



**Špičkové trysky
snižující ztráty**

Zemědělské trysky a příslušenství

Katalog 2011



Přehled použití zemědělských trysek Lechler

Přehled použití v plošných kulturách

		ID/IDN	IDK/IDKN	IDKT	AD	LU	ST	DF
Typ paprsku								
Doporučený tlakový rozsah (bary)		2*/**-/3-4-8	1***-/1.5-3-6	1****-/1.5-3-6	1,5-3-6	1,5-2,5-5	2-3-5	2-3-5
Náchylnost k úletu		extr. malá	velmi malá	velmi malá	malá	malá/střední	střední	vysoká
Herbicidy	před setím	●●	●●	●●	●●	●●	●	-
	před vzejitím	●●	●●	●●	●●	●●	●	-
	po vzejití – systémové	●●	●●	●●	●●	●●	●	○
	po vzejití – kontaktní	●	●	●●	●	●●	●	●●
Fungicidy	kontaktní	●	●	●●	●	●●	●	●●
	systémové	●●	●●	●●	●●	●●	●	●
Insekticidy	kontaktní	●	●	●●	●	●●	●	●●
	systémové	●●	●●	●●	●●	●●	●	●
Tekutá hnojiva		●● (2-3,5/4*/**)	●● (1***/1,5-2,5)	○ (1****/1,5-2,5)	● (1,5-2,5)	○ (1,5-2,0)	○ (2)	-
Růstové regulátory		●●	●●	●●	●●	●●	●	○
Závlaha		●●	●●	●●	●●	●	●	-

Dbejte pokynů výrobce

Velikost trysek:

* ID-05/-06/-08
** IDN-025/-03

*** IDK-04/-05
**** IDKN-03/-04

**** IDKT-04/-05

Přehled použití v řádkových a speciálních kulturách

		IS	IDKS	OC	ES	TR
Typ paprsku						
Doporučený tlakový rozsah (bary)		2-4-8	1*/1,5-3-6	1,5-2,5-5	1-3-4	3-8
Náchylnost k úletu		velmi malá	velmi malá	střední	střední	vysoká
Herbicidy	před setím	●●	●●	●●	●	○
	před vzejitím	●●	●●	●●	●	○
	po vzejití – systémové	●●	●●	●●	●	○
	po vzejití – kontaktní	●	●	●●	●	●●
Fungicidy	kontaktní	●	●	●●	●	●●
	systémové	●●	●●	●●	●	●
Insekticidy	kontaktní	●	●	●●	●	●●
	systémové	●●	●●	●●	●	●
Tekutá hnojiva		●● (2,0-3,5)	●● (1,5-2,5)	○ (1,5-2,0)	○ (1-2)	-
Růstové regulátory		●●	●●	●●	●	○
Závlaha		●●	●●	●	●	-

Dbejte pokynů výrobce

Velikost trysek: *IDKS 04/05

●● = velmi vhodné

● = vhodné

○ = méně vhodné

- = nevhodné

NOVINKA



**Měřič rychlosti větru
Pocketwind IV**

Obj. číslo Z.WIN.DME.SS.ER.010



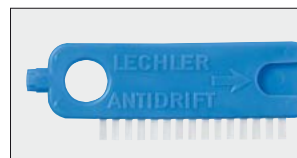
**Měřič rychlosti větru
Pocketwind III**

Obj. číslo Z.WIN.DME.SS.ER.001



Klíč k seřízení trysek

Obj. číslo 065.231.02



Čistící kartáček pro trysky AD

Obj. číslo 06A.D30.56.00

Užiteční pomocníci

Kromě našich brožur a prospektů s technickými informacemi Vám nabízíme bohatý výběr pomocníků. Někteří z nich jsou vyobrazeni zde.



Výpočetní tabulka

Obj. číslo 095.009.50.12.11.0



Papírky citlivé na vodu

Velikost: 76 x 26 mm

Obj. číslo Z.WSP.76x.26.00.00.0

FT	TR	ITR	FC*****	FD	FL
1-2-6	3-8	3-5-10	1-3-4	1,5-4	1-5
střední	vysoká	velmi malá	střední	velmi malá	velmi malá
●●	○	●●	●●	—	—
●●	○	○	●	—	—
●	○	○	●●	—	—
●	●●	—	○	—	—
●	●●	○	○	—	—
●	●	●	●●	—	—
●	●●	○	○	—	—
●	●	●	●●	—	—
● (1-2)	—	●● (3-5)	●	●●	●● (1-5)
●	○	○	●	—	—
—	—	●	●●	●●	●

●● = velmi vhodné

● = vhodné

○ = méně vhodné

— = nevhodné

*** V případě potřeby si vyžádejte další informační materiál

Přehled použití v prostorových a speciálních kulturách

Typ paprsku		Postřikování s podporou vzduchu nebo bez ní							
		ID	IDK	AD	IS	IDKS	ST ^{[30°-120°]**}	TR	ITR
									
Doporučený tlakový rozsah (bary)		3-8-15-20	2-8-15-20	2-8-15-20	2-8-15	1*/1,5-8-15	5-10-30	3-8-20	10-30
Náchylnost k úletu		extrémně malá	velmi malá	malá	extrémně malá	velmi malá	střední	vysoká	velmi malá
Fungicidy	kontaktní	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●
	systémové	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Insekticidy	kontaktní	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●
	systémové	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Růstové regulátory		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●

Dbejte pokynů výrobce

** Speciálně pro jahody a třešně

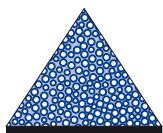
Velikost trysek: *IDKS 04/05

●● = velmi vhodná

● = vhodná

○ = méně vhodná

— = nevhodná



Tryska s přísáváním vzduchu ID Tryska s přísáváním vzduchu IDN



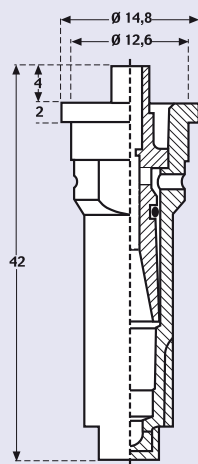
G 1535 G 1548 G 1633
G 1536 G 1565 G 1644
G 1545 G 1566 G 1659
G 1546 G 1612 G 1695
G 1547 G 1618 G 1717



