



TeeJet[®]

TECHNOLOGIES

Katalog 51A-CZ

Přední výrobce součástí
přesných aplikačních
technologií, řídicích
systémů a poskytovatel
data managementu.


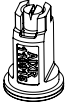
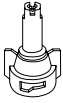






www.teejet.com






A Subsidiary of  *Spraying Systems Co.*[®]



SPRAY TIPS AND NOZZLES—BROADCAST

TYPE (BROADCAST)		SIZE	ORIFICE INSERT/ TIP BODY MATERIAL	EXAMPLE TIP NO.
	XR TeeJet[®] Extended Range Tips (Tapered Flat Fan Spray) <i>VisiFlo[®]</i> Color-Coded	All Sizes	Acetal (110° Only)	XR11002-VP
	AIXR TeeJet[®] Air Induction XR Flat Spray Tips (Tapered Flat Fan Spray) <i>VisiFlo[®]</i> Color-Coded	015-06	UHMWPE Polymer	AIXR11004VP
		015-06	Ceramic/Polypropylene	AIXR11003VK
		08-10	UHMWPE Polymer	AIXR11008VP
	AIC TeeJet[®] Air Induction Spray Tips (Tapered Flat Fan Spray) <i>VisiFlo[®]</i> Color-Coded	All Sizes	Stainless Steel/Nylon	AIC11004-VS
			Ceramic/Nylon	AIC110025-VK
	AI Turbo TwinJet[®] (Twin Tapered Flat Fan Spray) <i>VisiFlo[®]</i> Color-Coded <i>Tip with Quick TeeJet[®] cap and gasket assembly</i>	02-06	Acetal	AITTJ60-11003VP-CE
		08-15	Acetal	AITTJ60-11015VP-CE
	Turbo TeeJet Induction Air Induction Spray Tips (Tapered Flat Fan Spray) <i>VisiFlo[®]</i> Color-Coded <i>Tip with Quick TeeJet[®] cap and gasket assembly</i>	01-06	Acetal	TTI11004-VP
		08-10	Acetal	TTI11008-VP-CE
	Turbo TwinJet[®] Spray Tips (Twin Tapered Flat Fan Spray) <i>VisiFlo[®]</i> Color-Coded	All Sizes	Acetal	TTJ60-11004VP
	StreamJet SJ7A Fertilizer Spray Tips (7 Orifices with Quick TeeJet [®] Connection) <i>VisiFlo[®]</i> Color-Coded	All Sizes	Acetal	SJ7A-04-VP



	APLIKACE NA PŮDU	HERBICIDY		FUNGICIDY		INSEKTICIDY		ŘÍZENÍ ÚLETU	REGULACE TRYSEK PWM
		APLIKACE PO VZEJITÍ		KON-TAKTNÍ	SYSTÉ-MOVÉ	KON-TAKTNÍ	SYSTÉ-MOVÉ		
		KON-TAKTNÍ	SYSTÉ-MOVÉ						
 Turbo TeeJet⁺ Reference, strana 7		VELMI DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ
 Turbo TeeJet⁺ Při tlaku nižším než 30 PSI (2,0 bar) Reference, strana 7	DOBRÝ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ
 Turbo TwinJet⁺ Reference, strana 16	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ
 Turbo TwinJet⁺ Při tlaku nižším než 30 PSI (2,0 bar) Reference, strana 16	VELMI DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ
 Turbo TeeJet-Induction Reference, strana 11	VYNIKAJÍCÍ		VYNIKAJÍCÍ		VYNIKAJÍCÍ		VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	
 Air Induction TurboTwinJet⁺ Reference, strana 17	VELMI DOBRÝ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	
 AI3070 Reference, strana 18		VELMI DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	
 XR, XRC TeeJet⁺ Reference, strana 12–13		VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ
 XR, XRC TeeJet⁺ Při tlaku nižším než 30 PSI (2,0 bar) Reference, strana 12–13	DOBRÝ	DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ
 AIXR TeeJet⁺ Reference, strana 8	VELMI DOBRÝ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	
 AI, AIC TeeJet⁺ Reference, strana 9–10	VELMI DOBRÝ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	
 TwinJet⁺ Reference, strana 21		VYNIKAJÍCÍ		VYNIKAJÍCÍ		VYNIKAJÍCÍ			DOBRÝ
 DG TwinJet⁺ Reference, strana 22	VELMI DOBRÝ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	VELMI DOBRÝ	DOBRÝ
 Turbo FloodJet⁺ Reference, strana 23	VYNIKAJÍCÍ		VELMI DOBRÝ		VELMI DOBRÝ		VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ	
 TurfJet⁺ Reference, strana 26	VYNIKAJÍCÍ		VYNIKAJÍCÍ		VYNIKAJÍCÍ		VYNIKAJÍCÍ	VYNIKAJÍCÍ	
 QCTF Turbo FloodJet⁺ Reference, strana 24	VYNIKAJÍCÍ							VYNIKAJÍCÍ	

Poznámka: Čtěte informace na etiketě výrobce chemikálií, kde jsou uvedené přesné dávky a doporučení pro aplikaci.



	PLOŠNÁ APLIKACE	SMĚROVANÁ APLIKACE
 StreamJet (7-TRÍOTVOROVÉ) Reference, strana 43	VYNIKAJÍCÍ	VELMI DOBRÝ
 StreamJet (3-TRÍOTVOROVÉ) Reference, strana 42	VELMI DOBRÝ	VYNIKAJÍCÍ
 StreamJet (SAMOSTATNÝ-TRÍOTVOROVÉ) Reference, strana 45		VYNIKAJÍCÍ
 CP4916 (CLONKA) Reference, strana 44		VYNIKAJÍCÍ
 TP TeeJet (VYSOKÁ KAPACITA) Reference, strana 12	VELMI DOBRÝ	
 AI TeeJet AIC TeeJet (NÍZKÝ OBJEM) Reference, strany 7–8	VELMI DOBRÝ	
 AIUB TeeJet (NÍZKÝ OBJEM) Reference, strana 33		VELMI DOBRÝ
 Turbo TeeJet Induction Reference, strana 9	VYNIKAJÍCÍ	
 Turbo FloodJet Reference, strana 19	VYNIKAJÍCÍ	
 QCTF Turbo FloodJet Reference, strana 21	VYNIKAJÍCÍ	

POUŽITÍ TEKUTÉHO HNOJIVA

Stejně jako u aplikace produktů na ochranu rostlin, je důležitá správná aplikace tekutého hnojiva. Nejdůležitější je dodávání živin úrodě ve správný čas a efektivně při minimalizaci poškození úrody. Společnost TeeJet Technologies nabízí rozsáhlý výběr trysek, navržených speciálně k maximalizaci výkonu při aplikaci tekutého hnojiva.

Trysky se silným proudem, nabízené jak v jednoproudové, tak i víceproudové verzi, jsou konstruovány tak, aby dodávaly hnojivo na povrch půdy, kde může být rostlinami efektivně využito. Vytvořením silných proudů kapaliny tyto trysky redukuje výrazně postřík listů u stojící úrody a minimalizují tak spálení listů. Trysky StreamJet společnosti TeeJet Technologies poskytují ideální spojení kompaktní a spolehlivé konstrukce, snadné instalace a jsou cenově dostupné.

V některých případech může být pro aplikaci hnojiva žádoucí použití širokopásmových trysek. Může se jednat o kombinované aplikace hnojiva/pesticidů, postříky listů nebo plošné kapalně hnojení na holé půdy. Pro tyto aplikace nabízí společnost TeeJet Technologies širokou paletu plochých postřikovacích trysek s nízkým úletem.

Přepočítání hustoty kapalin

Při výběru trysky pro konkrétní dávku kapalného hnojiva vždy výběr upravte podle hustoty kapaliny. Tabulky dávek uvedené v tomto katalogu jsou založeny na rozprašování vody. Mnoho roztoků hnojiv je hustších než voda, což ovlivní hodnotu dávky. Převodní tabulku pro hustoty naleznete na straně 141.

Příklad:

Požadovaná dávka je 100 l/ha kapaliny, která má hustotu

1,28 kg/l. Správnou velikost trysky určete následujícím způsobem:

$l/ha \text{ (kapaliny odlišné od vody)} \times \text{Převodní faktor} = l/ha$
(z tabulky v katalogu)

$100 l/ha \text{ (roztok 1,28 kg/l)} \times 1,13 = 113 l/ha \text{ (voda)}$

Pracovník provádějící postřík by měl zvolit takovou velikost trysky, která bude dodávat 133 l/ha vody při požadovaném tlaku.



Poznámka: Čtěte informace na etiketě výrobce chemikálií, kde jsou uvedené přesné dávky a doporučení pro aplikaci.



AIXR TeeJet® Ploché postřikovací trysky XR s nasáváním vzduchu

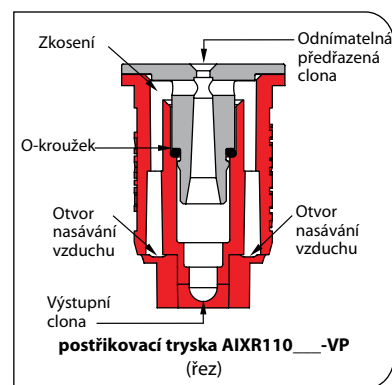
Typická použití:

Viz průvodce výběrem na stranách 4, kde jsou uvedena doporučení pro typické použití trysky AIXR TeeJet.

