, mērot plūsmas ātrumu pirms jebkuras smidzināšanas sezonas.
- Pārļecinieties, ka sprauslas ir vienādi noregulētas.

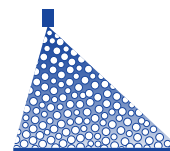


Lietotne
aprēķiniem

Lechler smidzināšanas sprauslām paredzētās lietotnes atvieglo optimālās sprauslas izvēli un izmantošanu. Uzziniet vairāk: www.lechler.com/de-en/service/apps



Gaisa-inžektora plakanstrūklas gala sprausla IS 80



Augkopība

Zemkopība

- Sprausla ar gaisa padevi centrā iestrādei lauka malā un joslās
- Minimāla izkliedes novirze

Priekšrocības:

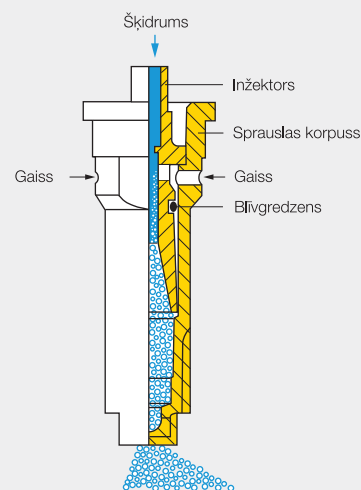
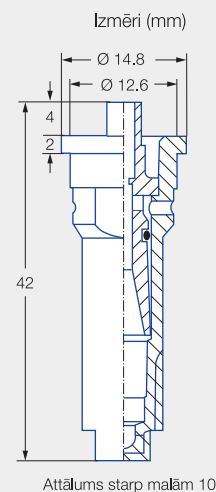
- izkliedes novirzes mazināšana par 90% smidzināšanai joslās ar IS 80-03;
- tās pašas JKI izkliedes novirzes mazināšanas klase apvienojumā ar ID/IDTA sprauslām uz smidzinātāja strēles;
- plūsma pielāgota optimālai šķērsajai izkliedei apvienojumā ar tāda paša izmēra ID/IDTA sprauslām;
- asimetriska izkliede (20°/60°);
- precīza iestrāde lauka malā gar krastu un lauka robežu;
- optimāla blakus esošo kultūru (iestrāde lauka malā) vai rindu/īpašo kultūru (herbicīda smidzināšana zem lapām/joslās) aizsardzība;
- piemērota ILM.



Sērija IS 80



Inžektoru iespējams
izņemt bez nepieciešamības
izmantot darbarīkus



Mazina zudumus
saskaņā ar JKI:
90/75/50 %

G 1682, G 1753, G 1754, G 1755, G 1999,
G 2000, G 2087

JKI apstiprinājums ar tā paša izmēra
ID/IDTA sprauslām



Aktuālais uzskaitījums:
[www.lechler.com/de-en/
service/loss-reducing](http://www.lechler.com/de-en/service/loss-reducing)

Pielietojums



Iestrāde lauka malā



Smidzināšana joslās
augļu dārzos un
vīnkopībā



Vertikāla strēle



Smidzināšanas rāmis

Technical data:



Nozzle sizes
02-06



Spray angle
80°



Materials
POM



Spiediena diapazoni

- Uz lauka/ zem lapām:
2-4-8 bar
- Vertikālā strēle:
2-8-15 bar



Ieteicamie filtri

- 60 M 02-04
- 25 M 05-06



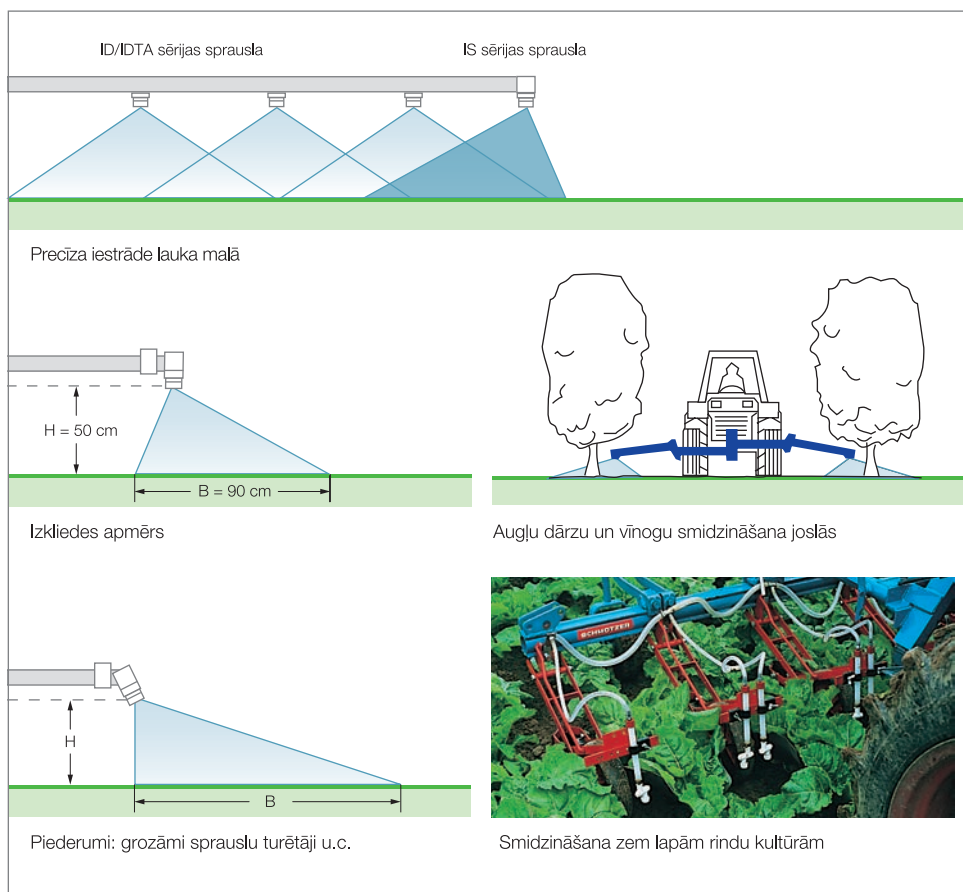
Pilienu lielums
Milzīgi - vidēji



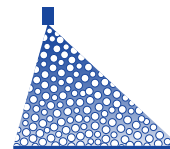
Attālums starp malām
10 mm

			[l/min]						
			2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
	IS 80-02	60 M	0.49	0.60	0.69	0.77	0.84	0.91	0.97
	IS 80-025	60 M	0.70	0.86	0.90	1.13	1.24	1.34	1.43
	IS 80-03	60 M	0.86	1.05	1.21	1.35	1.48	1.60	1.71
	IS 80-04	60 M	1.11	1.36	1.57	1.75	1.92	2.07	2.21
	IS 80-05	25 M	1.23	1.51	1.74	1.95	2.14	2.31	2.47
	IS 80-06	25 M	1.36	1.67	1.93	2.16	2.37	2.56	2.73

- Norādītās vērtības (l/ha) attiecas uz ūdeni.
- Pārbaudiet tabulas vērtības, mērot plūsmas ātrumu pirms jebkuras smidzināšanas sezonas.
- Spiediens tiek mērīts pie sprauslas.