ID

ID-C

IDN*



* IDN charakteristika: povrch těla s bílým páskem

Úhel rozptylu: 120° / 90°

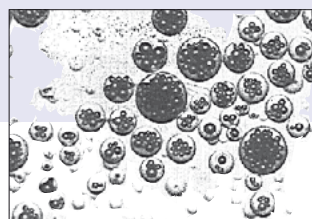
Materiál: plast, keramika

Popis

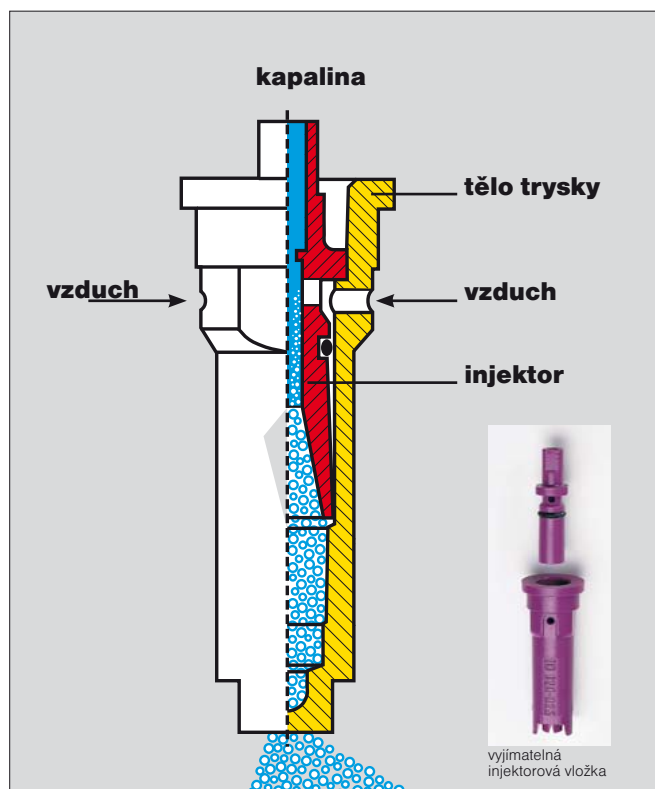
- tryska s plochým paprskem a s přísáváním vzduchu
- mimořádně nízký úlet také při větším tlaku
- zřetelné zlepšení pokrývnosti rostlin díky vzduchovým bublinkám v kapce
- použití na polích a na speciálních kulturách
- tlakový rozsah ID-01 až 04 3–8 barů
ID-05 až 08 2–8 barů
IDN-025 až 03 2–8 barů
- vhodná pro bajonetové matice SW 10
- možnost kombinovat s koncovou tryskou IS (stejně velikosti) pro přesné ošetření okrajů
- splňuje požadavky JKI

Doporučená oblast použití

- aplikace přípravků na ochranu rostlin a růstových regulátorů
- obzvláště vhodné pro aplikaci kapalných průmyslových hnojiv (AHL) při tlaku AHL 2–3,5 barů



tvorba bublinek

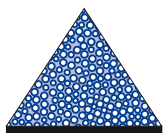


Výhody injektorových trysek ID

- stabilní pokrývnost
- injektorová vložka je vyjímatelná, např. pro čištění
- dva boční otvory pro přísávání vzduchu zabráňují ucpávání
- díky velkému průměru je snížen otěr a ucpávání
- velmi dobrá pokrývnost a dobrý průnik do porostu
- stejná biologická účinnost jako při použití běžných trysek s plochým paprskem
- aplikace možná také za ztížených povětrnostních podmínek
- doporučuje se pojezdová rychlost do 10 km/h a použití při rychlosti větru do 5 m/s

Další výhody injektorových trysek IDN

- Maximální snížení úletu až o 90% při standardní spotřebě 200 l/ha**
- rozšířený tlakový rozsah díky nové vnitřní geometrii trysky a tím relativně větší kapky než u srovnatelných trysek typu ID
- splňují požadavky na odstup od okrajových ploch bez nutnosti změny koncentrace postřiku a výměny trysek při průměrné spotřebě 200 l/ha



Kompaktní tryska s přisáváním vzduchu IDK Kompaktní tryska s přisáváním vzduchu IDKN



G 1661 G 1800
G 1662 G 1801
G 1663 G 1802
G 1683
G 1718
G 1799

NOVINKA

Úhel rozptylu: 120° / 90°

Materiál: plast, polypropylen, keramika

Popis

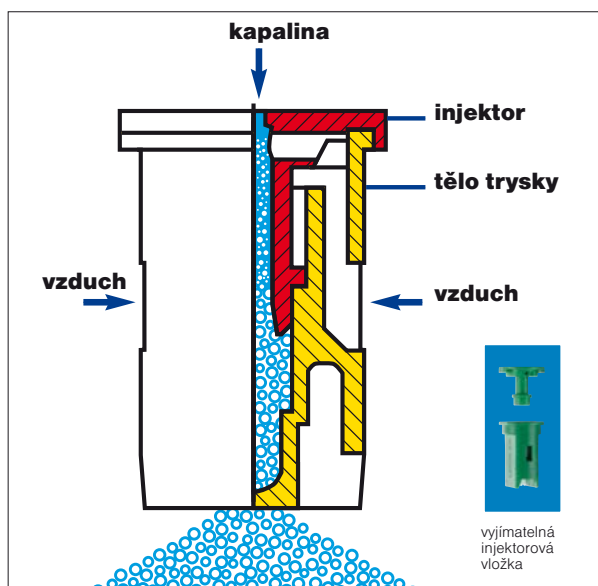
- tryska s plochým paprskem a s přisáváním vzduchu
- tlakový rozsah: IDK-01 až -03: 1,5–6 barů
IDK-04/ -05: 1,0–6 barů
IDKN-03/ -04: 1,0–6 barů
- mimořádně nízký úlet a snížení spotřeby při tlaku do 3 barů (dle velikosti)
- při tlaku na 3 bary menší riziko úletu než u trysek typu ID/IDN vlivem velké až střední velikosti kapek
- velmi kompaktní rozměry (šíře 8 mm, délka 22 mm)
- vhodná pro všechny bajonetové hlavice 8 mm AF a převlečné matice
- splňuje požadavky JKI
- zahrnuta v seznamu JKI „Technika snižující ztráty a úlet“

Doporučená oblast použití

- aplikace přípravků na ochranu rostlin a růstových regulátorů
- aplikace kapalných průmyslových hnojiv (AHL) při tlaku
AHL: IDK-01 – 03: 1,5–2,5 barů
IDK-04 – 06, IDKN-03 – 04: 1,0–2,5 barů



* IDN charakteristika: povrch těla s bílým páskem



Výhody injektorových trysek IDK

- cenově výhodná alternativa k tradičním tryškám
- jednodílná tryska se snadno vyjímatelným injektorem
- bočně umístěné otvory přisávající vzduch zabraňují ucpávání a snižují tím riziko otěru
- velmi dobrá pokrývnost a dobrý průnik do porostu
- určena pro moderní postupy, tj. pro rychlost větru do 5 km/hod a vyšší pojízdnou rychlost postřikovače
- snadná instalace, bez nutnosti redukce

Dodatečné výhody injektorových trysek IDKN

- maximální snížení ztráty až 90%
- nízký úlet při tlaku 1,5 až 3,0 barů
- dodržení vzdálenosti bez změny koncentrace a výměny trysek

MultiCap sklolaminátový

MultiCap sklolaminátový	Typ	Barva	Č. objednávky
Na přání možno kompletně montovat s IDK/IDKN/IDKT MultiCap s IDK-tryskou Standardní bajonet s IDK-tryskou	Bajonetová matice - vhodná pro MULTIJET Bajonett-System obsahující těsnění (A.402.200.04) - plast sklolaminátový - dlouhé boční plochy upevněny - IDK-/IDKN-/IDKS-/IDKT- optimální trysky - nejlépe množná ochrana trysek před poškozením a zlomením - nepatrná postranní záběrová plocha na trysce - optimální držení a vyrovnání trysek	žlutá	092.164.56.10.00
		levandulová modrá červená hnědá černá	092.164.56.20.00 092.164.56.30.00 092.164.56.40.00 092.164.56.50.00 092.164.56.60.00