Vlastnosti:

- Šířka 110°, plochý charakter postřiku se zkosným okrajem s nasáváním vzduchu nabízí lepší regulace úletu.
- Zhotoveno ze dvou polymerových součástí UHMWPE s barevným kódováním VisiFlo®. Polymer UHMWPE zajišťuje vynikající odolnost proti chemikáliím, včetně kyselin a také špičkovou odolnost proti opotřebení.

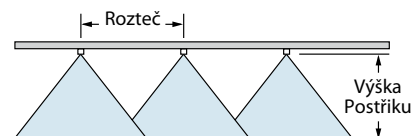
- Kompaktní tvar zabraňuje poškození trysky.
- V závislosti na použitých chemikáliích dochází na principu Venturiho trubice k vytvoření velkých vzduchem naplněných kapek.
- Odnímatelná předřazená clona.
- K dispozici v sedmi velikostech trysek se širokým rozsahem provozních tlaků, 1–6 bar (15–90 PSI).
- Automatické vyrovnávání postřiku při použití pouzder 25612*-Nyr Quick TeeJet® a těsnění. Na straně 64 naleznete více informací.



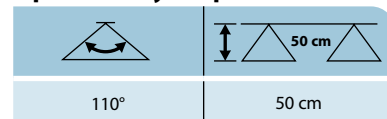
Velikost trysky	bar	VE-LIKOST KAPKY	PRŮTOK JEDNÉ TRYSKY V l/min	l/ha Δ 50cm													
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
AIXR110015 (100)	1,0	XC	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7	
	2,0	VC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5	
	3,0	C	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2	
	4,0	C	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	5,0	M	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1	
	6,0	M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5	
AIXR11002 (50)	1,0	XC	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8	
	2,0	VC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3	
	3,0	C	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1	
	4,0	C	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	5,0	C	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0	
	6,0	M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
AIXR110025 (50)	1,0	XC	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5	
	2,0	XC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8	
	3,0	VC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9	
	4,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	5,0	C	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9	
	6,0	C	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0	
AIXR11003 (50)	1,0	XC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	2,0	XC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9	
	3,0	VC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	C	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6	
	5,0	C	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1	
	6,0	C	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3	
AIXR11004 (50)	1,0	UC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	2,0	XC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2	
	3,0	VC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2	
	4,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
	5,0	C	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9	
	6,0	C	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
AIXR11005 (50)	1,0	UC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	2,0	XC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	
	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5	
	4,0	VC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8	
	5,0	C	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1	
	6,0	C	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7	
AIXR11006 (50)	1,0	UC	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0	
	2,0	XC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5	
	3,0	XC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3	
	4,0	VC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9	
	5,0	C	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105	
	6,0	C	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115	

Poznámka: Hodnoty odpovídající zamýšlenému použití si ověřte vždy dvakrát. Tabulka vychází z postřiku vodou teplou 21°C (70°F). Viz strany 136–157 pro klasifikaci velikosti kapek, užitečné vzorce a další informace.

KONTAKTNÍ LÁTKA	SYSTEMICKÁ LÁTKA	REGULACE ÚLETU
DOBŘÍ	VÝBORNÝ	VÝBORNÝ



Optimální výška postřiku



Jak objednávat:

Specifikujte číslo trysky.

Příklad:

AIXR11004VP – Polymer s barevným kódováním VisiFlo®

AIXR11003VP-C – Polymer s barevným kódováním VisiFlo, s hlavicí a těsněním Quick TeeJet



AIC TeeJet® Ploché postřikovací trysky s nasáváním vzduchu

Typická použití:

Viz průvodce výběrem na stranách 4, kde jsou uvedena doporučení pro typické použití trysky AIC TeeJet.

Vlastnosti:

- Plochý charakter postřiku s úhlem 110° a zkoseným okrajem pro rovnoměrné pokrytí při plošném postřiku.

- K dispozici s držákem vložky z polymeru s vložkami z nerezové oceli (velikosti 015–10), keramiky (velikosti 025–05) nebo polymeru (velikosti 02–05).

- Větší kapičky pro menší úlet.

- V závislosti na chemické látce se vytváří pomocí Venturiho aspirátoru velké kapky naplněné vzduchem.

- Tryska AIC TeeJet vložená do trysky Quick TeeJet® poskytuje automatické vyrovnání postřiku.

- Zahnuje pevně připojenou lícovanou podložku, která zajišťuje dobré utěsnění.

- Doporučený provozní tlak 2–8 bar (30–115 PSI).

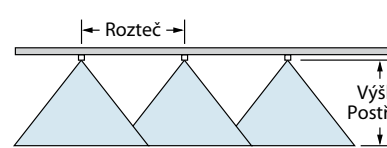


Poznámka: Způsob provedení předřazené clony neumožňuje použití filtru se zpětnou klapkou 4193A.

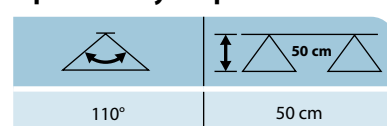
Ikonka	bar	VE- LIKOST KAPKY	PRŮTOK JEDNÉ TRYSKY V l/min	l/ha 50cm															
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h			
AIC110015 (100)	2,0	UC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5			
	3,0	XC	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2			
	4,0	XC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3			
	5,0	VC	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1			
	6,0	VC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5			
	7,0	C	0,90	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9			
8,0	C	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9				
AIC11002 (50)	2,0	UC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,0	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3			
	3,0	XC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1			
	4,0	XC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2			
	5,0	VC	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0			
	6,0	VC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4			
	7,0	C	1,21	363	290	242	207	182	145	121	90,8	80,7	72,6	58,1	48,4	41,5			
8,0	C	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2				
AIC110025 (50)	2,0	UC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8			
	3,0	XC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9			
	4,0	XC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1			
	5,0	VC	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9			
	6,0	VC	1,40	420	336	280	240	210	168	140	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0			
	7,0	C	1,51	453	362	302	259	227	181	151	113	101	90,6	72,5	60,4	51,8			
8,0	C	1,62	486	389	324	278	243	194	162	122	108	97,2	77,8	64,8	55,5				
AIC11003 (50)	2,0	UC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9			
	3,0	XC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5			
	4,0	XC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6			
	5,0	VC	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1			
	6,0	VC	1,67	501	401	334	286	251	200	167	125	111	100	80,2	66,8	57,3			
	7,0	C	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7			
8,0	C	1,93	579	463	386	331	290	232	193	145	129	116	92,6	77,2	66,2				
AIC11004 (50)	2,0	UC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2			
	3,0	XC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2			
	4,0	XC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4			
	5,0	VC	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9			
	6,0	VC	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5			
	7,0	C	2,41	723	578	482	413	362	289	241	181	161	145	116	96,4	82,6			
8,0	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5				
AIC11005 (50)	2,0	UC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2			
	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5			
	4,0	XC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8			
	5,0	VC	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1			
	6,0	VC	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7			
	7,0	C	3,01	903	722	602	516	452	361	301	226	201	181	144	120	103			
8,0	C	3,22	966	773	644	552	483	386	322	242	215	193	155	129	110				
AIC11006 (50)	2,0	UC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5			
	3,0	XC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3			
	4,0	XC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9			
	5,0	XC	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105			
	6,0	VC	3,35	1005	804	670	574	503	402	335	251	223	201	161	134	115			
	7,0	VC	3,62	1086	869	724	621	543	434	362	272	241	217	174	145	124			
8,0	C	3,87	1161	929	774	663	581	464	387	290	258	232	186	155	133				
AIC11008 (50)	2,0	UC	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5			
	3,0	UC	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108			
	4,0	XC	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125			
	5,0	XC	4,08	1224	979	816	699	612	490	408	306	272	245	196	163	140			
	6,0	VC	4,47	1341	1073	894	766	671	536	447	335	298	268	215	179	153			
	7,0	VC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166			
8,0	C	5,16	1548	1238	1032	885	774	619	516	387	344	310	248	206	177				
AIC11010	2,0	UC	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111			
	3,0	UC	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135			
	4,0	XC	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156			
	5,0	XC	5,10	1530	1224	1020	874	765	612	510	383	340	306	245	204	175			
	6,0	VC	5,59	1677	1342	1118	958	839	671	559	419	373	335	268	224	192			
	7,0	VC	6,03	1809	1447	1206	1034	905	724	603	452	402	362	289	241	207			
8,0	C	6,45	1935	1548	1290	1106	968	774	645	484	430	387	310	258	221				
AIC11015	2,0	UC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166			
	3,0	UC	5,92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203			
	4,0	XC	6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235			
	5,0	XC	7,64	2292	1834	1528	1310	1146	917	764	573	509	458	367	306	262			
	6,0	VC	8,37	2511	2009	1674	1435	1256	1004	837	628	558	502	402	335	287			
	7,0	VC	9,04	2712	2170	1808	1550	1356	1085	904	678	603	542	434	362	310			
8,0	C	9,67	2901	2321	1934	1658	1451	1160	967	725	645	580	464	387	332				



KONTAKTNÍ LÁTKA	SYSTEMICKÁ LÁTKA	REGULACE ÚLETU
DOBŘÍ	VÝBORNÝ	VÝBORNÝ



Optimální výška postřiku



Jak objednávat:

Specifikujte číslo trysky.