Kompaktā gaisa-inžektora plakanstrūklas gala sprausla IDKS 80



Augkopība

Zemkopība

- Kompakta sprausla ar gaisa iesmidzinātāju iestrādei lauka malā un smidzināšanai joslā
- Neliela izkļedes novirze

Priekšrocības:

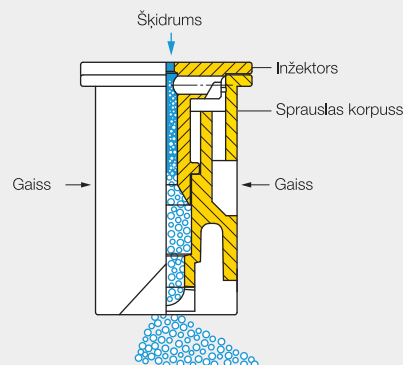
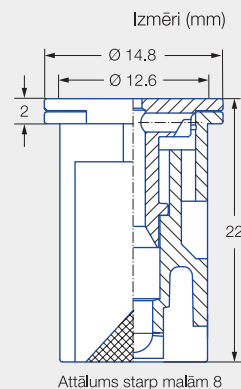
- izkļedes novirzes mazināšana par 90% smidzināšanai joslās ar IDKS 80-025 līdz 06;
- tās pašas JKI izkļedes novirzes mazināšanas klase apvienojumā ar IDK/IDKN/IDKT sprauslām uz smidzinātāja strēles;
- plūsma pielāgota optimālai šķērsajai izkļedei apvienojumā ar tāda paša izmēra IDK/IDKN/IDKT sprauslām;
- precīza iestrāde lauka malā gar krastu un lauka robežu;
- optimāla blakus esošo kultūru (iestrāde lauka malā) vai rindu/īpašo kultūru (herbicīda smidzināšana zem lapām/joslās) aizsardzība;
- piemērota ILM.



Sērija IDKS 80



Inžektoru iespējams izņemt bez nepieciešamības izmantot darbarīkus



Mazina zudumus
saskaņā ar JKI:
90/75/50 %

G 1786, G 1787, G 1788, G 1789, G 1998,
G 2139, G 2140, G 2141, G 2142, G 2143

JKI apstiprinājums ar tā paša izmēra
IDK/IDKN/IDKT sprauslām.



Aktuālais uzskaitījums:
[www.lechler.com/de-en/
service/loss-reducing](http://www.lechler.com/de-en/service/loss-reducing)

Pielietojums



Iestrāde lauka malā



Vīnogu, augļu dārzu
un īpašu kultūru
aizsardzība



Vertikāla strēle



Smidzināšanas rāmis



Pārnēsājams
smidzinātājs



Siltumnīca

Tehniskie dati



Izmēri
015-06



Spray angle
80°



Materiāls
POM



Spiediena diapazons

- Uz lauka/ zem
lapām:
1-1.5-3-6 bar
- Vertikālā strēle:
1-8-15 bar



Ieteicamie filtri

- 60 M 015-04
- 25 M 05-06



Pilienu lielums
Milzīgi - vidēji

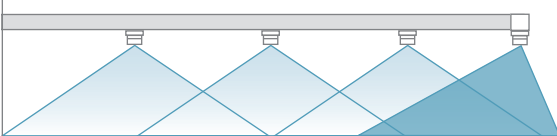


Attālums starp malām
8 mm

			[l/min]						
									
			1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
	IDKS 80-015	60 M	–	0.28	0.32	0.39	0.45	0.51	0.55
	IDKS 80-02	60 M	–	0.42	0.48	0.59	0.68	0.76	0.83
	IDKS 80-025	60 M	–	0.56	0.65	0.80	0.92	1.03	1.13
	IDKS 80-03	60 M	0.57	0.70	0.81	0.99	1.15	1.28	1.40
	IDKS 80-04	60 M	0.69	0.84	0.97	1.19	1.37	1.53	1.68
	IDKS 80-05	25 M	0.91	1.12	1.29	1.58	1.82	2.04	2.23
	IDKS 80-06	25 M	1.14	1.39	1.61	1.97	2.28	2.55	2.79

- Norādītās vērtības (l/ha) attiecas uz ūdeni.
- Pārbaudiet tabulas vērtības, mērot plūsmas ātrumu pirms jebkuras smidzināšanas sezonas.
- Spiediens tiek mērīts pie sprauslas.

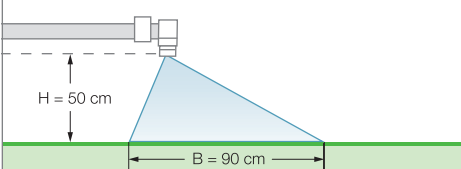
IDK/IDKN/IDKT sērijas sprausla



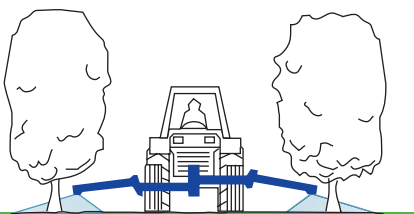
IDKS sprausla



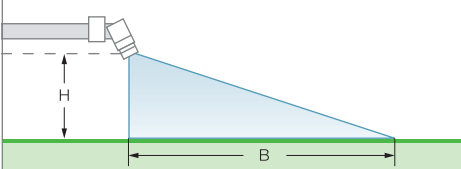
Precīza iestrāde lauka malā



Augļu dārzu un vīnogu smidzināšana joslās



Piederumi: grozāmi sprauslu turētāji u.c.



Smidzināšana zem lapām rindu kultūrām





Lietotne
aprēķiniem

Lechler smidzināšanas sprauslām paredzētās lietotnes atvieglo optimālās sprauslas izvēli un izmantošanu. Uzziniet vairāk: www.lechler.com/de-en/service/apps





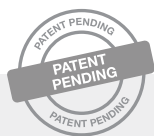
Augkopība

Zemkopība

- Atveres vertikālai izkļūdei
- Izmantošanai jebkāda veida strēlei

Priekšrocības:

- 7° slīpums pretīm braukšanas virzienam samazina strūklas intensitāti un nodrošina saudzīgu iestrādi;
- optimizēts urbumu izkārtojums labākam smidzinājumam – patents pieteikts reģistrācijai;
- FS 06 – FS 15 sērijas sprauslas ar ovāliem urbumiem saudzīgai šķidrā minerālmēslojuma iestrādei lielos apjomos;
- lai tīrītu dozēšanas atveri, to iespējams noņemt bez nepieciešamības izmantot darbarīkus.