Tryska se šikmým paprskem s přísáváním vzduchu IS



G 1681 G 1754
G 1682 G 1755
G 1753

Úhel rozptylu: 80°

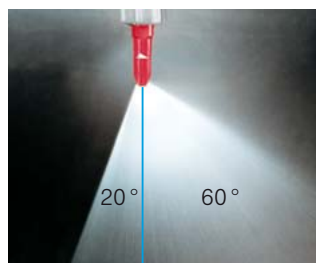
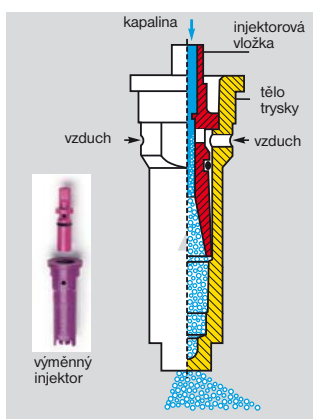
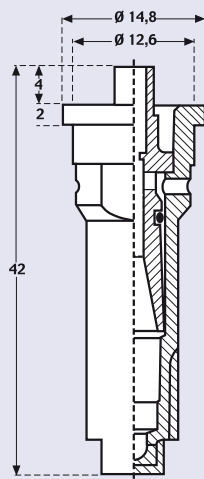
Materiál: plast

Popis

- tryska s plochým paprskem a s přísáváním vzduchu
- velikost trysky 02 až 06
- tlakový rozsah: 2,0–8,0 barů
vertikální ramena 8,0–15,0 barů
- asymetrický obraz postřikové plochy (20/60° k nápravě)
- objemy toků – viz níže uvedené tabulky
- spektrum kapek velmi hrubé až hrubé
- mimořádně nízký úlet
- optimální rozložení trysek ID-/IDN stejných velikostí
- vhodná pro bajonetové držáky SW 10 a převlečné matice
- JKI uznává jako ztráty snižující

Doporučená oblast použití

- pro pásové řádkové postřikování a jako okrajová tryska v kombinaci s tryskami ID/IDN na ramenech
- podél krajů povodí
- podél okrajů polí a okrajů biotopů
- pro ochranu citlivých sousedních kultur
- pro herbicidní postřik spodních listů řádkových plodin (např. chřest)
- v ovocných sadech, ve vinicích, školkách a zvláštních kulturách
- v postřikovačích k ohraničení plochých paprsků vždy první a poslední tryska



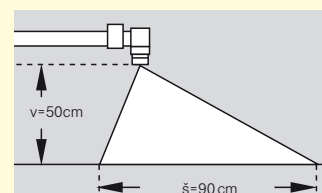
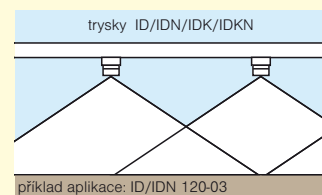
Příklad objednávky

Typ + úhel rozptylu + mezinár. velikost trysky + materiál = objednávací číslo
IS 80 02 plast IS 80-02 POM

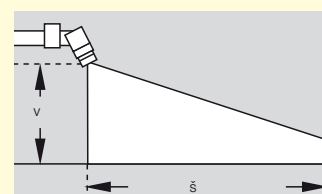
Tabulka průtoku pro trysky se šikmým paprskem s přísáváním vzduchu IS

		l/min							
		[bar]							
		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	
IS 80-02	60	0,49	0,60	0,69	0,77	0,84	0,91	0,97	
IS 80-025	60	0,70	0,86	0,90	1,13	1,24	1,34	1,43	
IS 80-03	60	0,86	1,05	1,21	1,35	1,48	1,60	1,71	
IS 80-04	60	1,11	1,36	1,57	1,75	1,92	2,07	2,21	
IS 80-05	25	1,23	1,51	1,74	1,95	2,14	2,31	2,47	
IS 80-06	25	1,36	1,67	1,93	2,16	2,37	2,56	2,73	

- údaje o vystřikávaném množství platí pro vodu
- před každou postřikovou sezonou trysky přezkoušejte litrovou metodou (měřením spotřebované kapaliny)
- tlak se měří na trysce



Rozměry paprsku



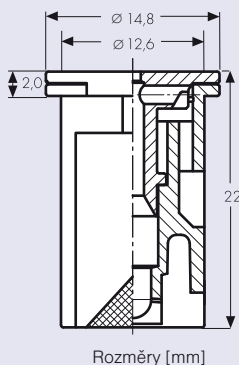
Příslušenství: otáčivý kloub atd.



Kompaktní tryska se šikmým paprskem s přísáváním vzduchu IDKS



G 1786 G 1788
G 1787 G 1789



Rozměry [mm]

Úhel rozptylu: 80 °
Materiál: plast

Popis

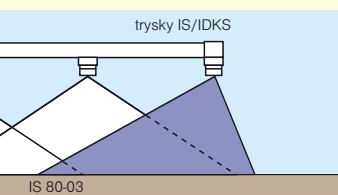
- tryska s plochým paprskem a s přísáváním vzduchu
- velikost trysky 02 až 05
- tlakový rozsah:
IDKS 02 až 03: 1,5–6,0 barů
IDKS 04 až 05: 1,0–6,0 barů
Vertikální ramena: 8,0–15,0 barů
- objemy toků – viz níže uvedené tabulky
- asymetrický obraz postřikové plochy (20/60 ° k nápravě)
- optimální rozložení trysek IDK-/IDKN stejných velikostí
- spektrum kapek velmi hrubé a střední
- velmi nízký úlet
- velmi kompaktní rozměry (délka 22 mm)
- vhodná pro bajonetové držáky SW 8 a převlečné matice
- optimální tlak: 1,5 až 3,0 barů
- splňuje požadavky JKI (1,0/1,5 až 6 barů)
- JKI uznává jako ztráty snižující

Doporučená oblast použití

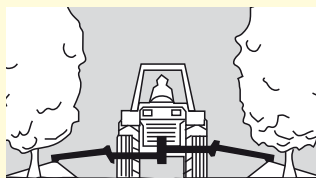
- pro pásové a řádkové postřikování a jako okrajová tryska v kombinaci s IDK-/IDKN na ramenech
- podél krajů povodí, okrajů polí a okrajů biotopů
- pro ochranu citlivých sousedních kultur
- pro herbicidní postřik spodních listů řádkových plodin (např. chřest)
- v ovocných sadech, ve vinicích, školkách a zvláštních kulturách
- v postřikovačích k ohraničení plochých paprsků vždy první a poslední tryska

Příklad objednávky

Typ + úhel rozptylu + mezinár. velikost trysky + materiál = objednávací číslo
IDKS 80 02 plast IDKS 80-02



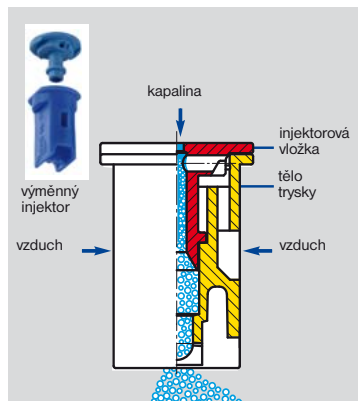
Postřik na okrajích



Pruhové ošetření v ovocných a vinných sadech



Postřik spodních listů v řádkových kulturách



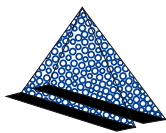
Výhody trysek IDKS 80

- cenově výhodná alternativa k tradičním tryskám OC
- malé nebezpečí poškození trysek díky velmi kompaktní konstrukci
- dva velké boční vzduchové kanály zabraňují ucpání a snižují tím riziko otěru
- bezproblémový provoz trysek s elektrickým membránovým čerpadlem např. pásové postřikovače (vypínací tlak zpravidla 2,4 barů, méně často 3,0 barů)
- při spodním ošetřování plodin maximální ochrana plodin před úletem