Příklady:

- AIC11004-VS – Nerezová ocel s barevným kódováním VisiFlo®
- AIC11003-VP – Polymer s barevným kódováním VisiFlo
- AIC11003-VK – Keramika s barevným kódováním VisiFlo

Poznámka: Hodnoty odpovídající zamýšlenému použití si ověřte vždy dvakrát. Tabulka vychází z postřiku vodou teplou 21°C (70°F). Viz strany 136–157 pro klasifikaci velikosti kapek, užitečné vzorce a další informace.

Turbo TeeJet® Induction Ploché postřikovací trysky

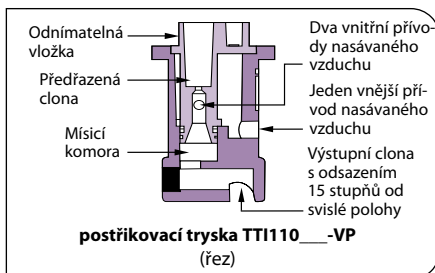


Typická použití:

Viz průvodce výběrem na stranách 4, kde jsou uvedena doporučení pro typické použití nasávacích trysky Turbo TeeJet.

Vlastnosti:

- Široký úhel 110°, nasávání vzduchu, plochý charakter postřiku se zkoseným okrajem s pomocí patentované konstrukce výstupního kalibračního otvoru originálních trysky Turbo TeeJet®.
- Patentovaná konstrukce kalibračního otvoru zajišťuje velký a oblý průchod, minimalizující ucpávání.
- V závislosti na použitých chemikáliích dochází na principu Venturiho trubice k vytvoření velkých vzduchem naplněných kapek, které minimalizují úlet kapek.
- Celopolymerová konstrukce zajišťuje vynikající odolnost proti opotřebování a vlivu chemických látek.



postřikovací tryska TTI110 -VP (řez)

Poznámka: Způsob provedení předřazené clony neumožňuje použití filtru se zpětnou klapkou 4193A.



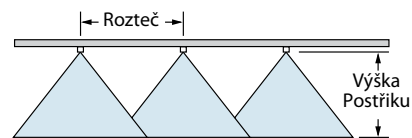
- Kompaktní velikost zabraňuje poškození trysky.
- Odnímatelná předřazená clona.
- Ideální pro použití u automatických řídicích jednotek postřikovačů.
- Široký rozsah provozních tlaků, 1–7 bar (15–100 PSI).
- Automatické vyrovnávání postřiku při použití pouzder 25598*-NYR Quick TeeJet® a těsnění. Více informací viz strana 64.



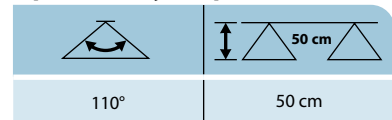
Typ trysky	bar	VE-LIKOST KAPKY	PRŮTOK JEDNÉ TRYSKY V l/min	I/ha 50cm													
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
TTI110015 (100)	1,0	UC	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7	
	2,0	UC	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5	
	3,0	UC	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2	
	4,0	XC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	5,0	XC	0,76	228	182	152	130	114	91,2	76,0	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1	
TTI11002 (50)	1,0	UC	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8	
	2,0	UC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3	
	3,0	UC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1	
	4,0	UC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	5,0	XC	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0	
TTI110025 (50)	1,0	UC	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5	
	2,0	UC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8	
	3,0	UC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9	
	4,0	UC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	5,0	XC	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9	
TTI11003 (50)	1,0	UC	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	2,0	UC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9	
	3,0	UC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	UC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6	
	5,0	XC	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1	
TTI11004 (50)	1,0	UC	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	2,0	UC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2	
	3,0	UC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2	
	4,0	UC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
	5,0	XC	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9	
TTI11005 (50)	1,0	UC	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	2,0	UC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	
	3,0	UC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5	
	4,0	UC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8	
	5,0	XC	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1	
TTI11006 (50)	1,0	UC	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0	
	2,0	UC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5	
	3,0	UC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3	
	4,0	UC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9	
	5,0	XC	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105	

Poznámka: Hodnoty odpovídající zamýšlenému použití si ověřte vždy dvakrát. Tabulka vychází z postřiku vodou teplou 21°C (70°F). Viz strany 136–157 pro klasifikaci velikosti kapek, užitečné vzorce a další informace.

KONTAKTNÍ LÁTKA	SYSTEMICKÁ LÁTKA	REGULACE ÚLETU
—	VÝBORNÝ	VÝBORNÝ



Optimální výška postřiku



Jak objednávat:

Specifikujte číslo trysky.

Příklad:

TTI11004-VP – Polymer s barevným kódováním VisiFlo®

TTI11003-VP-C – Polymer s barevným kódováním VisiFlo, s hlavicí a těsněním Quick TeeJet



Typická použití:

Viz průvodce výběrem na stranách 4, kde jsou uvedena doporučení pro typické použití trysky XR TeeJet.

Vlastnosti:

- Vynikající rozložení postřiku v širokém rozsahu tlaků, 1–4 bar (15–60 PSI).
- Ideální pro vybavení sestav s řídicími jednotkami postřikovačů.
- Při nižších tlacích dochází ke snížení úletu kapek, při vyšších tlacích naopak k lepšímu pokrytí.
- K dispozici v provedení z nerezové oceli, keramiky a polymeru s úhly postřiku 80° a 110° s barevným kódováním VisiFlo®.

- Keramické provedení je k dispozici s držákem trysky z polypropylenu odolného proti korozi a s barevným kódováním VisiFlo, s úhlem 80° a ve velikostech 03–08 nebo s úhlem 110° a ve velikostech 02–08.
- XR110025 je dostupná pouze ve VK.
- XR80025 a XR80035 jsou k dispozici pouze ve VS.
- Mosazné provedení pouze s úhlem 110°.
- Automatická regulace postřiku s pouzdrem 25612-* -NYR Quick TeeJet® a těsněním. Na straně 64 naleznete více informací.
- Automatické vyrovnávání postřiku pro velikosti 10 a 15 pomocí pouzder 25610-* -NYR Quick TeeJet a těsnění. Na straně 64 naleznete více informací.



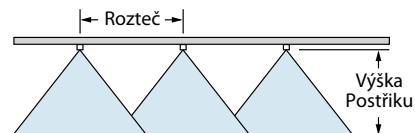
při tlaku 1 bar (15 PSI)

při tlaku 4 bar (60 PSI)



KONTAKTNÍ LÁTKA	SYSTEMICKÁ LÁTKA	REGULACE ÚLETU
VÝBORNÝ	DOBŘÝ	DOBŘÝ
DOBŘÝ	VELMI DOBŘÝ	VELMI DOBŘÝ

*Při tlaku nižším než 2,0 bar (30 PSI)



Optimální výška postřiku

Úhel postřiku	Optimální výška postřiku
80°	75 cm
110°	50 cm

Jak objednávat:

Specifikujte číslo trysky.

Příklady:

- XR8004VS – Nerezová ocel s barevným kódováním VisiFlo
- XR11004-VP – Polymer s barevným kódováním VisiFlo (pouze 110°)
- XR11004-VK – Keramika s polypropylenem a s barevným kódováním VisiFlo
- XR8010SS – Nerezová ocel
- XR11004VB – Mosaz s barevným kódováním VisiFlo (pouze 110°)