Sērija FS

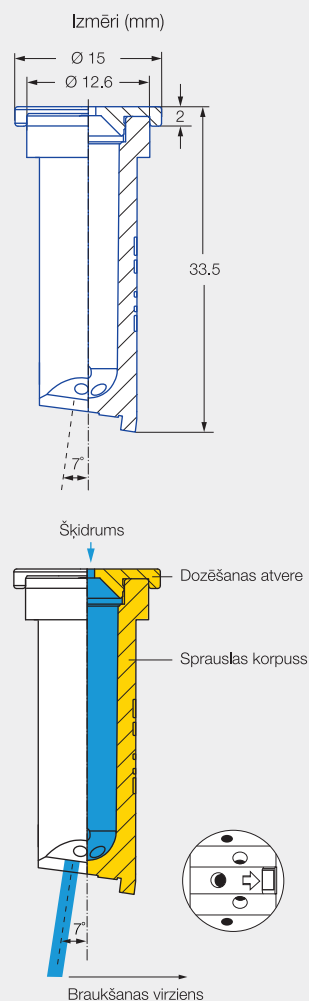


Atveri iespējams noņemt
bez nepieciešamības izmantot darbarīkus

Pielietojums



Šķidrā minerālmēslojuma iestrāde



Tehniskie dati



Izmēri
015–15



Leņķis
100°



Material
POM



Spiediena diapazoni

- FS 015 līdz -08:
1–4 bar
- FS 10 un 15:
1–3 bar



Ieteicamais filtrs
25 M



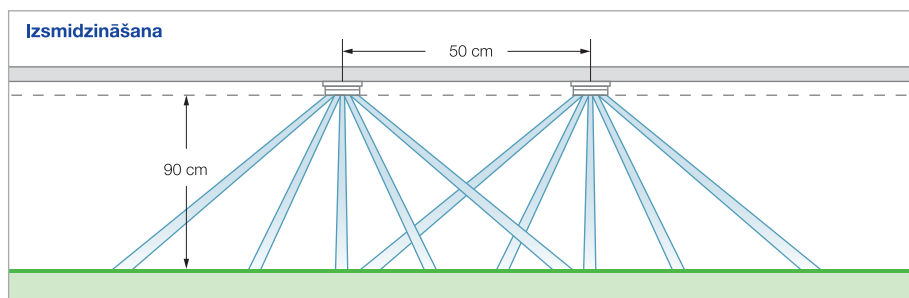
Pilienu lielums
Milzīgi

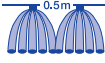
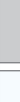


Attālums starp malām
10 mm



Izsmidzināšanas augstums
80–90–100 cm



		[l/min]		KAS [l/ha] 									
		Üdens	KAS	5.0 km/h	6.0 km/h	7.0 km/h	8.0 km/h	10.0 km/h	12.0 km/h	14.0 km/h	16.0 km/h	18.0 km/h	
	FS 015 (25 M)	1.0	0.34	0.30	72	60	51	45	36	30	26	23	20
		1.5	0.42	0.37	89	74	63	55	44	37	32	28	25
		2.0	0.48	0.42	101	84	72	63	51	42	36	32	28
		2.5	0.54	0.48	114	95	81	71	57	48	41	35	32
		3.0	0.59	0.52	125	104	89	78	62	52	45	39	35
		4.0	0.68	0.60	144	120	103	90	72	60	51	45	40
	FS 02 (25 M)	1.0	0.46	0.40	97	81	69	61	49	40	35	32	27
		1.5	0.57	0.50	120	100	86	75	60	50	43	38	33
		2.0	0.65	0.57	137	114	98	86	69	57	49	43	38
		2.5	0.73	0.64	154	128	110	96	77	64	55	48	43
		3.0	0.80	0.70	169	141	121	106	84	70	60	53	47
		4.0	0.92	0.81	194	162	139	121	97	81	69	61	54
	FS 03 (25 M)	1.0	0.69	0.61	146	121	104	91	73	61	52	45	40
		1.5	0.84	0.74	177	148	127	111	89	74	63	56	49
		2.0	0.97	0.85	205	171	146	128	102	85	73	65	57
		2.5	1.09	0.96	230	192	164	144	115	96	82	72	64
		3.0	1.19	1.05	251	209	180	157	126	105	90	79	70
		4.0	1.37	1.21	289	241	207	181	145	121	103	91	80
	FS 04 (25 M)	1.0	0.91	0.80	192	160	137	120	96	80	69	60	53
		1.5	1.12	0.99	237	197	169	148	118	99	84	74	66
		2.0	1.29	1.14	272	227	195	170	136	114	97	86	76
		2.5	1.44	1.27	304	253	217	190	152	127	109	95	84
		3.0	1.58	1.39	334	278	238	209	167	139	119	104	93
		4.0	1.82	1.60	384	320	275	240	192	160	137	121	107
	FS 05 (25 M)	1.0	1.14	1.00	241	201	172	150	120	100	86	75	67
		1.5	1.39	1.22	294	245	210	183	147	122	105	92	82
		2.0	1.61	1.42	340	283	243	213	170	142	121	107	94
		2.5	1.80	1.58	380	317	272	238	190	158	136	119	106
		3.0	1.97	1.73	416	347	297	260	208	173	149	130	116
		4.0	2.27	2.00	479	400	342	300	240	200	171	150	133
	FS 06 (25 M)	1.0	1.36	1.20	287	239	205	180	144	120	103	90	80
		1.5	1.67	1.47	353	294	252	220	176	147	126	110	98
		2.0	1.93	1.70	408	340	291	255	204	170	146	128	113
		2.5	2.15	1.89	454	378	324	284	227	189	162	143	126
		3.0	2.36	2.08	498	415	356	312	249	208	178	156	138
		4.0	2.73	2.40	577	480	412	360	288	240	206	180	160
	FS 08 (25 M)	1.0	1.82	1.60	384	320	275	240	192	160	137	121	107
		1.5	2.23	1.96	471	392	336	294	235	196	168	148	131
		2.0	2.58	2.27	545	454	389	341	272	227	195	170	151
		2.5	2.88	2.53	608	507	434	380	304	253	217	191	169
		3.0	3.16	2.78	667	556	477	417	334	278	238	209	185
		4.0	3.65	3.21	771	642	551	482	385	321	275	241	214
	FS 10 (25 M)	1.0	2.27	2.00	479	400	342	300	240	200	171	150	133
		1.5	2.79	2.46	589	491	421	368	295	246	210	184	164
		2.0	3.22	2.83	680	567	486	425	340	283	243	212	189
		2.5	3.60	3.17	760	634	543	475	380	317	272	238	211
		3.0	3.94	3.47	832	693	594	520	416	347	297	260	231
			FS 15 (25 M)	1.0	3.41	3.00	720	600	514	450	360	300	257
1.5	4.18			3.68	883	736	631	552	441	368	315	276	245
2.0	4.83			4.25	1,020	850	729	638	510	425	364	319	283
2.5	5.40			4.75	1,140	950	815	713	570	475	407	356	317
3.0	5.91			5.20	1,248	1,040	892	780	624	520	446	390	347

- Darba spiediens sprauslā (mēra diafragmas vārsts).
- Norādītās vērtības (l/ha) attiecas uz ūdeni UAN (28/1,28 kg/l).
- Attālums starp sprauslām: 0,5 m.
- Pārbaudiet tabulas vērtības, mērot plūsmas ātrumu pirms jebkuras smidzināšanas sezonas.
- Pārbaudiet, ka sprauslas ir vienādi noregulētas.