Tabulka průtoku pro trysky se šikmým paprskem s přísáváním vzduchu IDKS

		l/min						
		[bar]						
		1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
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	–	0,70	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

- údaje o vystřikávaném množství platí pro vodu
- před každou postřikovou sezonou trysky přezkoušejte litrovou metodou (měřením spotřebované kapaliny)
- tlak se měří na trysce



Kompaktní dvojité plochá tryska s přísáváním vzduchu IDKT



G 1836
G 1837
G 1865

NOVINKA

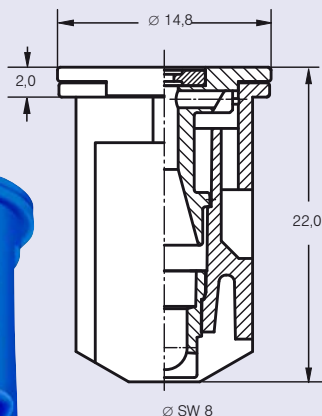
Úhel rozptylu: 2 x 120°
Materiál: keramika

Popis

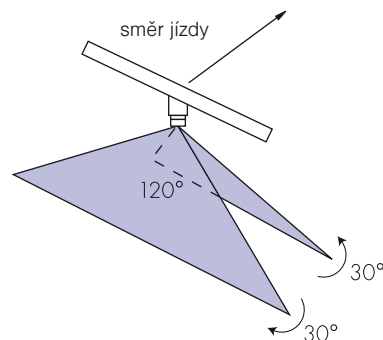
- vzduch nasávající tryska s dvojitým plochým paprskem
- tlakový rozsah: IDKT-03 1,5–6 barů
IDKT-04/-05 1,0–6 barů
- dvojitý plochý paprsek, který je nakloněn o 30° dopředu a o 30° dozadu ve směru jízdy
- spektrum kapek velmi hrubé až střední
- mimořádně nízký úlet a snížení ztráty při tlaku do 3,0 barů
- velmi kompaktní rozměry (délka 22 mm)
- vhodná pro všechny bajonetové systémy SW 8
- splňuje požadavky JKI

Doporučená oblast použití

- obzvláště kontaktní, (část.) systémové prostředky na ochranu rostlin
- boj s hnilobou a odumíráním stonků
- ošetření klasů
- aplikace herbicidů na řepu
- boj proti plevelům



	BCPC/ASAE	IDKT	[bar]	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		
IDKT 120-03 (60 M)	G	G	1,5	0,84	202	168	144	126	101	84	72	63	56		
		G	2,0	0,97	233	194	166	146	116	97	83	73	65		
		G	2,5	1,08	259	216	185	162	130	108	93	81	72		
		G	3,0	1,19	286	238	204	179	143	119	102	89	79		
	M	M	3,5	1,28	307	256	219	192	154	128	110	96	85		
		M	4,0	1,37	329	274	235	206	164	137	117	103	91		
		M	4,5	1,46	350	292	250	219	175	146	125	110	97		
		M	5,0	1,53	367	306	262	230	184	153	131	115	102		
IDKT 120-04 (60 M)	F	F	6,0	1,68	403	336	288	252	202	168	144	126	112		
		SG	1,0	0,91	218	182	156	137	109	91	78	68	61		
	SG	SG	1,5	1,12	269	224	192	168	134	112	96	84	75		
		G	2,0	1,29	310	258	221	194	155	129	111	97	86		
	G	G	2,5	1,44	346	288	247	216	173	144	123	108	96		
		G	3,0	1,58	379	316	271	237	190	158	135	119	105		
	M	M	3,5	1,71	410	342	293	257	205	171	147	128	114		
		M	4,0	1,82	437	364	312	273	218	182	156	137	121		
IDKT 120-05 (25 M)	M	M	4,5	1,94	466	388	333	291	233	194	166	146	129		
		M	5,0	2,04	490	408	350	306	245	204	175	153	136		
	M	M	6,0	2,23	535	446	382	335	268	223	191	167	149		
		SG	1,0	1,14	274	228	195	171	137	114	98	86	76		
	SG	SG	1,5	1,39	334	278	238	209	167	139	119	104	93		
		SG	2,0	1,61	386	322	276	242	193	161	138	121	107		
	G	G	2,5	1,80	432	360	309	270	216	180	154	135	120		
		G	3,0	1,97	473	394	338	296	236	197	169	148	131		
	G	G	3,5	2,13	511	426	365	320	256	213	183	160	142		
		G	4,0	2,28	547	456	391	342	274	228	195	171	152		
	M	M	4,5	2,42	581	484	415	363	290	242	207	182	161		
		M	5,0	2,55	612	510	437	383	306	255	219	191	170		
	M	M	6,0	2,79	670	558	478	419	335	279	239	209	186		



BCPC/ASAE Klasifikace podle velikosti kapek

SF	velmi jemné
F	jemné
M	střední
G	hrubé
SG	velmi hrubé
EG	mimořádně hrubé

Změny vyhrazeny

- provozní tlak na trysce (měřeno membránovým ventilem)
- uvedené aplikované množství platí pro vodu
- hodnoty tabulky před každou postřikovou sezónou přezkoušejte litrovou metodou (měřením spotřebované kapaliny)
- dbejte na rovnoměrné nastavení trysek

Výhody Trysek IDKT

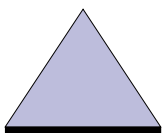
- mimořádně nízký úlet ve srovnání s obvyklými tryskami s dvojitým plochým paprskem
- dvojitý plochý paprsek dává větší množství kapek a tím má větší (husťotu) pokrytí než normální trysky IDK
- vynikající pokrývnost listů a svislých, cílových ploch (stébla, klasy)
- optimální ochrana ústí trysek před poškozením, díky přečnivajícím bočním stranám na ústí trysek
- malé nebezpečí ucpání dané

centrální ochranou na ústí trysky a vysoce dimenzovanými kanálky na bočním nasáváním vzduchu

Příklad objednávky

Typ + úhel rozptylu + mezinár. velikost trysky + materiál = objednávací číslo
IDKT 120 04 C (keramika) IDKT 120-04C





TwinSprayCap – kombinovaná hlavice s bajonetovým uzávěrem pro injektorové trysky



MULTIJET



Hardi

Popis

- umožňuje kombinovat výhody nízkoúletových injektorových trysek a trysek s dvojitým plochým paprskem s dobrou pokrývností
- kombinovaná hlavice je kompatibilní s tryskami s SW 8 a 10, např. IDK, IDKN, ES, LU, ID a IDN
- tryska s dvojitým plochým paprskem je nakloněna o 30° dopředu a o 30° dozadu ve směru jízdy
- dvoudílná TwinSpray hlavice, snadno rozebíratelná díky bajonetovému systému pro montáž a výměnu trysek
- automatické nastavení a vyrovnaní trysek pro optimální boční rozvod

Kompatibilita

- hodí se pro držák trysek Lechler MULTIJET (modrá přípojka), kombinovatelný se systémem např. ARAG, Berthoud, Dammann, Dubex, Eefting, Geoline, Inuma, Jacoby, John Deere, Rau, RTS, Tecnomat, Vicon, AGRIO a MGM
- pro držák trysek Hardi (červená přípojka)
- spojka a nástavec viz str. 13

Doporučená oblast použití

- mimořádně kontaktní a (částečně-) systémové pesticidy
- ošetřování obilovin, pěstování zeleniny
- boj s plevelem a ochrana proti plísni a hnilobě bramborové
- pásový postřik s tryskami ES
- pro všechny aplikace herbicidů, zejména při nízkých koncentracích

Doporučení pro montáž:

Navlhčete těsnění před namontováním držáku trysek.