Tryska	bar	VE-LIKOST KAPKY		PRŮTOK JEDNÉ TRYSKY V l/min	I/ha 50cm													
		80°	110°		4	5	6	7	8	10	12	16	18	20	25	30	35	
		km/h	km/h		km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h
XR8001 XR11001 (100)	1,0	F	F	0,23	69,0	55,2	46,0	39,4	34,5	27,6	23,0	17,3	15,3	13,8	11,0	9,2	7,9	
	1,5	F	F	0,28	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	33,6	28,0	21,0	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6	
	2,0	F	F	0,32	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	38,4	32,0	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0	
	2,5	F	F	0,36	108	86,4	72,0	61,7	54,0	43,2	36,0	27,0	24,0	21,6	17,3	14,4	12,3	
3,0	F	F	0,39	117	93,6	78,0	66,9	58,5	46,8	39,0	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4		
4,0	F	VF	0,45	135	108	90,0	77,1	67,5	54,0	45,0	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15,4		
XR80015 XR110015 (100)	1,0	M	F	0,34	102	81,6	68,0	58,3	51,0	40,8	34,0	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7	
	1,5	F	F	0,42	126	101	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,4	
	2,0	F	F	0,48	144	115	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5	
	2,5	F	F	0,54	162	130	108	92,6	81,0	64,8	54,0	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5	
3,0	F	F	0,59	177	142	118	101	88,5	70,8	59,0	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2		
4,0	F	F	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3		
XR8002 XR11002 (50)	1,0	M	M	0,46	138	110	92,0	78,9	69,0	55,2	46,0	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8	
	1,5	F	F	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2	
	2,0	F	F	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3	
	2,5	F	F	0,72	216	173	144	123	108	86,4	72,0	54,0	48,0	43,2	34,6	28,8	24,7	
3,0	F	F	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1		
4,0	F	F	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2		
XR80025 XR110025 (50)	1,0	M	M	0,57	171	137	114	97,7	85,5	68,4	57,0	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5	
	1,5	M	F	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0	
	2,0	F	F	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8	
	2,5	F	F	0,90	270	216	180	154	135	108	90,0	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9	
3,0	F	F	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9		
4,0	F	F	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1		
XR8003 XR11003 (50)	1,0	M	M	0,68	204	163	136	117	102	81,6	68,0	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3	
	1,5	M	M	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5	
	2,0	F	F	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9	
	2,5	F	F	1,08	324	259	216	185	162	130	108	81,0	72,0	64,8	51,8	43,2	37,0	
3,0	F	F	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5		
4,0	F	F	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6		
XR80035 (50)	1,0	M	M	0,80	240	192	160	137	120	96,0	80,0	60,0	53,3	48,0	38,4	32,0	27,4	
	1,5	M	M	0,98	294	235	196	168	147	118	98,0	73,5	65,3	58,8	47,0	39,2	33,6	
	2,0	M	M	1,13	339	271	226	194	170	136	113	84,8	75,3	67,8	54,2	45,2	38,7	
	2,5	M	M	1,26	378	302	252	216	189	151	126	94,5	84,0	75,6	60,5	50,4	43,2	
3,0	F	F	1,38	414	331	276	237	207	166	138	104	92,0	82,8	66,2	55,2	47,3		
4,0	F	F	1,59	477	382	318	273	239	191	159	119	106	95,4	76,3	63,6	54,5		
XR8004 XR11004 (50)	1,0	C	M	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2	
	1,5	M	M	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4	
	2,0	M	M	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2	
	2,5	M	M	1,44	432	346	288	247	216	173	144	108	96,0	86,4	69,1	57,6	49,4	
3,0	M	F	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2		
4,0	F	F	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4		
XR8005 XR11005 (50)	1,0	C	M	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1	
	1,5	C	M	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7	
	2,0	M	M	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2	
	2,5	M	M	1,80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86,4	72,0	61,7	
3,0	M	F	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5		
4,0	F	F	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8		
XR8006 XR11006 (50)	1,0	C	C	1,37	411	329	274	235	206	164	137	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0	
	1,5	C	M	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57,6	
	2,0	M	M	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5	
	2,5	M	M	2,16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86,4	74,1	
3,0	M	F	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3		
4,0	M	F	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9		
XR8008 XR11008 (50)	1,0	VC	C	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4	
	1,5	VC	C	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5	
	2,0	C	C	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5	
	2,5	M	M	2,88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98,7	
3,0	M	M	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108		
4,0	M	M	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125		
XR8010† XR11010†	1,0	XC	VC	2,28	684	547	456	391	342	274	228	171	152	137	109	91,2	78,2	
	1,5	XC	VC	2,79</														

Air Induction Turbo TwinJet® Dvojité ploché postřikovací trysky



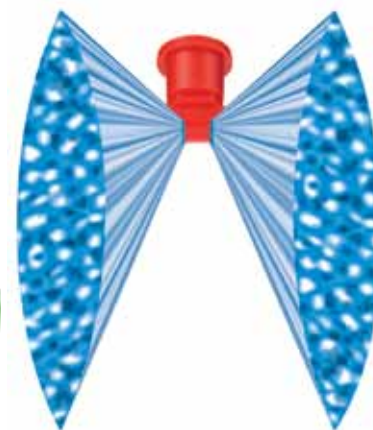
Typická použití:

Doporučené typické použití trysek Turbo TwinJet s přimícháváním vzduchu naleznete v průvodci výběrem na straně 4.

Vlastnosti:

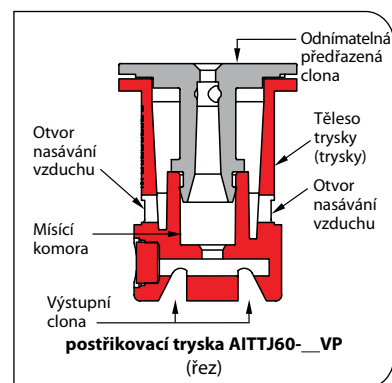
- Přimíchávání vzduchu s dvojitým 110° plochým vějířovitým paprskem.
- 60° mezi předním a zadním postřikovým obrazcem.
- Dobré pokrytí se zvýšeným pronikáním porostem a nejlepší kontrolou úletu.

- Nejvhodnější pro aplikace po vzrůstu rostlin.
- Výborné ovládání úletu s velkými až velmi velkými kapkami.
- K dispozici v devíti barevně kódovaných velikostech VisiFlo® (02 až 15) – barva představuje celkový průtok.
- Rozsahy tlaků od 1,5–6 bar (20–90 PSI).
- Automatické zarovnání rozprašování při použití pouzder 25598*-NYR (02–06) nebo 98579-1-NYR (08–15) Quick TeeJet® a těsnění. Další informace na straně 64.

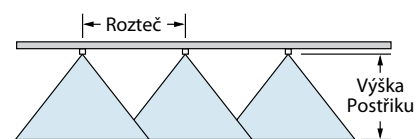


Typ trysky	Tlak (bar)	Vzduch (VC) / Kapky (UC)	Průtok (l/min)	I/ha (50 cm)												
				4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
AITTJ60-11002VP (100)	1,5	XC	0,56	168	134	112	96,0	84,0	67,2	56,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2
	2,0	VC	0,65	195	156	130	111	97,5	78,0	65,0	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	VC	0,79	237	190	158	135	119	94,8	79,0	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	C	0,91	273	218	182	156	137	109	91,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	C	1,02	306	245	204	175	153	122	102	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
AITTJ60-110025VP (100)	1,5	XC	0,70	210	168	140	120	105	84,0	70,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0
	2,0	VC	0,81	243	194	162	139	122	97,2	81,0	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	VC	0,99	297	238	198	170	149	119	99,0	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
	4,0	C	1,14	342	274	228	195	171	137	114	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	5,0	C	1,28	384	307	256	219	192	154	128	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
AITTJ60-11003VP (50)	1,5	UC	0,83	249	199	166	142	125	99,6	83,0	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
	2,0	XC	0,96	288	230	192	165	144	115	96,0	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	VC	1,18	354	283	236	202	177	142	118	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	VC	1,36	408	326	272	233	204	163	136	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	C	1,52	456	365	304	261	228	182	152	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
AITTJ60-11004VP (50)	1,5	UC	1,12	336	269	224	192	168	134	112	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	2,0	XC	1,29	387	310	258	221	194	155	129	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	VC	1,58	474	379	316	271	237	190	158	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	VC	1,82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	C	2,04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97,9	81,6	69,9
AITTJ60-11005VP (50)	1,5	UC	1,39	417	334	278	238	209	167	139	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7
	2,0	XC	1,61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	XC	1,97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	VC	2,27	681	545	454	389	341	272	227	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	C	2,54	762	610	508	435	381	305	254	191	169	152	122	102	87,1
AITTJ60-11006VP (50)	1,5	UC	1,68	504	403	336	288	252	202	168	126	112	101	80,6	67,2	57,6
	2,0	XC	1,94	582	466	388	333	291	233	194	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	XC	2,37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94,8	81,3
	4,0	VC	2,74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93,9
	5,0	C	3,06	918	734	612	525	459	367	306	230	204	184	147	122	105
AITTJ60-11008VP (50)	1,5	UC	2,23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89,2	76,5
	2,0	UC	2,58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103	88,5
	3,0	XC	3,16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
	4,0	XC	3,65	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
	5,0	VC	4,08	1224	979	816	699	612	490	408	306	272	245	196	163	140
AITTJ60-11010VP (50)	1,5	UC	2,79	837	670	558	478	419	335	279	209	186	167	134	112	95,7
	2,0	UC	3,23	969	775	646	554	485	388	323	242	215	194	155	129	111
	3,0	UC	3,95	1185	948	790	677	593	474	395	296	263	237	190	158	135
	4,0	XC	4,56	1368	1094	912	782	684	547	456	342	304	274	219	182	156
	5,0	XC	5,10	1530	1224	1020	874	765	612	510	383	340	306	245	204	175
AITTJ60-11015VP (50)	1,5	UC	5,59	1677	1342	1118	958	839	671	559	419	373	335	268	224	192
	2,0	UC	4,19	1257	1006	838	718	629	503	419	314	279	251	201	168	144
	3,0	UC	4,83	1449	1159	966	828	725	580	483	362	322	290	232	193	166
	4,0	UC	5,92	1776	1421	1184	1015	888	710	592	444	395	355	284	237	203
	5,0	XC	6,84	2052	1642	1368	1173	1026	821	684	513	456	410	328	274	235
AITTJ60-11015VP (50)	5,0	XC	7,64	2292	1834	1528	1310	1146	917	764	573	509	458	367	306	262
	6,0	VC	8,37	2511	2009	1674	1435	1256	1004	837	628	558	502	402	335	287

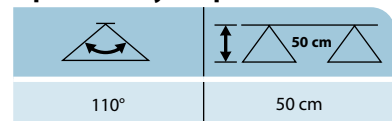
Poznámka: Hodnoty odpovídající zamýšlenému použití si ověřte vždy dvakrát. Tabulka vychází z postřiku vodou teplou 21°C (70°F). Viz strany 136–157 pro klasifikaci velikosti kapek, užitečné vzorce a další informace.