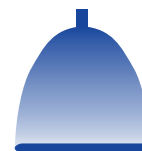
Lietotne
aprēķiniem

Lechler smidzināšanas sprauslām paredzētās lietotnes atvieglo optimālās sprauslas izvēli un izmantošanu. Uzziniet vairāk: www.lechler.com/de-en/service/apps





Šķidrā minerālmēslojuma sprausla FD



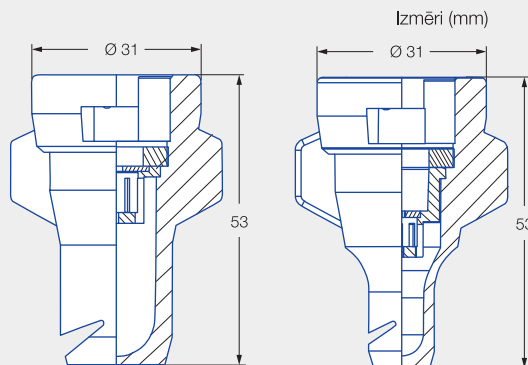
Augkopība

Zemkopība

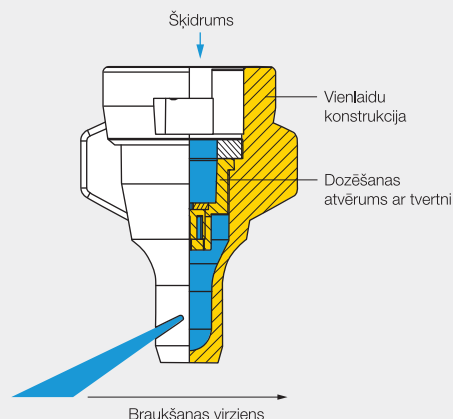
- Plakanstrūklas sprausla ar horizontālu izsmidzināšanas leņķi vienmērīgam šķērspārkļajumam

Priekšrocības:

- saudzīga šķidrā minerālmēslojuma iestrāde, ko nodrošina saudzīgā strūkla;
- milzīgie pilieni novērš apdegumu risku;
- neveidojas nevienmērīgas augšanas joslas, jo ir optimāls šķērspārkļajums;
- sprausla ar pārsegu standarta MULTIJET bajonetes sistēmai (ieskaitot blīvi).



Sērija FD



Priekškameru iespējams izņemt
bez nepieciešamības izmantot darbarīkus

Pielietojums



Šķidrā
minerālmēslojuma
iestrāde



Siltumnīca



Golfa laukums

Tehniskie dati



Izmēri
02–20



Leņķis
130°



Materiāls
POM



Spiediena diapazons
1,5–4 bar



Ieteicamie filtri
• 60 M 02–04
• 25 M 05–20

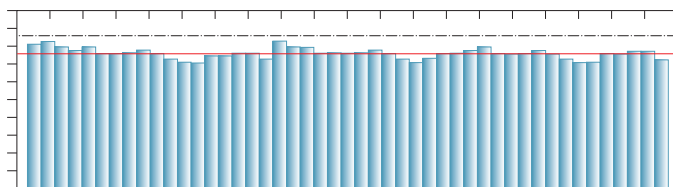


Pilienu izmērs
Milzīgi

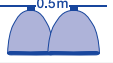


Izsmidzināšanas augstums
50–70 cm

FD 04 – Šķērspārkļajums uz stenda (ar ūdeni)



Darba spiediens: 2,0 bar
Izsmidzināšanas augstums: 600 mm
Variācijas koeficients: 3,4%

			[l/min]		KAS [l/ha] 								
			Ūdens	KAS	5.0 km/h	6.0 km/h	7.0 km/h	8.0 km/h	10.0 km/h	12.0 km/h	14.0 km/h	16.0 km/h	18.0 km/h
	FD 02 (60 M)	1.5	0.57	0.50	121	101	86	76	60	50	43	38	34
		2.0	0.65	0.57	138	115	98	86	69	57	49	43	38
		3.0	0.80	0.71	170	141	121	106	85	71	61	53	47
		4.0	0.92	0.81	195	163	139	122	98	81	70	61	54
	FD 03 (60 M)	1.5	0.85	0.75	180	150	129	113	90	75	64	56	50
		2.0	0.98	0.87	208	173	148	130	104	87	74	65	58
		3.0	1.20	1.06	255	212	182	159	127	106	91	80	71
		4.0	1.39	1.23	295	246	211	184	147	123	105	92	82
	FD 04 (60 M)	1.5	1.13	1.00	240	200	171	150	120	100	86	75	67
		2.0	1.31	1.16	278	232	198	174	139	116	99	87	77
		3.0	1.60	1.41	339	283	242	212	170	141	121	106	94
		4.0	1.85	1.64	392	327	280	245	196	164	140	123	109
	FD 05 (25 M)	1.5	1.41	1.25	299	249	214	187	149	125	107	93	83
		2.0	1.63	1.44	346	288	247	216	173	144	123	108	96
		3.0	2.00	1.77	424	354	303	265	212	177	152	133	118
		4.0	2.31	2.04	490	408	350	306	245	204	175	153	136
	FD 06 (25 M)	1.5	1.70	1.50	361	301	258	225	180	150	129	113	100
		2.0	1.96	1.73	416	346	297	260	208	173	148	130	115
		3.0	2.40	2.12	509	424	364	318	255	212	182	159	141
		4.0	2.77	2.45	588	490	420	367	294	245	210	184	163
	FD 08 (25 M)	1.5	2.26	2.00	479	400	342	300	240	200	171	150	133
		2.0	2.61	2.31	554	461	395	346	277	231	198	173	154
		3.0	3.20	2.83	679	566	485	424	339	283	242	212	189
		4.0	3.70	3.27	785	654	561	491	392	327	280	245	218
	FD 10 (25 M)	1.5	2.83	2.50	600	500	429	375	300	250	214	188	167
		2.0	3.27	2.89	694	578	495	434	347	289	248	217	193
		3.0	4.00	3.54	849	707	606	530	424	354	303	265	236
		4.0	4.62	4.08	980	817	700	613	490	408	350	306	272
	FD 15 (25 M)	1.5	4.24	3.75	899	750	642	562	450	375	321	281	250
		2.0	4.90	4.33	1,039	866	742	650	520	433	371	325	289
		3.0	6.00	5.30	1,273	1,061	909	795	636	530	455	398	354
		4.0	6.93	6.13	1,470	1,225	1,050	919	735	613	525	459	408
	FD 20 (25 M)	1.5	5.66	5.00	1,201	1,001	858	750	600	500	429	375	334
		2.0	6.53	5.77	1,385	1,154	989	866	693	577	495	433	385
		3.0	8.00	7.07	1,697	1,414	1,212	1,061	849	707	606	530	471
		4.0	9.24	8.17	1,960	1,633	1,400	1,225	980	817	700	613	544

- Darba spiediens sprauslā (mēra diafragmas vārsts).
- Norādītās vērtības (l/ha) attiecas uz UAN (28/1,28 kg/l).
- Pārbaudiet tabulas vērtības, mērot plūsmas ātrumu pirms jebkuras smidzināšanas sezonas.
- Pārliecinieties, ka sprauslas ir vienādi noregulētas.