Příklad objednávky

Typ = Objednávkové číslo

TwinSprayCap (vč. těsnění)

č. 095.015.6C.08.59.0 System MULTIJET

= 092.163.56.00

TwinSprayCap (vč. těsnění)

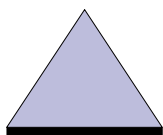
č. 095.015..73.01.60.0 System Hardi

= 092.163.56.01

Poznámka:

Vyberte si trysku podle postřikové tabulky l/ha

- správné dávkování odpovídá určené velikosti trysky děleno 2, např. 2 x -02 odpovídá dávce -04 nebo 1 x -015 a 1 x 025 odpovídá také dávce -04



Širokorozsahová tryska s plochým paprskem LU



G 1240 G 1524
G 1242 G 1596
G 1597

Úhel rozptylu: 120° / 90°

Materiál: plast, ušlechtilá ocel, keramika

Popis

- širokorozsahová univerzální tryska
- velikost trysek 01 až 08
- tlakový rozsah 1,5–5,0 barů
- velikost kapek jemná / střední / hrubá v závislosti na velikosti trysky a tlaku
- nízkoúletová aplikace až do 2,5 barů
- hodná pro všechny bajonetové matice velikosti 8 mm

Doporučená oblast použití

- aplikace přípravků na ochranu rostlin a růstových regulátorů



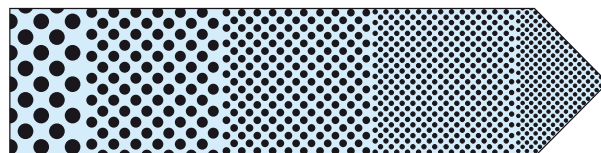
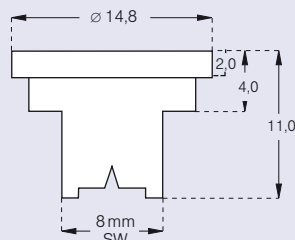
LU



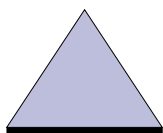
LU-S



LU-C



1,5 bar → 5 bar
Změna velikosti kapek v závislosti na změně tlaku u trysek typu LU



Protiúletová tryska s plochým paprskem AD



G 1666 G 1668
G 1667

Úhel rozptylu: 120° / 90°

Materiál: plast, keramika

Popis

- jednodílná tryska s demontovatelnou vložkou a s předkomůrkou
- tlakový rozsah: AD 120: 1,5–6,0 barů
AD 90: 2,0–20,0 barů
- vhodná pro všechny bajonetové matice velikosti 8 mm
- střední až hrubé kapky, aplikace s omezeným úletem také při nízkých dávkách
- velikost trysek 015 až 04

Doporučená oblast použití

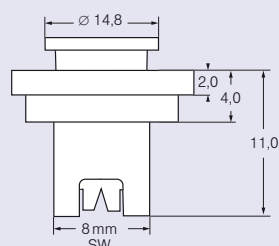
- aplikace přípravků na ochranu rostlin a růstových regulátorů (fungicidy, herbicidy, insekticidy, akaricidy)

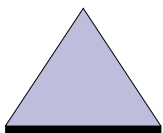


AD



AD-C

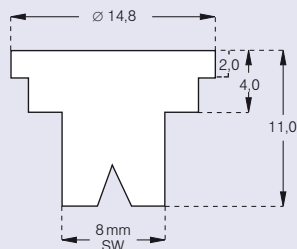




Standardní tryska s plochým paprskem ST

Úhel rozptylu: 110° / 80°

Materiál: plast, keramika, mosaz (na přání)

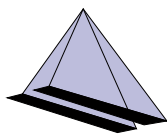


Popis

- tryska s plochým paprskem
- velikost trysek 01 až 08
- tlakový rozsah 2,0–5,0 bar
- vhodná pro všechny přesuvné matice a bajonetové matice SW 8
- barevné rozlišení podle ISO Standard 10625

Doporučená oblast použití

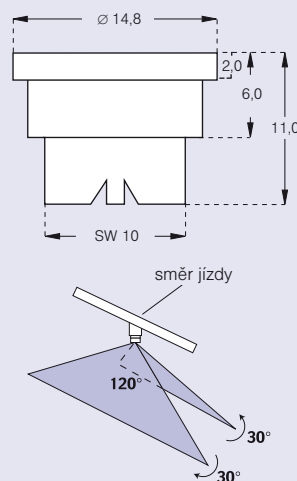
- aplikace přípravků na ochranu rostlin a růstových regulátorů



Tryska s dvojitým plochým paprskem DF

Úhel rozptylu: 2 x 120°

Materiál: ušlechtilá ocel

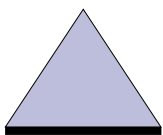


Popis

- tryska s dvojitým plochým paprskem
- velikost trysek 02 až 06
- tlakový rozsah 2–5 barů
- speciální tryska pro aplikaci jemných kapek
- dvojitý plochý paprsek, který je nakloněn o 30° dopředu a o 30° dozadu ve směru jízdy, postřikový úhel 120°
- dobré pokrytí také u rostlin s kolmým stonkem, např. obilí
- malé nebezpečí ucpání díky centrálnímu přívodu
- vhodná pro všechny bajonetové hlavice AF 10 mm a převlečné matice

Doporučená oblast použití

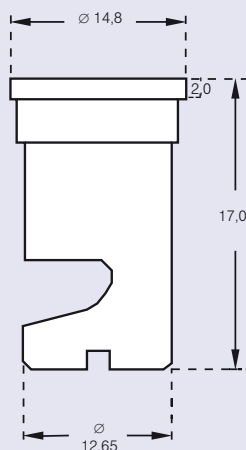
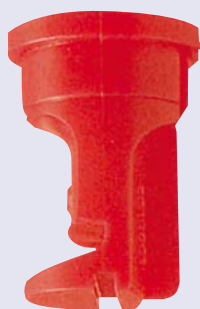
- obzvláště vhodné pro aplikaci kontaktních fungicidů, příp. (částečně-) systémových fungicidů
- ochrana proti hnilobě brambor



Tryska s jazýčkem FT

Úhel rozptylu: 140°

Materiál: ušlechtilá ocel, plast

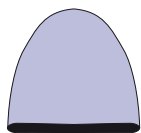


Popis

- tryska s plochým paprskem
- velikost trysek 0,75 až 10,0
- tlakový rozsah 1–3 bary
- velký úhel rozptylu 140°
- malá možnost ucpání díky velkému průměru
- kompaktní konstrukce