KONTAKTNÍ LÁTKA	SYSTEMICKÁ LÁTKA	REGULACE ÚLETU
DOBŘÍ	VÝBORNÝ	VÝBORNÝ



Optimální výška postřiku



Jak objednávat:

Specifikujte číslo trysky.

Příklad:

AITTJ60-11004VP – Polymer s barevným kódováním VisiFlo®

AITTJ60-11004VP-C – Polymer s barevným kódováním VisiFlo®, s hlavicí a těsněním Quick TeeJet



StreamJet Trysky na hnojiva SJ7

Typická použití:

- Výborné pro aplikace tekutého hnojiva na holé půdy nebo na stojící rostliny.
- Sedmiproudý obrazec je ideální pro plošnou aplikaci.

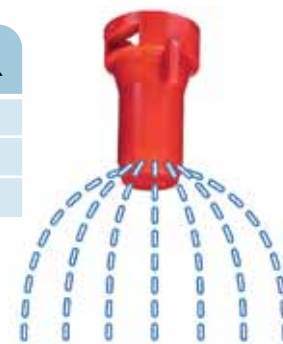
Vlastnosti:

- Vytváří sedm shodných proudů stejné průtokové rychlosti a průtoku.
- Výborná kvalita distribuce postřiku.

- Vyjímatelná dávkovací clona pro snadnější čištění.
- Nabídka v mnoha velikostech pro široký rozsah použití.
- Barevné kódování VisiFlo® pro snadné rozlišení velikosti.
- Celá tryška je z acetalu, čímž je zajištěna skvělá odolnost proti chemickým látkám.
- Doporučený pracovní tlak: 1,5–4 bar (20–60 PSI).
- Obrazec se souvislým proudem minimalizuje popálení listů a prakticky odstraňuje úlet.

Optimální výška postřiku

50 cm	50 cm
75 cm	75 cm
100 cm	100 cm



Jak objednávat:

Uveďte číslo tryšky.
Příklad: SJ7-04-VP



50854-NYB
Prolužovací
adaptér



Tryška	bar	PRŮTOK JEDNOU TRYSKOU V l/min	l/ha										
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h	
SJ7-015-VP (100)	1,5	0,39	117	78,0	58,5	46,8	39,0	29,3	23,4	18,7	15,6	13,4	
	2,0	0,46	138	92,0	69,0	55,2	46,0	34,5	27,6	22,1	18,4	15,8	
	2,5	0,52	156	104	78,0	62,4	52,0	39,0	31,2	25,0	20,8	17,8	
	3,0	0,57	171	114	85,5	68,4	57,0	42,8	34,2	27,4	22,8	19,5	
	4,0	0,67	201	134	101	80,4	67,0	50,3	40,2	32,2	26,8	23,0	
SJ7-02-VP (50)	1,5	0,55	165	110	82,5	66,0	55,0	41,3	33,0	26,4	22,0	18,9	
	2,0	0,64	192	128	96,0	76,8	64,0	48,0	38,4	30,7	25,6	21,9	
	2,5	0,72	216	144	108	86,4	72,0	54,0	43,2	34,6	28,8	24,7	
	3,0	0,80	240	160	120	96,0	80,0	60,0	48,0	38,4	32,0	27,4	
	4,0	0,93	279	186	140	112	93,0	69,8	55,8	44,6	37,2	31,9	
SJ7-03-VP (50)	1,5	0,87	261	174	131	104	87,0	65,3	52,2	41,8	34,8	29,8	
	2,0	1,00	300	200	150	120	100	75,0	60,0	48,0	40,0	34,3	
	2,5	1,10	330	220	165	132	110	82,5	66,0	52,8	44,0	37,7	
	3,0	1,18	354	236	177	142	118	88,5	70,8	56,6	47,2	40,5	
	4,0	1,31	393	262	197	157	131	98,3	78,6	62,9	52,4	44,9	
SJ7-04-VP (50)	1,5	1,17	351	234	176	140	117	87,8	70,2	56,2	46,8	40,1	
	2,0	1,33	399	266	200	160	133	99,8	79,8	63,8	53,2	45,6	
	2,5	1,45	435	290	218	174	145	109	87,0	69,6	58,0	49,7	
	3,0	1,55	465	310	233	186	155	116	93,0	74,4	62,0	53,1	
	4,0	1,72	516	344	258	206	172	129	103	82,6	68,8	59,0	
SJ7-05-VP (50)	1,5	1,49	447	298	224	179	149	112	89,4	71,5	59,6	51,1	
	2,0	1,68	504	336	252	202	168	126	101	80,6	67,2	57,6	
	2,5	1,83	549	366	275	220	183	137	110	87,8	73,2	62,7	
	3,0	1,95	585	390	293	234	195	146	117	93,6	78,0	66,9	
	4,0	2,16	648	432	324	259	216	162	130	104	86,4	74,1	
SJ7-06-VP (50)	1,5	1,77	531	354	266	212	177	133	106	85,0	70,8	60,7	
	2,0	2,01	603	402	302	241	201	151	121	96,5	80,4	68,9	
	2,5	2,19	657	438	329	263	219	164	131	105	87,6	75,1	
	3,0	2,35	705	470	353	282	235	176	141	113	94,0	80,6	
	4,0	2,61	783	522	392	313	261	196	157	125	104	89,2	
SJ7-08-VP	1,5	2,28	684	456	342	274	228	171	137	109	91,2	78,5	
	2,0	2,66	798	532	399	319	266	200	160	128	106	91,2	
	2,5	2,94	882	588	441	353	294	221	176	141	118	101	
	3,0	3,15	945	630	473	378	315	236	189	151	126	108	
	4,0	3,46	1038	692	519	415	346	260	208	166	138	119	
SJ7-10-VP	1,5	2,84	852	568	426	341	284	213	170	136	114	97,4	
	2,0	3,32	996	664	498	398	332	249	199	159	133	114	
	2,5	3,67	1101	734	551	440	367	275	220	176	147	126	
	3,0	3,94	1182	788	591	473	394	296	236	189	158	135	
	4,0	4,33	1299	866	650	520	433	325	260	208	173	148	
SJ7-15-VP	1,5	4,09	1227	818	614	491	409	307	245	196	164	140	
	2,0	4,82	1446	964	723	578	482	362	289	231	193	165	
	2,5	5,40	1620	1080	810	648	540	405	324	259	216	185	
	3,0	5,87	1761	1174	881	704	587	440	352	282	235	201	
	4,0	6,58	1974	1316	987	790	658	494	395	316	263	226	

Poznámka: Hodnoty odpovídající zamýšlenému použití si ověřte vždy dvakrát. Tabulka vychází z postřiku vodou teplou 21°C (70°F). Viz strany 136–157 – užitečné vzorce a další informace.