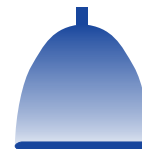
Lietotne
aprēķiniem

Lechler smidzināšanas sprauslām paredzētas lietotnes atvieglo optimālās sprauslas izvēli un izmantošanu. Uzziniet vairāk:
www.lechler.com/de-en/service/apps





Šķidrā minerālmēslojuma sprausla VR



Augkopība

Zemkopība

- Šķidrā minerālmēslojuma sprausla ar regulējamu plūsmas ātrumu
- FD dizains ar vienmērīgu sānisko izkliedi

Priekšrocības:

- regulējams plūsmas ātrums līdz pat 5 ISO FD sprauslām;
- lielāks darba ātrums bez nepieciešamības nomainīt sprauslas;
- daudzpusīga iestrāde dažādos braukšanas ātrumos un augsta precizitāte;
- saudzīga šķidrā minerālmēslojuma iestrāde, ko nodrošina saudzīgā strūkļa;
- milzīgie pilieni novērš apdegumu risku;
- sprausla ar pārsegu un MULTIJET bajonetes sistēmu, ieskaitot paplāksni un sprauslas filtru 80 M



VR-M

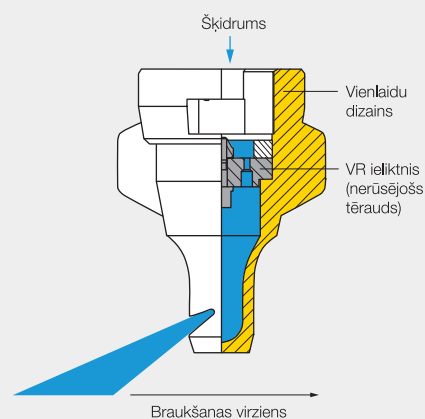
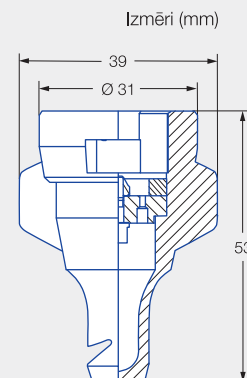


VR-L

Sērija VR



Izņemams ieliktnis



Pielietojums



Šķidrā
minerālmēslojuma
iestrāde



Golfa laukums

Tehniskie dati



Izmēri
VR-M un VR-L



Leņķis
130°



Materiāli
POM, nerūsējošs tērauds



Spiediena diapazons
2–8 bar



Ieteicamais filtrs
80 M



Pilienu lielums
Milzīgi



Izsmidzināšanas augstums
50–70 cm

Montāža



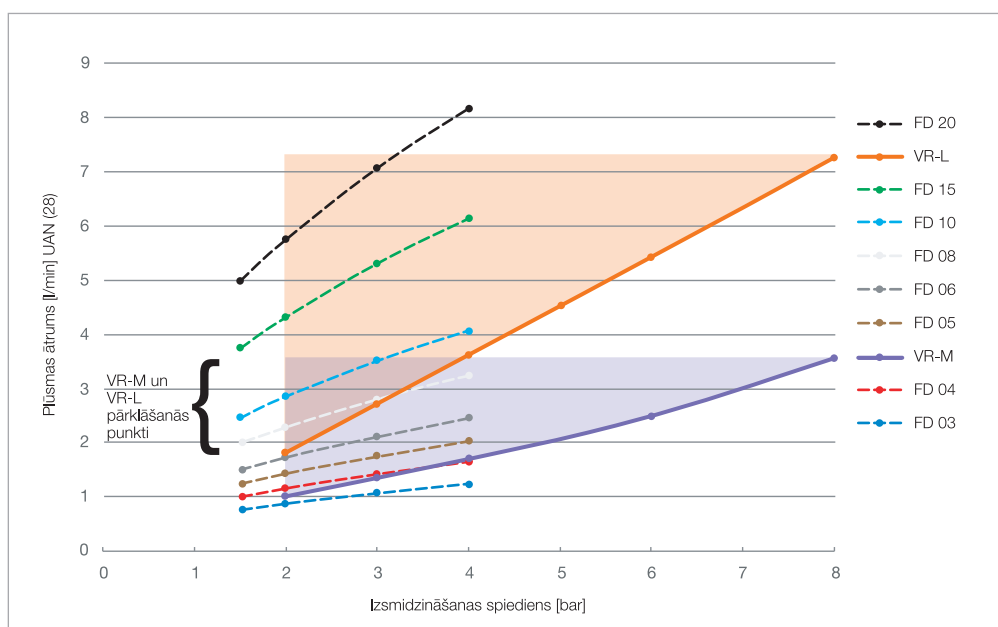
Piezīme!

Lechler VR montāžas instruments atvieglo VR nerūsējošā tērauda ieliktna, tostarp blīve, ievietošanu.
VR instrumenta pasūtījuma numurs: **6VR.000.56.10.00.0** (pieejama kā opcija).



		[l/min]	KAS [l/ha] 									
			KAS	5.0 km/h	6.0 km/h	7.0 km/h	8.0 km/h	10.0 km/h	12.0 km/h	14.0 km/h	16.0 km/h	18.0 km/h
VR-M	2.0	1.03	247	206	177	154	124	103	88	77	69	
	3.0	1.37	329	275	235	206	165	137	118	103	92	
	4.0	1.71	410	341	293	256	205	171	146	128	114	
	5.0	2.07	496	414	355	310	248	207	177	155	138	
	6.0	2.50	600	500	428	375	300	250	214	187	167	
	7.0	2.92	701	584	501	438	351	292	250	219	195	
	8.0	3.57	857	715	612	536	429	357	306	268	238	
VR-L	2.0	1.83	439	366	314	275	220	183	157	137	122	
	3.0	2.71	650	542	465	407	325	271	232	203	181	
	4.0	3.64	874	729	625	546	437	364	312	273	243	
	5.0	4.52	1,086	905	775	678	543	452	388	339	302	
	6.0	5.43	1,303	1,086	931	814	652	543	465	407	362	
	7.0	6.40	1,535	1,280	1,097	960	768	640	548	480	427	
	8.0	7.29	1,749	1,457	1,249	1,093	874	729	625	546	486	

- Darba spiediens sprauslā (mēra diafragmas vārsts).
- Norādītās vērtības (l/ha) attiecas uz ūdeni (28/1,28 kg/l).
- Pārbaudiet tabulas vērtības, mērot plūsmas ātrumu pirms jebkuras smidzināšanas sezonas.
- Pārliecinieties, ka sprauslas ir vienādi noregulētas.



Ieteikums

Izmantojiet smidzinātājiem ar plūsmas kontroli.



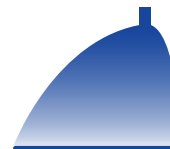
Lietotne
aprēķiniem

Lechler smidzināšanas sprauslām paredzētās lietotnes atvieglo optimālās sprauslas izvēli un izmantošanu. Uzziniet vairāk: www.lechler.com/de-en/service/apps





Šķidrā minerālmēslojuma sprausla iestrādei lauka malā FB



Augkopība

Ground care

- Sprausla ir saderīga ar FD sēriju
- Uzstādīšanai strēles labajā malā

Priekšrocības:

- 100% vienmērīga šķērsā sadale līdz lauka malai:
 - neveidojas svītras (ko bieži vien rada minerālmēslojuma smidzinātāji);
 - vienlīdz augsts ražīgums un kvalitāte, veicot iestrādi lauka malā;
 - ekonomiska un videi draudzīga šķidrā minerālmēslojuma iestrāde līdz lauka malai bez pārmērīgas/nepietiekamas devas un zudumiem;
- smidzināšana vienīgi lauka robežās;
- atbilstošā FB sērijas sprausla ir tādā pašā ISO krāsā, kā FD sērijas sprausla.