Doporučená oblast použití

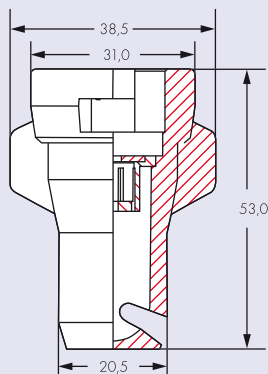
- plošný postřik, nízkoúletová aplikace při tlaku 1–2 bary
- obzvláště vhodná pro aplikaci půdních herbicidů, tekutých hnojiv a pro závlahu, také pro ruční přístroje
- pro malé přístroje, např. závodové postřikovače



Tryska pro kapalná hnojiva FD

PATENTOVÁNO
NOVINKA

Úhel rozptylu: 130 °
Materiál: plast



Popis

- tryska s plochým horizontálním paprskem
- tryska s uzávěrem pro standardní bajonetovou hlavici systému Multijet
- velikost 04, 05, 06, 08, 10, 15, 20
- tlakový rozsah 1,5–4 bary
- odolné proti otěru a rzi
- barevné označení podle normy ISO
- výška ramen při 50 cm odstupu: 50–70 cm
- spojka a nástavec viz str. 13

Doporučená oblast použití

- aplikace kapalných průmyslových hnojiv
- zavlažování
- ošetřování golfových hřišť
- kropicí vozy

Příklad objednávky
Typ + mezinár. velikost trysky + materiál = objednáč. číslo
FD 06 plast FD 06

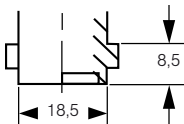
	 [bar]	l/min		UAN l/ha				
		voda	UAN	6,0 km/h	8,0 km/h	10,0 km/h	14,0 km/h	18,0 km/h
FD 04 (60 M)	1,5	1,13	1,00	200	150	120	86	67
	2,0	1,31	1,15	230	173	138	99	77
	2,5	1,46	1,29	258	194	155	111	86
	3,0	1,60	1,41	282	211	169	121	94
	4,0	1,85	1,63	326	245	196	140	109
FD 05 (25 M)	1,5	1,41	1,24	248	186	149	106	83
	2,0	1,63	1,44	288	216	173	123	96
	2,5	1,83	1,61	322	242	193	138	107
	3,0	2,00	1,76	352	264	211	151	117
	4,0	2,31	2,03	406	305	244	174	135
FD 06 (25 M)	1,5	1,70	1,49	298	224	179	128	99
	2,0	1,96	1,72	344	258	206	147	115
	2,5	2,19	1,93	386	290	232	165	129
	3,0	2,40	2,11	422	317	253	181	141
	4,0	2,77	2,44	488	366	293	209	163
FD 08 (25 M)	1,5	2,26	1,99	398	299	239	171	133
	2,0	2,61	2,30	460	345	276	197	153
	2,5	2,92	2,57	514	386	308	220	171
	3,0	3,20	2,82	563	422	338	241	188
	4,0	3,70	3,25	650	488	390	279	217
FD 10 (25 M)	1,5	2,83	2,49	498	374	299	214	166
	2,0	3,27	2,88	576	432	345	246	192
	2,5	3,65	3,21	642	482	385	275	214
	3,0	4,00	3,52	704	528	422	302	235
	4,0	4,62	4,07	813	610	488	348	271
FD 15 (25 M)	1,5	4,24	3,73	746	560	448	319	249
	2,0	4,90	4,31	862	647	517	370	288
	2,5	5,48	4,82	964	723	579	414	321
	3,0	6,00	5,28	1056	792	634	452	352
	4,0	6,93	6,10	1220	915	732	523	407
FD 20 (25 M)	1,5	5,66	4,98	996	747	598	427	332
	2,0	6,53	5,75	1149	862	690	493	383
	2,5	7,30	6,42	1285	964	771	551	429
	3,0	8,00	7,04	1408	1056	845	604	469
	4,0	9,24	8,13	1626	1220	976	697	542

Výhody trysek FD

- díky plochému paprsku velmi šetrná k ošetřovaným rostlinám
- díky extrémně velkým kapkám je riziko popálení sníženo na minimum
- díky optimálnímu rozdělení se netvoří žádné pruhy v kulturách
- riziko ucpání je zřetelně menší než u trysek s více otvory
- tryska vhodná pro všechny typy ramen
- optimální rozdělení hnojiva po celé pracovní šíři odpovídající doporučení JKI pro trysky s plochým paprskem
- při čištění demontáž bez použití nářadí

- postřikový tlak na konci trysky (měřený membránovým ventilem)
- uvedené hodnoty l/ha platí pro AHL (28/1,28 l/kg)
- před každou sezónou ověřte hodnoty z tabulky změřením rychlosti průtoku
- přesvědčte se, že všechny trysky jsou nastavené stejně

Bajonetové hlavice MULTIJET a hlavice jiných značek

MULTIJET	Určení		Kód barvy	Obj. číslo
	Bajonetová hlavice vč. těsnění (A.402.200.04) pro kombinaci se systémem MULTIJET, například:  	Kombi hlavice pro trysky velikosti 8 a 10 mm AD, DF, ES, FL, ID, IDN, IDK, IDKN, IDKT, IDKS, IS, LU, OC, ST	■ červená ■ modrá ■ žlutá ■ levandulová ■ zelená ■ hnědá ■ černá ■ šedá	Y.825.3C0.00.00.00.0 Y.825.3C0.00.30.00.0 Y.825.3C0.00.10.00.0 Y.825.3C0.00.80.00.0 Y.825.3C0.00.20.00.0 Y.825.3C0.00.70.00.0 Y.825.3C0.00.40.00.0 Y.825.3C0.00.90.00.0
		Sklolaminátová zesílená pro trysky velikosti 8 velikosti 10	■ černá ■ černá	A.402.900.01A A.402.902.01A
		Pro duté kuželovité trysky TR, ITR,	■ černá	A.402.904.10
		Pro trysky s jazýčkem FT bajonetová hlavice 1/4" NPT uzavírací hlavice	■ modrá ■ černá	A.402.908.4 A.402.910.01
		uzavírací hlavice	■ černá	A.402.909

Ostatní výrobci	Určení		Kód barvy	Obj. číslo
Bajonetová hlavice typ H	Systém: – Hardi vč. těsnění (velikost 8 a 10 mm: 095.015.73.06.36)	Kombi hlavice pro trysky velikosti 8 a 10 mm AD, DF, ES, FL, ID, IDN, IDK, IDKN, IDKT, IDKS, IS, LU, OC, ST	■ černá	090.07.8.56.00.40.1
	Těsnění se speciálním tvarem (v kombinaci se sítkem) 065.256.56 nebo 065.257.56)			095.015.7J.04.34
Bajonetová hlavice typ R	Systém: – RAU vč. těsnění (095.015.73.04.61) (od r. 2000 viz MULTIJET)	Pro trysky velikosti 8 mm IDK, IDKN, IDKT, IDKS, AD, LU, ST, ES, OC	■ červená	095.016.56.05.90
		Pro trysky velikosti 10 mm ID, IDN, IS, DF, FL	■ levandulová	095.016.56.05.97