$$A = \frac{B+C}{D}$$

Technické informace

Univerzální tabulka dávek u trysek s mezerami 35 cm

KAPACITA TRYSKY	TLAK KAPALINY V BARECH	PRŮTOK JEDNÉ TRYSKY V l/min	l/ha – 35 cm MEZERY MEZI TRYSKAMI											
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
01	1,0	0,23	98,6	65,7	49,3	39,4	32,9	28,2	24,6	21,9	19,7	15,8	13,1	11,3
	1,5	0,28	120	80,0	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	19,2	16,0	13,7
	2,0	0,32	137	91,4	68,6	54,9	45,7	39,2	34,3	30,5	27,4	21,9	18,3	15,7
	3,0	0,39	167	111	83,6	66,9	55,7	47,8	41,8	37,1	33,4	26,7	22,3	19,1
	4,0	0,45	193	129	96,4	77,1	64,3	55,1	48,2	42,9	38,6	30,9	25,7	22,0
	5,0	0,50	214	143	107	85,7	71,4	61,2	53,6	47,6	42,9	34,3	28,6	24,5
	6,0	0,55	236	157	118	94,3	78,6	67,3	58,9	52,4	47,1	37,7	31,4	26,9
7,0	0,60	257	171	129	103	85,7	73,5	64,3	57,1	51,4	41,1	34,3	29,4	
015	1,0	0,34	146	97,1	72,9	58,3	48,6	41,6	36,4	32,4	29,1	23,3	19,4	16,7
	1,5	0,42	180	120	90,0	72,0	60,0	51,4	45,0	40,0	36,0	28,8	24,0	20,6
	2,0	0,48	206	137	103	82,3	68,6	58,8	51,4	45,7	41,1	32,9	27,4	23,5
	3,0	0,59	253	169	126	101	84,3	72,2	63,2	56,2	50,6	40,5	33,7	28,9
	4,0	0,68	291	194	146	117	97,1	83,3	72,9	64,8	58,3	46,6	38,9	33,3
	5,0	0,76	326	217	163	130	109	93,1	81,4	72,4	65,1	52,1	43,4	37,2
	6,0	0,83	356	237	178	142	119	102	88,9	79,0	71,1	56,9	47,4	40,7
7,0	0,90	386	257	193	154	129	110	96,4	85,7	77,1	61,7	51,4	44,1	
02	1,0	0,46	197	131	98,6	78,9	65,7	56,3	49,3	43,8	39,4	31,5	26,3	22,5
	1,5	0,56	240	160	120	96,0	80,0	68,6	60,0	53,3	48,0	38,4	32,0	27,4
	2,0	0,65	279	186	139	111	92,9	79,6	69,6	61,9	55,7	44,6	37,1	31,8
	3,0	0,79	339	226	169	135	113	96,7	84,6	75,2	67,7	54,2	45,1	38,7
	4,0	0,91	390	260	195	156	130	111	97,5	86,7	78,0	62,4	52,0	44,6
	5,0	1,02	437	291	219	175	146	125	109	97,1	87,4	69,9	58,3	50,0
	6,0	1,12	480	320	240	192	160	137	120	107	96,0	76,8	64,0	54,9
7,0	1,21	519	346	259	207	173	148	130	115	104	83,0	69,1	59,3	
025	1,0	0,57	244	163	122	97,7	81,4	69,8	61,1	54,3	48,9	39,1	32,6	27,9
	1,5	0,70	300	200	150	120	100	85,7	75,0	66,7	60,0	48,0	40,0	34,3
	2,0	0,81	347	231	174	139	116	99,2	86,8	77,1	69,4	55,5	46,3	39,7
	3,0	0,99	424	283	212	170	141	121	106	94,3	84,9	67,9	56,6	48,5
	4,0	1,14	489	326	244	195	163	140	122	109	97,7	78,2	65,1	55,8
	5,0	1,28	549	366	274	219	183	157	137	122	110	87,8	73,1	62,7
	6,0	1,40	600	400	300	240	200	171	150	133	120	96,0	80,0	68,6
7,0	1,51	647	431	324	259	216	185	162	144	129	104	86,3	74,0	
03	1,0	0,68	291	194	146	117	97,1	83,3	72,9	64,8	58,3	46,6	38,9	33,3
	1,5	0,83	356	237	178	142	119	102	88,9	79,0	71,1	56,9	47,4	40,7
	2,0	0,96	411	274	206	165	137	118	103	91,4	82,3	65,8	54,9	47,0
	3,0	1,18	506	337	253	202	169	144	126	112	101	80,9	67,4	57,8
	4,0	1,36	583	389	291	233	194	167	146	130	117	93,3	77,7	66,6
	5,0	1,52	651	434	326	261	217	186	163	145	130	104	86,9	74,4
	6,0	1,67	716	477	358	286	239	204	179	159	143	115	95,4	81,8
7,0	1,80	771	514	386	309	257	220	193	171	154	123	103	88,2	
04	1,0	0,91	390	260	195	156	130	111	97,5	86,7	78,0	62,4	52,0	44,6
	1,5	1,12	480	320	240	192	160	137	120	107	96,0	76,8	64,0	54,9
	2,0	1,29	553	369	276	221	184	158	138	123	111	88,5	73,7	63,2
	3,0	1,58	677	451	339	271	226	193	169	150	135	108	90,3	77,4
	4,0	1,82	780	520	390	312	260	223	195	173	156	125	104	89,1
	5,0	2,04	874	583	437	350	291	250	219	194	175	140	117	99,9
	6,0	2,23	956	637	478	382	319	273	239	212	191	153	127	109
7,0	2,41	1033	689	516	413	344	295	258	230	207	165	138	118	
05	1,0	1,14	489	326	244	195	163	140	122	109	97,7	78,2	65,1	55,8
	1,5	1,39	596	397	298	238	199	170	149	132	119	95,3	79,4	68,1
	2,0	1,61	690	460	345	276	230	197	173	153	138	110	92,0	78,9
	3,0	1,97	844	563	422	338	281	241	211	188	169	135	113	96,5
	4,0	2,27	973	649	486	389	324	278	243	216	195	156	130	111
	5,0	2,54	1089	726	544	435	363	311	272	242	218	174	145	124
	6,0	2,79	1196	797	598	478	399	342	299	266	239	191	159	137
7,0	3,01	1290	860	645	516	430	369	323	287	258	206	172	147	
06	1,0	1,37	587	391	294	235	196	168	147	130	117	93,9	78,3	67,1
	1,5	1,68	720	480	360	288	240	206	180	160	144	115	96,0	82,3
	2,0	1,94	831	554	416	333	277	238	208	185	166	133	111	95,0
	3,0	2,37	1016	677	508	406	339	290	254	226	203	163	135	116
	4,0	2,74	1174	783	587	470	391	336	294	261	235	188	157	134
	5,0	3,06	1311	874	656	525	437	375	328	291	262	210	175	150
	6,0	3,35	1436	957	718	574	479	410	359	319	287	230	191	164
7,0	3,62	1551	1034	776	621	517	443	388	345	310	248	207	177	
08	1,0	1,82	780	520	390	312	260	223	195	173	156	125	104	89,1
	1,5	2,23	956	637	478	382	319	273	239	212	191	153	127	109
	2,0	2,58	1106	737	553	442	369	316	276	246	221	177	147	126
	3,0	3,16	1354	903	677	542	451	387	339	301	271	217	181	155
	4,0	3,65	1564	1043	782	626	521	447	391	348	313	250	209	179
	5,0	4,08	1749	1166	874	699	583	500	437	389	350	280	233	200
	6,0	4,47	1916	1277	958	766	639	547	479	426	383	307	255	219
7,0	4,83	2070	1380	1035	828	690	591	518	460	414	331	276	237	
10	1,0	2,28	977	651	489	391	326	279	244	217	195	156	130	112
	1,5	2,79	1196	797	598	478	399	342	299	266	239	191	159	137
	2,0	3,23	1384	923	692	554	461	396	346	308	277	221	185	158
	3,0	3,95	1693	1129	846	677	564	484	423	376	339	271	226	193
	4,0	4,56	1954	1303	977	782	651	558	489	434	391	313	261	223
	5,0	5,10	2186	1457	1093	874	729	624	546	486	437	350	291	250
	6,0	5,59	2396	1597	1198	958	799	684	599	532	479	383	319	274
7,0	6,03	2584	1723	1292	1034	861	738	646	574	517	413	345	295	
15	1,0	3,42	1466	977	733	586	489	419	366	326	293	235	195	168
	1,5	4,19	1796	1197	898	718	599	513	449	399	359	287	239	205
	2,0	4,83	2070	1380	1035	828	690	591	518	460	414	331	276	237
	3,0	5,92	2537	1691	1269	1015	846	725	634	564	507	406	338	290
	4,0	6,84	2931	1954	1466	1173	977	838	733	651	586	469	391	335
	5,0	7,64	3274	2183	1637	1310	1091	936	819	728	655	524	437	374
	6,0	8,37	3587	2391	1794	1435	1196	1025	897	797	717	574	478	410
7,0	9,04	3874	2583	1937	1550	1291	1107	969	861	775	620	517	443	
20	1,0	4,56	1954	1303	977	782	651	558	489	434	391	313	261	223
	1,5	5,58	2391	1594	1196	957	797	683	598	531	478	383	319	273
	2,0	6,44	2760	1840	1380	1104	920	789	690	613	552	442	368	315
	3,0	7,89	3381	2254	1691	1353	1127	966	845	751	676	541	451	386
	4,0	9,11	3904	2603	1952	1562	1301	1116	976	868	781	625	521	446
	5,0	10,19	4367	2911	2184	1747	1456	1248	1092	970	873	699	582	499
	6,0	11,16	4783	3189	2391	1913	1594	1367	1196	1063	957	765	638	547
7,0	12,05	5164	3443	2582	2066	1721	1476	1291	1148	1033	826	689	590	

Poznámka: Hodnoty odpovídající zamýšlenému použití si ověřte vždy dvakrát. Tabulka vychází z postřiku vodou teplou 21°C (70°F).