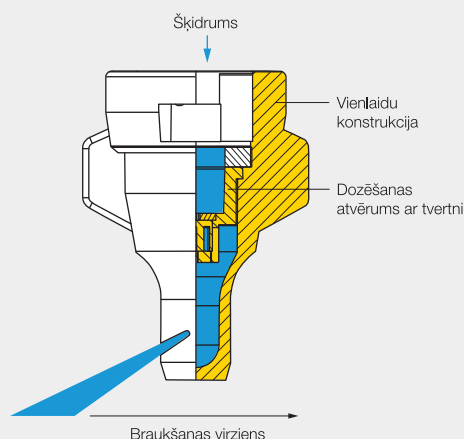
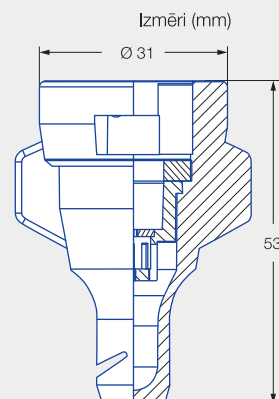


FB 100-03

Sērija FB



Priekškameru iespējams izņemt bez nepieciešamības izmantot darbarīkus



Pielietojums



Iestrāde lauka malā



Šķidrā minerālmēslojuma iestrāde



Siltumnīca



Golfa laukums

Tehniskie dati



Nozzle sizes
02–08



Leņķis
100°



Materiāls
POM



Spiediena diapazoni
1,5–4 bar



Ieteicamie filtri

- 60 M 02–04
- 25 M 05–08

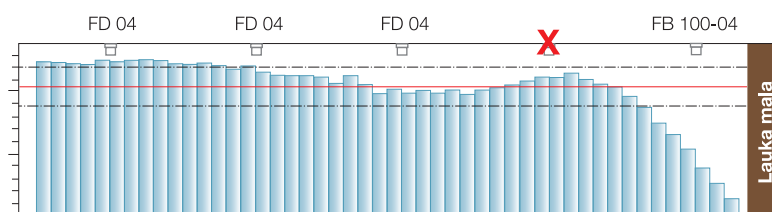


Pilienu lielums
Milzīgi



Izsmidzināšanas augstums
50–70 cm

FD 04 – Šķērsā izkliede ar sprauslu iestrādei lauka malā FB 100-04 (ar ūdeni)



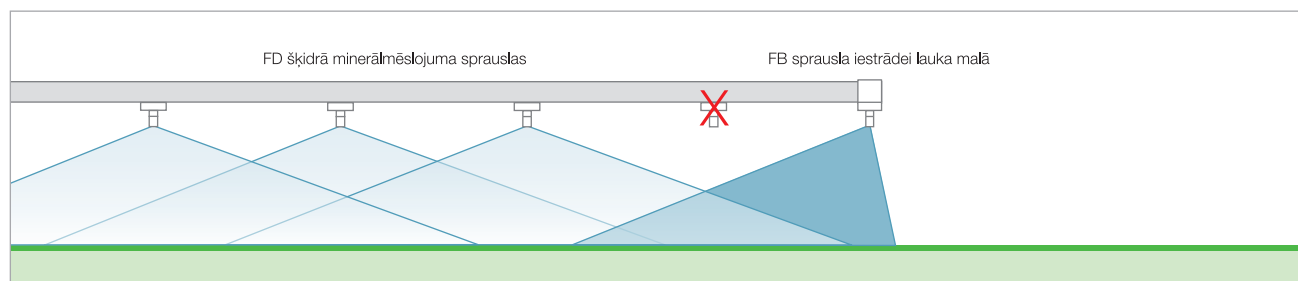
Spiediena diapazons: 3,0 bar
Izsmidzināšanas augstums: 500 mm

Iestrādei lauka malā paredzētās sprauslas elektriskā vadība

- Kompakts trīsvirzienu vārsts ar integrētiem sprauslu turētājiem;
- Elektriska vadība no traktora kabīnes;
- Ideāli piemērota FB sprauslām apvienojumā ar FD sprauslām vai IS sprauslām apvienojumā ar ID sprauslām.

Priekšrocības:

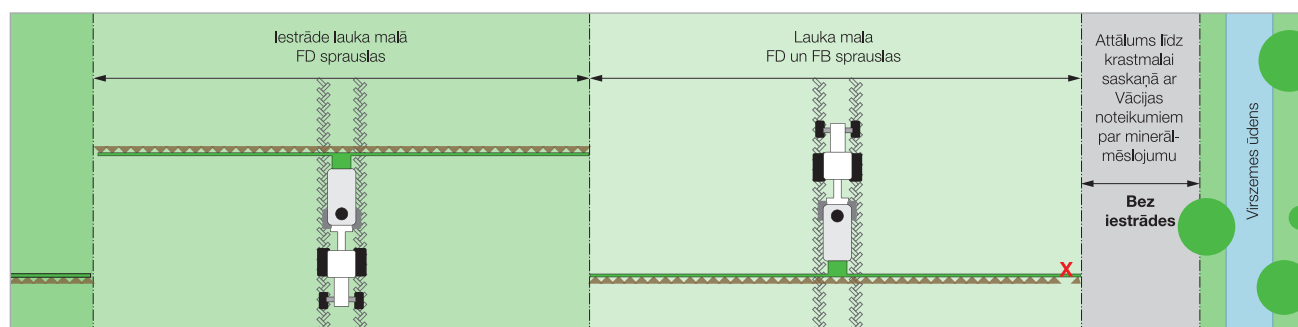
- pārslēgšana bez nepieciešamības noņemt sprauslas;
- pārslēgšana nepilnas sekundes laikā;
- minimāla nepieciešamā enerģija, nav nepieciešama strāvas padeve smidzināšanas laikā;
- visas detaļas ir izgatavotas no plastmasas vai nerūsējoša tērauda, kas ir izturīgs pret šķidro minerālmēslojumu.



FB sprauslas izkliede ir pielāgota FD sprauslu izklidei.

Piezīme!

Veicot iestrādi lauka malā, deaktivizējiet FD sprauslu 2. pozīcijā, lai nodrošinātu smidzināšanu lauka robežās.



FB sērijas sprauslas nodrošina precīzu šķidrā minerālmēslojuma iestrādi līdz aizsargājamās zonas robežai.

Spiediena diapazons: 3 bar
Izsmidzināšanas augstums: 500 mm



PIEDERUMI UN CITI PALĪGLĪDZEKĻI

➤➤ Vēja mērītājs IV ar gaisa mitruma sensoru

LAUKSAIMNIECĪBA

Funkcijas

- Vēja ātrums (m/s, km/h, mph, ft/min, mezgli, Boforta skala):
 - reālā laika vēja ātrums;
 - maksimālais vēja ātrums;
 - vidējais vēja ātrums;
- Temperatūra (oC, oF);
- Vēja aukstums;
- Mitruma līmenis (sensors ražotnē jau ir kalibrēts, taču to iespējams pārkalibrēt);
- Mitruma mērītājs;
- Rasas punkta temperatūra;
- Delta T (temperatūra);
- Kompass;
- Integrēts vējrādis.