Spojka a nástavec



Spojka * Sys. Lechler TWISTLOC
(092.163.56.00.22.0)
Prodloužení: 37 mm



Spojka * Sys. Rau
(092.163.56.00.21.0)
Prodloužení: 43 mm

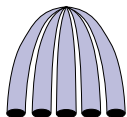


Spojka * Sys. Hardi
(092.163.56.00.20.1)
Prodloužení: 17 mm



Nástavec* Systém MULTIJET
(092.163.56.00.23.1)
Prodloužení: 32 mm

*včetně těsnění

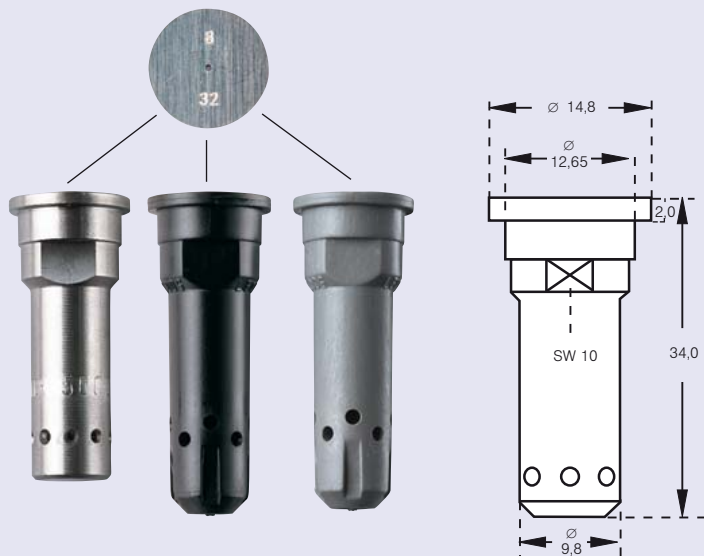


Trysky pro kapalná hnojiva s pěti otvory FL

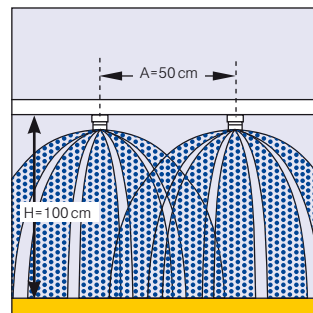
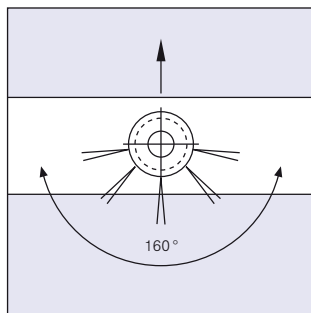
Úhel postřiku: 160°
Materiál: tělo ušlechtilá ocel, plast
dávkovač ušlechtilá ocel

Popis

- tryska s 5 otvory a horizontálním paprskem
- velikost trysky šedá a černá
- dávkovač 0,8 – 1,0 1,0–5,0 bar
1,2 1,0–4,0 bar
1,5 – 1,8 1,0–3,0 bar
- vhodná pro všechny bajonetové hlavice SW 10
- snížený úlet díky velkým kapkám
- jednoduché nastavení dávky l/ha změnou dávkovače
- dávkovač je z pevné nerezové oceli a tudíž odolný vůči korozi a opotřebování
- díky extrémně velkým kapkám je aplikace hnojiva šetrná vůči rostlinám
- rovnoměrné pokrytí v celém pracovním záběru
- výška ramena při postřiku 1 m



Typ	Obj. číslo
Tryska s pěti otvory FL (bez dávkovače)	
ušlechtilá ocel	500.179.16
plast (černý) pro dávkovač 0,8/1,0/1,2 Ø mm	500.179.56.00
plast (šedý) pro dávkovač 1,2/1,5/1,8 Ø mm	500.179.56.01
Dávkovač	
0,8 mm/32 ušlechtilá ocel	050.030.1C.00.00
1,0 mm/39 ušlechtilá ocel	050.030.1C.01.00
1,2 mm/48 ušlechtilá ocel	050.030.1C.03.00
1,5 mm/59 ušlechtilá ocel	050.030.1C.02.00
1,8 mm/72 ušlechtilá ocel	050.030.1C.04.00



dávko- vání mm	 [bar]	l/min		l hnojiva / ha															
		voda	hnojivo	5,0 km/h	6,0 km/h	7,0 km/h	8,0 km/h	9,0 km/h	10,0 km/h	11,0 km/h	12,0 km/h	14,0 km/h	16,0 km/h	18,0 km/h	20,0 km/h	22,0 km/h	24,0 km/h	26,0 km/h	28,0 km/h
0,8/32	1,0	0,31	0,27	65	55	47	41	37	33	30	27	23	20	18					
	2,0	0,43	0,38	91	76	65	57	51	46	41	38	33	29	25					
	3,0	0,53	0,47	113	94	80	70	62	56	51	47	40	35	31					
	4,0	0,62	0,55	132	110	94	82	73	66	60	55	47	41	37					
	5,0	0,69	0,61	146	122	105	91	81	73	67	61	52	46	41					
1,0/39	1,0	0,46	0,41	98	81	70	61	54	49	44	41	35	31	27					
	2,0	0,65	0,57	137	115	98	86	77	69	63	57	49	43	38					
	3,0	0,80	0,71	170	141	121	106	94	85	77	71	61	53	47					
	4,0	0,92	0,81	194	163	139	122	108	98	89	81	69	61	54					
	5,0	1,03	0,91	218	182	156	137	121	109	99	91	78	68	61					
1,2/48	1,0	0,67	0,59	142	118	102	89	79	71	65	59	51	44	39					
	2,0	0,95	0,84	202	168	144	126	112	101	92	84	72	63	56					
	3,0	1,16	1,03	247	205	176	154	137	123	112	103	88	77	69					
	4,0	1,34	1,18	283	237	203	178	158	142	129	118	101	89	79					
1,5/59	1,0	0,97	0,86	206	171	147	129	114	103	94	86	74	65	57					
	2,0	1,38	1,22	293	244	209	183	163	146	133	122	105	92	81					
	3,0	1,69	1,49	358	299	256	224	199	179	163	149	128	112	99					
1,8/72	1,0	1,38	1,22	293	244	209	183	163	146	133	122	105	92	81					
	2,0	1,96	1,73	415	346	297	260	231	208	189	173	148	130	115					
	3,0	2,40	2,12	509	424	364	318	283	255	231	212	182	159	141					

Objednávání

Při objednávání prosím udejte jak objednávací číslo tak i číslo dávkovače.