Technické informace

Univerzální tabulka dávek u trysek s mezerami 50 cm

KAPACITA TRYSKY	TLAK KAPALINY V BARECH	PRŮTOK JEDNÉ TRYSKY V l/min	l/ha – 50 cm MEZERY MEZI TRYSKAMI											
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
01	1,0	0,23	69,0	46,0	34,5	27,6	23,0	19,7	17,3	15,3	13,8	11,0	9,2	7,9
	1,5	0,28	84,0	56,0	42,0	33,6	28,0	24,0	21,0	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6
	2,0	0,32	96,0	64,0	48,0	38,4	32,0	27,4	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0
	3,0	0,39	117	78,0	58,5	46,8	39,0	33,4	29,3	26,0	23,4	18,7	15,6	13,4
	4,0	0,45	135	90,0	67,5	54,0	45,0	38,6	33,8	30,0	27,0	21,6	18,0	15,4
	5,0	0,50	150	100	75,0	60,0	50,0	42,9	37,5	33,3	30,0	24,0	20,0	17,1
	6,0	0,55	165	110	82,5	66,0	55,0	47,1	41,3	36,7	33,0	26,4	22,0	18,9
7,0	0,60	180	120	90,0	72,0	60,0	51,4	45,0	40,0	36,0	28,8	24,0	20,6	
015	1,0	0,34	102	68,0	51,0	40,8	34,0	29,1	25,5	22,7	20,4	16,3	13,6	11,7
	1,5	0,42	126	84,0	63,0	50,4	42,0	36,0	31,5	28,0	25,2	20,2	16,8	14,4
	2,0	0,48	144	96,0	72,0	57,6	48,0	41,1	36,0	32,0	28,8	23,0	19,2	16,5
	3,0	0,59	177	118	88,5	70,8	59,0	50,6	44,3	39,3	35,4	28,3	23,6	20,2
	4,0	0,68	204	136	102	81,6	68,0	58,3	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	5,0	0,76	228	152	114	91,2	76,0	65,1	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
	6,0	0,83	249	166	125	99,6	83,0	71,1	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
7,0	0,90	270	180	135	108	90,0	77,1	67,5	60,0	54,0	43,2	36,0	30,9	
02	1,0	0,46	138	92,0	69,0	55,2	46,0	39,4	34,5	30,7	27,6	22,1	18,4	15,8
	1,5	0,56	168	112	84,0	67,2	56,0	48,0	42,0	37,3	33,6	26,9	22,4	19,2
	2,0	0,65	195	130	97,5	78,0	65,0	55,7	48,8	43,3	39,0	31,2	26,0	22,3
	3,0	0,79	237	158	119	94,8	79,0	67,7	59,3	52,7	47,4	37,9	31,6	27,1
	4,0	0,91	273	182	137	109	91,0	78,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	5,0	1,02	306	204	153	122	102	87,4	76,5	68,0	61,2	49,0	40,8	35,0
	6,0	1,12	336	224	168	134	112	96,0	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
7,0	1,21	363	242	182	145	121	104	90,8	80,7	72,6	58,1	48,4	41,5	
025	1,0	0,57	171	114	85,5	68,4	57,0	48,9	42,8	38,0	34,2	27,4	22,8	19,5
	1,5	0,70	210	140	105	84,0	70,0	60,0	52,5	46,7	42,0	33,6	28,0	24,0
	2,0	0,81	243	162	122	97,2	81,0	69,4	60,8	54,0	48,6	38,9	32,4	27,8
	3,0	0,99	297	198	149	119	99,0	84,9	74,3	66,0	59,4	47,5	39,6	33,9
	4,0	1,14	342	228	171	137	114	97,7	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	5,0	1,28	384	256	192	154	128	110	96,0	85,3	76,8	61,4	51,2	43,9
	6,0	1,40	420	280	210	168	140	120	105	93,3	84,0	67,2	56,0	48,0
7,0	1,51	453	302	227	181	151	129	113	101	90,6	72,5	60,4	51,8	
03	1,0	0,68	204	136	102	81,6	68,0	58,3	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	1,5	0,83	249	166	125	99,6	83,0	71,1	62,3	55,3	49,8	39,8	33,2	28,5
	2,0	0,96	288	192	144	115	96,0	82,3	72,0	64,0	57,6	46,1	38,4	32,9
	3,0	1,18	354	236	177	142	118	101	88,5	78,7	70,8	56,6	47,2	40,5
	4,0	1,36	408	272	204	163	136	117	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	5,0	1,52	456	304	228	182	152	130	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	6,0	1,67	501	334	251	200	167	143	125	111	100	80,2	66,8	57,3
7,0	1,80	540	360	270	216	180	154	135	120	108	86,4	72,0	61,7	
04	1,0	0,91	273	182	137	109	91,0	78,0	68,3	60,7	54,6	43,7	36,4	31,2
	1,5	1,12	336	224	168	134	112	96,0	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	2,0	1,29	387	258	194	155	129	111	96,8	86,0	77,4	61,9	51,6	44,2
	3,0	1,58	474	316	237	190	158	135	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	1,82	546	364	273	218	182	156	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	5,0	2,04	612	408	306	245	204	175	153	136	122	97,9	81,6	69,9
	6,0	2,23	669	446	335	268	223	191	167	149	134	107	89,2	76,5
7,0	2,41	723	482	362	289	241	207	181	161	145	116	96,4	82,6	
05	1,0	1,14	342	228	171	137	114	97,7	85,5	76,0	68,4	54,7	45,6	39,1
	1,5	1,39	417	278	209	167	139	119	104	92,7	83,4	66,7	55,6	47,7
	2,0	1,61	483	322	242	193	161	138	121	107	96,6	77,3	64,4	55,2
	3,0	1,97	591	394	296	236	197	169	148	131	118	94,6	78,8	67,5
	4,0	2,27	681	454	341	272	227	195	170	151	136	109	90,8	77,8
	5,0	2,54	762	508	381	305	254	218	191	169	152	122	102	87,1
	6,0	2,79	837	558	419	335	279	239	209	186	167	134	112	95,7
7,0	3,01	903	602	452	361	301	258	226	201	181	144	120	103	
06	1,0	1,37	411	274	206	164	137	117	103	91,3	82,2	65,8	54,8	47,0
	1,5	1,68	504	336	252	202	168	144	126	112	101	80,6	67,2	57,6
	2,0	1,94	582	388	291	233	194	166	146	129	116	93,1	77,6	66,5
	3,0	2,37	711	474	356	284	237	203	178	158	142	114	94,8	81,3
	4,0	2,74	822	548	411	329	274	235	206	183	164	132	110	93,9
	5,0	3,06	918	612	459	367	306	262	230	204	184	147	122	105
	6,0	3,35	1005	670	503	402	335	287	251	223	201	161	134	115
7,0	3,62	1086	724	543	434	362	310	272	241	217	174	145	124	
08	1,0	1,82	546	364	273	218	182	156	137	121	109	87,4	72,8	62,4
	1,5	2,23	669	446	335	268	223	191	167	149	134	107	89,2	76,5
	2,0	2,58	774	516	387	310	258	221	194	172	155	124	103	88,5
	3,0	3,16	948	632	474	379	316	271	237	211	190	152	126	108
	4,0	3,65	1095	730	548	438	365	313	274	243	219	175	146	125
	5,0	4,08	1224	816	612	490	408	350	306	272	245	196	163	140
	6,0	4,47	1341	894	671	536	447	383	335	298	268	215	179	153
7,0	4,83	1449	966	725	580	483	414	362	322	290	232	193	166	
10	1,0	2,28	684	456	342	274	228	195	171	152	137	109	91,2	78,2
	1,5	2,79	837	558	419	335	279	239	209	186	167	134	112	95,7
	2,0	3,23	969	646	485	388	323	277	242	215	194	155	129	111
	3,0	3,95	1185	790	593	474	395	339	296	263	237	190	158	135
	4,0	4,56	1368	912	684	547	456	391	342	304	274	219	182	156
	5,0	5,10	1530	1020	765	612	510	437	383	340	306	245	204	175
	6,0	5,59	1677	1118	839	671	559	479	419	373	335	268	224	192
7,0	6,03	1809	1206	905	724	603	517	452	402	362	289	241	207	
15	1,0	3,42	1026	684	513	410	342	293	257	228	205	164	137	117
	1,5	4,19	1257	838	629	503	419	359	314	279	251	201	168	144
	2,0	4,83	1449	966	725	580	483	414	362	322	290	232	193	166
	3,0	5,92	1776	1184	888	710	592	507	444	395	355	284	237	203
	4,0	6,84	2052	1368	1026	821	684	586	513	456	410	328	274	235
	5,0	7,64	2292	1528	1146	917	764	655	573	509	458	367	306	262
	6,0	8,37	2511	1674	1256	1004	837	717	628	558	502	402	335	287
7,0	9,04	2712	1808	1356	1085	904	775	678	603	542	434	362	310	
20	1,0	4,56	1368	912	684	547	456	391	342	304	274	219	182	156
	1,5	5,58	1674	1116	837	670	558	478	419	372	335	268	223	191
	2,0	6,44	1932	1288	966	773	644	552	483	429	386	309	258	221
	3,0	7,89	2367	1578	1184	947	789	676	592	526	473	379	316	271
	4,0	9,11	2733	1822	1367	1093	911	781	683	607	547	437	364	312
	5,0	10,19	3057	2038	1529	1223	1019	873	764	679	611	489	408	349
	6,0	11,16	3348	2232	1674	1339	1116	957	837	744	670	536	446	383
7,0	12,05	3615	2410	1808	1446	1205	1033	904	803	723	578	482	413	