Īpašas iezīmes

Delta T ir starpība starp vides gaisa temperatūru un rasas punkta temperatūru.

Delta T ir standarta rādītājs, kas liecina par atbilstošiem smidzināšanas apstākļiem attiecībā uz iztvaikošanas ātrumu un pilienu noturību.

Augsta Delta T vērtība liecina par augstu iztvaikošanas potenciālu un piliena sadalīšanos vairākos mazākos pilienos. Augu aizsardzības līdzekļa iestrādes laikā Delta T vērtībai jābūt 2–8, un tai nevajadzētu pārsniegt 10, izmantojot lielu pilienu sprauslas, piemēram, ID/IDTA, PRE, XDT un IDK/IDKN/IDKT.

Lai nodrošinātu vislabāko augu aizsardzību, ir jāpārzina tādi parametri kā temperatūra, mitruma līmenis un vēja ātrums. Šie parametri palīdz noteikt atbilstošo iestrādes ātrumu, pārvietošanās ātrumu un līdz ar to arī atbilstošo sprauslu.

Sprauslu atbilstība atkarībā no vēja ātruma

LU	→		
AD	→→		
IDK IDKN IDKT	→→→		
ID IDTA PRE XDT	→→→→		

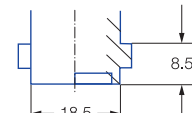


Pamatprincips

Jo lielāks vēja ātrums, jo lielāka izmēra sprauslu ieteicams izmantot, saglabājot minimālu spiedienu. Plānojot miglošanu, ieteicams ņemt vērā vēja ātruma izmaiņas visas dienas garumā. Parasti vēja ātrums ir mazāks vakaros, naktī un agri no rīta.

MULTIJET un citu ražotāju bajonetes tipa stiprinājumi un adapteri



MULTIJET	Nosaukums		Krāsu kods
	Bajonetes tipa stiprinājums, ieskaitot blīvi, apvienojumā ar MULTIJET sistēmu, piemēram:   Izmēri (mm)	Sprauslu uzgrieznis sprauslām 8 and 10 mm AF ID, IDK, IDKN, IDKT, AD, QS, LU, ST, DF, IS, IDKS, OC, E, FL, FS	Sarkans
			Zils
			Dzeltenš
			Violets
			Zaļš
			Brūns
			Melns
			Pelēks
			Balts
		Stiprināts ar stikla šķiedru	
		AF 8	Melns
		AF 10	Melns
		Konusveida izkliedes sprauslām TR, ITR, FT, BN šļūtenu nipeljiem	Melns
		Platās izkliedes sprauslām FT	Zils
		Bajonetes stiprinājums 1/4" NPT, ārējais	Melns
		Vāciņš	Melns

Cits ražotājs	Nosaukums		Krāsu kods
Bajonetes H tipa stiprinājums 	Sistēma: – Hardi , ieskaitot blīvi (8/10 mm AF: 095.015.73.06.36)	Kombinēts pārsegs sprauslām ar AF 8 un 10 mm: ID, IDK, IDKN, IDKT, AD, QS, LU, ST, DF, IS, IDKS, OC, E, FL, FS	Melns
	Formēta blīve (apvienojumā ar sprauslas filtru 065.256.56 vai 065.257.56)		
Bajonetes R tipa stiprinājums 	Sistēma: – Rau ieskaitot blīvi (095.015.73.04.61) 2000. ražošanas gads Skat. bajonetes stiprinājumu MULTIJET!	Sprauslām ar AF 8 mm: IDK, IDKN, IDKT, AD, QS, LU, ST, IDKS, OC, E	Sarkans
		Sprauslām ar AF 10 mm: ID, DF, IS, FL, FS	Violets

Starpadapteris un pagarinājuma adapteris

				
Pāreja¹			Pagarinājums un pāreja caurulei¹	
Lechler TWISTLOC sistēma 092.163.56.00.22.1 Pagarinājums: 22 mm			MULTIJET sistēma 092.163.56.00.23.1 Pagarinājums: 32 mm	
Rau sistēma 092.163.56.00.21.0 Pagarinājums: 20 mm			MULTIJET bajonetes nipelis 092.163.56.00.26.0	
Hardi sistēma 092.163.56.00.20.1 Pagarinājums: 17 mm				

¹ Ieskaitot blīvi.



Lietotne aprēķiniem



Apple

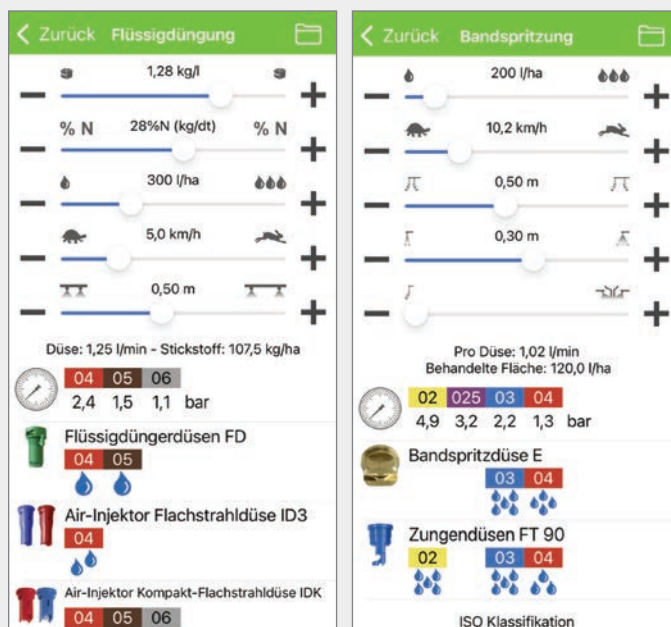


Android

Lechler smidzinātāju sprauslu lietotne atvieglo atbilstošās sprauslas izvēli.

Balstoties uz izvēlēto braukšanas ātrumu un izsmidzināmo daudzumu, tiek attēlotas piemērotās sprauslas un atbilstošās pilienu klases. Līdz ar to iespējams ātri atrast piemēroto Lechler sprauslu un tādējādi optimizēt darbu.

Visu vērtību pamatā ir mērījumi ar ūdeni.