Doporučení

Pro kombinaci s velkými dávkovači (1,2; 1,5 a 1,8 mm) prosím použijte šedou trysku (obj. č. 500.179.56.01)

- pracovní tlak v trysce (měřeno s membránovým ventilem)
- vzdálenost mezi tryskami 50 cm
- dbejte na stejnoměrné nastavení trysek
- před každou sezónou ověřte hodnoty z tabulky změnění průtoku
- uvedené hodnoty l/ha platí pro AHL (28/1,28 l/kg)

Postřikové raménko pro řádkové kultury Dropleg^{UL}

Postřiková raménka

NOVINKA

Možno osadit:
ID (90°/120°),
IDN, IDK (90°/120°),
IDKN, IDKT, IS, IDKS,
LU (90°/120°),
ST (60°), DF, ES,
TR, OC



Obj. číslo 092.165.00

Dodávka zahrnuje: raménko bez trysek, sítko, těsnění a bajonetové hlavice

POPIS

- raménko z nerezové oceli
 - délka (min. 35 cm, max. 49 cm) nastavitelná středovým zajistitelným šroubem
 - nastavitelný otevírací úhel (55° – 107°)
 - automatické symetrické nastavení
- univerzální díl pro montáž na čtverhranná ramena
- maximální tlak 8 barů
- bajonetový držák trysek MULTIJET s membránovým pojistným ventilem
- hadicová spojka s MULTIJET bajonetovou hlavici A402.904.10 (viz str. 13)

POUŽITÍ

- v řádkových kulturách (např. jahody) k aplikaci fungicidů a insekticidů

VÝHODY

- homogenní pokrytí a průnik do porostu díky postřiku zespodu a ze stran
- flexibilní nastavení ramének dle druhu rostlin
- masivní provedení ramének z nerezové oceli
- snadná montáž na každá ramena

Dropleg^{UL}

NOVINKA

Používané trysky:
FT, IDKT, DF,
TwinSprayCap
– ID/IDN
– IDK/IDKN
– LU
– FT



Obj. číslo 092.171.56.00

Dodávka zahrnuje: částečně smontované bez trysek, sítko, těsnění a bajonetové hlavice

POPIS

- trubice volně osciluje v řádcích rostlin
- stabilní ve směru jízdy
- masivní, flexibilní a lehký (cca 400 g)
- univerzální díl pro montáž na čtyřhranná ramena
- maximální tlak 8 bar
- délka 90 cm
- bajonetový držák trysek MULTIJET s membránovým pojistným ventilem
- hadicová spojka s MULTIJET bajonetovou hlavici A402.904.10 (viz str. 13)

POUŽITÍ

- ochrana rostlin v řádcích (např. zelenina, kulturní plodiny, školky)

VÝHODY

- optimální nános ze strany a zespodu na nízké plodiny – stébla, listy (i vnitřní)
- homogenní pokrytí
- zvýšený nános používaného prostředku
- průměrně dvojnásobná biologická účinnost při všech zkouškách
- šetrný k životnímu prostředí díky nízkému úletu při aplikaci postřiku
- šetrný k rostlinám díky flexibilní a rotující trubici jakož i optimální přizpůsobení se řádku

ID/IDN/IDK/IDKN/IDKT/LU/AD/ST/DF



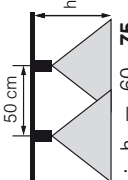
MGM a. s.
Tovární 1200, 769 26 Holešov
tel.: 00420 573 303 111
fax: 00420 573 397 646
mgm@mgm.cz, www.mgm.cz

		bar	I/min	I/ha												bar	I/min	I/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					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 IDKN LU ST (80 M)	1.5	0.28	67	56	48	42	34	28	21	17	13	11	-03 ID/IDN IDK/IDKN IDKT LU AD/ST (60 M) DF (80 M)	1.0	0.69	166	138	118	104	83	69	52	41	33	28		
	2.0	0.32	77	64	55	48	38	32	24	19	15	13		1.5	0.84	202	168	144	126	101	84	63	50	40	34		
	2.5	0.36	86	72	62	54	43	36	27	22	17	14		2.0	0.97	233	194	166	146	116	97	73	58	47	39		
	3.0	0.39	94	78	67	59	47	39	29	23	19	16		2.5	1.08	259	216	185	162	130	108	81	65	52	43		
	3.5	0.42	101	84	72	63	50	42	32	25	20	17		3.0	1.19	286	238	204	179	143	119	89	71	57	48		
-015 ID (60 M) IDK LU AD ST (80 M)	4.0	0.45	108	90	77	68	54	45	34	27	22	18	-04 ID IDK/IDKN IDKT LU AD ST DF (60 M)	3.5	1.28	307	256	219	192	154	128	96	77	61	51		
	4.5	0.48	115	96	82	72	58	48	36	29	23	19		4.0	1.37	329	274	235	206	164	137	103	82	66	55		
	5.0	0.51	122	102	87	77	61	51	38	31	24	20		4.5	1.46	350	292	250	219	175	146	110	88	70	58		
	5.5	0.54	130	108	93	81	65	54	41	33	26	22		5.0	1.53	367	306	262	230	184	153	115	92	73	61		
	6.0	0.55	132	110	94	83	66	55	41	33	26	22		6.0	1.68	403	336	288	252	202	168	126	101	81	67		
-02 ID IDK LU AD ST (80 M)	7.0	0.60	144	120	103	90	72	60	45	36	29	24	-05 ID IDK LU AD ST DF (60 M)	7.0	1.81	434	362	310	272	217	181	136	109	87	72		
	8.0	0.64	154	128	110	96	77	64	48	38	31	26		8.0	1.94	466	388	333	291	233	194	146	116	93	78		
	1.5	0.42	101	84	72	63	50	42	32	25	20	17		1.0	0.91	218	182	156	137	109	91	68	55	44	36		
	2.0	0.48	115	96	82	72	58	48	36	29	23	19		1.5	1.12	269	224	192	168	134	112	84	67	54	45		
	2.5	0.54	130	108	93	81	65	54	41	32	26	22		2.0	1.29	310	258	221	194	155	129	97	77	62	52		
-025 ID IDN IDK LU (60 M)	3.0	0.59	142	118	101	89	71	59	44	35	28	24	-06 ID IDK LU AD ST DF (60 M)	2.5	1.44	346	288	247	216	173	144	108	86	69	58		
	3.5	0.63	151	126	108	95	76	63	47	38	30	25		3.0	1.58	379	316	271	237	190	158	119	95	76	63		
	4.0	0.68	163	136	117	102	86	72	54	43	35	29		3.5	1.71	410	342	293	257	205	171	128	103	82	68		
	4.5	0.72	173	144	123	108	86	72	54	43	35	29		4.0	1.82	437	364	312	273	218	182	137	109	87	73		
	5.0	0.76	182	152	130	114	91	76	57	46	36	30		5.0	2.04	490	408	350	306	245	204	153	122	98	82		

-08 (ID, LU, ST): 90 – 1200 l/ha (5 – 30 km/h)

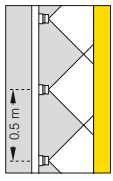


ID 01-04: 3.0 - 4.0 - 8.0 bar
ID 05-08: 2.0 - 4.0 - 8.0 bar
IDN 025-03: 2.0 - 4.0 - 8.0 bar
IDK/IDKT 01-03: 1.5 - 3.0 - 6.0 bar
IDK/IDKT 04-06: 1.0 - 3.0 - 6.0 bar
IDKN 03-04: 1.0 - 3.0 - 6.0 bar
LU: 1.5 - 2.5 - 5.0 bar
AD: 1.5 - 3.0 - 6.0 bar
ST: 2.0 - 3.0 - 5.0 bar
DF: 2.0 - 3.0 - 5.0 bar



ID/IDN
IDK/IDKN
IDKT
LU
AD
ST
DF

1 2 3 4 5 6 7 8 bar



230 l/ha
8 km/h

230 l/ha x 0.5 m x 8.0 km/h = 1.53 l/min
600
→ ID/IDN 120-03 (5.0 bar)

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