Pilienu lieluma/devas kalkulators



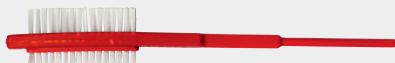
Ūdens sensitīvais papīrs

Izmērs: 76 x 26 mm
Pas. Nr.: **Z.WSP.76X.26.00.00.0**



Sprauslu tīršanas birste

Pas. Nr.: **095.009.50.10.89.0**



Montāžas uzgrieznis

Pas. Nr.: **092.164.40.00.99.0**



VR montāžas instruments

Nodrošina VR nerūsējošā tērauda ieliktņa, tostarp blīves, uzstādīšanu.
Pas. Nr.: **6VR.000.56.10.00.0**



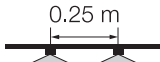
Sprauslu pārskata tabula

 		l/min	l/ha 										 		
			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	-03 ID IDTA IDK/IDKN IDKT LU AD/ST SC (60 M) DF (80 M)	1.0	
	2.0	0.32	77	64	55	48	38	32	24	19	15	13		1.5	
	2.5	0.36	86	72	62	54	43	36	27	22	17	14		2.0	
	3.0	0.39	94	78	67	59	47	39	29	23	19	16		2.5	
	3.5	0.42	101	84	72	63	50	42	32	25	20	17		3.0	
	4.0	0.45	108	90	77	68	54	45	34	27	22	18		3.5	
	4.5	0.48	115	96	82	72	58	48	36	29	23	19		4.0	
	5.0	0.51	122	102	87	77	61	51	38	31	24	20		4.5	
	6.0	0.55	132	110	94	83	66	55	41	33	26	22		5.0	
7.0	0.60	144	120	103	90	72	60	45	36	29	24	6.0			
8.0	0.64	154	128	110	96	77	64	48	38	31	26	7.0			
-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	8.0	-04 ID IDTA IDK/IDKN IDKT LU AD ST/SC DF (60 M)	1.0
	2.0	0.48	115	96	82	72	58	48	36	29	23	19	1.5		
	2.5	0.54	130	108	93	81	65	54	41	32	26	22	2.0		
	3.0	0.59	142	118	101	89	71	59	44	35	28	24	2.5		
	3.5	0.63	151	126	108	95	76	63	47	38	30	25	3.0		
	4.0	0.68	163	136	117	102	82	68	51	41	33	27	3.5		
	4.5	0.72	173	144	123	108	86	72	54	43	35	29	4.0		
	5.0	0.76	182	152	130	114	91	76	57	46	36	30	5.0		
	6.0	0.83	199	166	142	125	100	83	62	50	40	33	6.0		
7.0	0.90	216	180	154	135	108	90	68	54	43	36	7.0			
8.0	0.96	230	192	165	144	115	96	72	58	46	38	8.0			
-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	-05 ID IDK LU ST/SC (25 M) IDTA IDKT DF (60 M)	1.0	
	1.5	0.56	134	112	96	84	67	56	42	34	27	22		1.5	
	2.0	0.65	156	130	111	98	78	65	49	39	31	26		2.0	
	2.5	0.73	175	146	125	110	88	73	55	44	35	29		2.5	
	3.0	0.80	192	160	137	120	96	80	60	48	38	32		3.0	
	3.5	0.86	206	172	147	129	103	86	65	52	41	34		3.5	
	4.0	0.92	221	184	158	138	110	92	69	55	44	37		4.0	
	4.5	0.98	235	196	168	147	118	98	74	59	47	39		5.0	
	5.0	1.03	247	206	177	155	124	103	77	62	49	41		6.0	
	6.0	1.13	271	226	194	170	136	113	85	68	54	45		7.0	
	7.0	1.22	293	244	209	183	146	122	92	73	59	49		8.0	
	8.0	1.30	312	260	223	195	156	130	98	78	62	52			
-025 ID IDTA IDK IDKT LU ST/SC (60 M)	1.0	0.57	137	114	98	86	68	57	43	34	27	23	-06 ID IDK LU ST (25 M) IDTA IDKT DF (60 M)	1.0	
	1.5	0.70	168	140	120	105	84	70	53	42	34	28		1.5	
	2.0	0.81	194	162	139	122	97	81	61	49	39	32		2.0	
	2.5	0.91	218	182	156	137	109	91	68	55	44	36		2.5	
	3.0	0.99	238	198	170	149	119	99	74	59	48	40		3.0	
	3.5	1.07	257	214	183	161	128	107	80	64	51	43		3.5	
	4.0	1.15	276	230	197	173	138	115	86	69	55	46		4.0	
	4.5	1.22	293	244	209	183	146	122	92	73	59	49		5.0	
	5.0	1.28	307	256	219	192	154	128	96	77	61	51		6.0	
	6.0	1.40	336	280	240	210	168	140	105	84	67	56		7.0	
	7.0	1.52	365	304	261	228	182	152	114	91	73	61		8.0	
	8.0	1.62	389	324	278	243	194	162	122	97	78	65			
-08 ID/IDK/LU/ST (25 M) IDTA (60 M)															
-10 ID/IDK (25 M)															

2 x l/ha



= l/ha



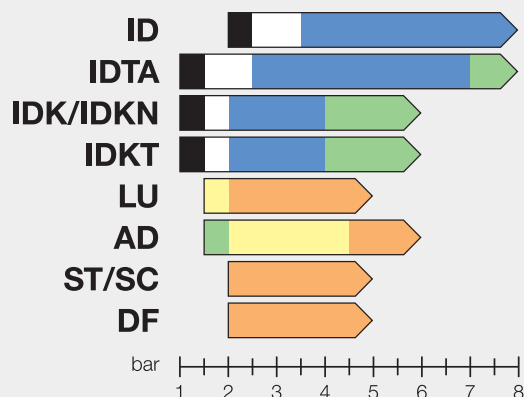
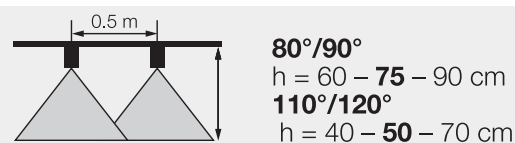
$$2 \times \text{l/ha} \begin{array}{c} \text{0.5 m} \\ \text{---} \end{array} = \text{l/ha} \begin{array}{c} \text{0.25 m} \\ \text{---} \end{array}$$

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

$$l/ha = -04 \times 2$$

$$l/ha = -05 \times 2$$

		
ID	01-015:	3.0 – 4.0 – 8.0 bar
ID	02-10:	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	04-10:	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



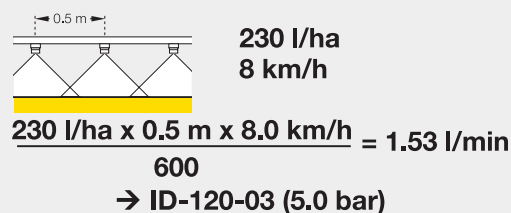
ISO pilienu klase:	C Lieli
VF Ļoti smalki	VC Ļoti lieli
F Smalki	XC Īpaši lieli
M Vidēji	UC Milzīgi



Apple



Android



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



ENGINEERING
YOUR SPRAY SOLUTION



Lechler GmbH · Augstas precizitātes sprauslas · Smidzināšanas sprauslas un piederumi
Ulmer Strasse 128 · 72555 Metzingen, Vācija · Tālrunis: +49 7123 962-0 · info@lechler.de · www.lechler-agri.com

SIA AMAZONE

Deksnes iela 9, Padures pagasts
Kuldīgas novads, LV-3321, Latvija
www.amazone.lv

KURZEME

+371 27367444
kuldiga@amazone.lv

ZEMGALE

+371 25753222
brankas@amazone.lv

LATGALE

+371 25420355
jekabpils@amazone.lv

VIDZEME

+371 26193800
valmiera@amazone.lv

Izdruks 02/22 · LV · 1,000 · www.dgm-kommunikation.de
Iespējamas tehniska rakstura izmaiņas vai kļūdas.