$$A = \frac{B+C}{D}$$

Technické informace

Univerzální tabulka dávek u trysek s mezerami 75 cm

KAPACITA TRYSEK	TLAK KAPALINY V BARECH	PRŮTOK JEDNÉ TRYSKY V l/min	l/ha – 75 cm MEZERY MEZI TRYSKAMI											
			4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
01	1,0	0,23	46,0	30,7	23,0	18,4	15,3	13,1	11,5	10,2	9,2	7,4	6,1	5,3
	1,5	0,28	56,0	37,3	28,0	22,4	18,7	16,0	14,0	12,4	11,2	9,0	7,5	6,4
	2,0	0,32	64,0	42,7	32,0	25,6	21,3	18,3	16,0	14,2	12,8	10,2	8,5	7,3
	3,0	0,39	78,0	52,0	39,0	31,2	26,0	22,3	19,5	17,3	15,6	12,5	10,4	8,9
	4,0	0,45	90,0	60,0	45,0	36,0	30,0	25,7	22,5	20,0	18,0	14,4	12,0	10,3
	5,0	0,50	100	66,7	50,0	40,0	33,3	28,6	25,0	22,2	20,0	16,0	13,3	11,4
	6,0	0,55	110	73,3	55,0	44,0	36,7	31,4	27,5	24,4	22,0	17,6	14,7	12,6
7,0	0,60	120	80,0	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	19,2	16,0	13,7	
015	1,0	0,34	68,0	45,3	34,0	27,2	22,7	19,4	17,0	15,1	13,6	10,9	9,1	7,8
	1,5	0,42	84,0	56,0	42,0	33,6	28,0	24,0	21,0	18,7	16,8	13,4	11,2	9,6
	2,0	0,48	96,0	64,0	48,0	38,4	32,0	27,4	24,0	21,3	19,2	15,4	12,8	11,0
	3,0	0,59	118	78,7	59,0	47,2	39,3	33,7	29,5	26,2	23,6	18,9	15,7	13,5
	4,0	0,68	136	90,7	68,0	54,4	45,3	38,9	34,0	30,2	27,2	21,8	18,1	15,5
	5,0	0,76	152	101	76,0	60,8	50,7	43,4	38,0	33,8	30,4	24,3	20,3	17,4
	6,0	0,83	166	111	83,0	66,4	55,3	47,4	41,5	36,9	33,2	26,6	22,1	19,0
7,0	0,90	180	120	90,0	72,0	60,0	51,4	45,0	40,0	36,0	28,8	24,0	20,6	
02	1,0	0,46	92,0	61,3	46,0	36,8	30,7	26,3	23,0	20,4	18,4	14,7	12,3	10,5
	1,5	0,56	112	74,7	56,0	44,8	37,3	32,0	28,0	24,9	22,4	17,9	14,9	12,8
	2,0	0,65	130	86,7	65,0	52,0	43,3	37,1	32,5	28,9	26,0	20,8	17,3	14,9
	3,0	0,79	158	105	79,0	63,2	52,7	45,1	39,5	35,1	31,6	25,3	21,1	18,1
	4,0	0,91	182	121	91,0	72,8	60,7	52,0	45,5	40,4	36,4	29,1	24,3	20,8
	5,0	1,02	204	136	102	81,6	68,0	58,3	51,0	45,3	40,8	32,6	27,2	23,3
	6,0	1,12	224	149	112	89,6	74,7	64,0	56,0	49,8	44,8	35,8	29,9	25,6
7,0	1,21	242	161	121	96,8	80,7	69,1	60,5	53,8	48,4	38,7	32,3	27,7	
025	1,0	0,57	114	76,0	57,0	45,6	38,0	32,6	28,5	25,3	22,8	18,2	15,2	13,0
	1,5	0,70	140	93,3	70,0	56,0	46,7	40,0	35,0	31,1	28,0	22,4	18,7	16,0
	2,0	0,81	162	108	81,0	64,8	54,0	46,3	40,5	36,0	32,4	25,9	21,6	18,5
	3,0	0,99	198	132	99,0	79,2	66,0	56,6	49,5	44,0	39,6	31,7	26,4	22,6
	4,0	1,14	228	152	114	91,2	76,0	65,1	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
	5,0	1,28	256	171	128	102	85,3	73,1	64,0	56,9	51,2	41,0	34,1	29,3
	6,0	1,40	280	187	140	112	93,3	80,0	70,0	62,2	56,0	44,8	37,3	32,0
7,0	1,51	302	201	151	121	101	86,3	75,5	67,1	60,4	48,3	40,3	34,5	
03	1,0	0,68	136	90,7	68,0	54,4	45,3	38,9	34,0	30,2	27,2	21,8	18,1	15,5
	1,5	0,83	166	111	83,0	66,4	55,3	47,4	41,5	36,9	33,2	26,6	22,1	19,0
	2,0	0,96	192	128	96,0	76,8	64,0	54,9	48,0	42,7	38,4	30,7	25,6	21,9
	3,0	1,18	236	157	118	94,4	78,7	67,4	59,0	52,4	47,2	37,8	31,5	27,0
	4,0	1,36	272	181	136	109	90,7	77,7	68,0	60,4	54,4	43,5	36,3	31,1
	5,0	1,52	304	203	152	122	101	86,9	76,0	67,6	60,8	48,6	40,5	34,7
	6,0	1,67	334	223	167	134	111	95,4	83,5	74,2	66,8	53,4	44,5	38,2
7,0	1,80	360	240	180	144	120	103	90,0	80,0	72,0	57,6	48,0	41,1	
04	1,0	0,91	182	121	91,0	72,8	60,7	52,0	45,5	40,4	36,4	29,1	24,3	20,8
	1,5	1,12	224	149	112	89,6	74,7	64,0	56,0	49,8	44,8	35,8	29,9	25,6
	2,0	1,29	258	172	129	103	86,0	73,7	64,5	57,3	51,6	41,3	34,4	29,5
	3,0	1,58	316	211	158	126	105	90,3	79,0	70,2	63,2	50,6	42,1	36,1
	4,0	1,82	364	243	182	146	121	104	91,0	80,9	72,8	58,2	48,5	41,6
	5,0	2,04	408	272	204	163	136	117	102	90,7	81,6	65,3	54,4	46,6
	6,0	2,23	446	297	223	178	149	127	112	99,1	89,2	71,4	59,5	51,0
7,0	2,41	482	321	241	193	161	138	121	107	96,4	77,1	64,3	55,1	
05	1,0	1,14	228	152	114	91,2	76,0	65,1	57,0	50,7	45,6	36,5	30,4	26,1
	1,5	1,39	278	185	139	111	92,7	79,4	69,5	61,8	55,6	44,5	37,1	31,8
	2,0	1,61	322	215	161	129	107	92,0	80,5	71,6	64,4	51,5	42,9	36,8
	3,0	1,97	394	263	197	158	131	113	98,5	87,6	78,8	63,0	52,5	45,0
	4,0	2,27	454	303	227	182	151	130	114	101	90,8	72,6	60,5	51,9
	5,0	2,54	508	339	254	203	169	145	127	113	102	81,3	67,7	58,1
	6,0	2,79	558	372	279	223	186	159	140	124	112	89,3	74,4	63,8
7,0	3,01	602	401	301	241	201	172	151	134	120	96,3	80,3	68,8	
06	1,0	1,37	274	183	137	110	91,3	78,3	68,5	60,9	54,8	43,8	36,5	31,3
	1,5	1,68	336	224	168	134	112	96,0	84,0	74,7	67,2	53,8	44,8	38,4
	2,0	1,94	388	259	194	155	129	111	97,0	86,2	77,6	62,1	51,7	44,3
	3,0	2,37	474	316	237	190	158	135	119	105	94,8	75,8	63,2	54,2
	4,0	2,74	548	365	274	219	183	157	137	122	110	87,7	73,1	62,6
	5,0	3,06	612	408	306	245	204	175	153	136	122	97,9	81,6	69,9
	6,0	3,35	670	447	335	268	223	191	168	149	134	107	89,3	76,6
7,0	3,62	724	483	362	290	241	207	181	161	145	116	96,5	82,7	
08	1,0	1,82	364	243	182	146	121	104	91,0	80,9	72,8	58,2	48,5	41,6
	1,5	2,23	446	297	223	178	149	127	112	99,1	89,2	71,4	59,5	51,0
	2,0	2,58	516	344	258	206	172	147	129	115	103	82,6	68,8	59,0
	3,0	3,16	632	421	316	253	211	181	158	140	126	101	84,3	72,2
	4,0	3,65	730	487	365	292	243	209	183	162	146	117	97,3	83,4
	5,0	4,08	816	544	408	326	272	233	204	181	163	131	109	93,3
	6,0	4,47	894	596	447	358	298	255	224	199	179	143	119	102
7,0	4,83	966	644	483	386	322	276	242	215	193	155	129	110	
10	1,0	2,28	456	304	228	182	152	130	114	101	91,2	73,0	60,8	52,1
	1,5	2,79	558	372	279	223	186	159	140	124	112	89,3	74,4	63,8
	2,0	3,23	646	431	323	258	215	185	162	144	129	103	86,1	73,8
	3,0	3,95	790	527	395	316	263	226	198	176	158	126	105	90,3
	4,0	4,56	912	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122	104
	5,0	5,10	1020	680	510	408	340	291	255	227	204	163	136	117
	6,0	5,59	1118	745	559	447	373	319	280	248	224	179	149	128
7,0	6,03	1206	804	603	482	402	345	302	268	241	193	161	138	
15	1,0	3,42	684	456	342	274	228	195	171	152	137	109	91,2	78,2
	1,5	4,19	838	559	419	335	279	239	210	186	168	134	112	95,8
	2,0	4,83	966	644	483	386	322	276	242	215	193	155	129	110
	3,0	5,92	1184	789	592	474	395	338	296	263	237	189	158	135
	4,0	6,84	1368	912	684	547	456	391	342	304	274	219	182	156
	5,0	7,64	1528	1019	764	611	509	437	382	340	306	244	204	175
	6,0	8,37	1674	1116	837	670	558	478	419	372	335	268	223	191
7,0	9,04	1808	1205	904	723	603	517	452	402	362	289	241	207	
20	1,0	4,56	912	608	456	365	304	261	228	203	182	146	122	104
	1,5	5,58	1116	744	558	446	372	319	279	248	223	179	149	128
	2,0	6,44	1288	859	644	515	429	368	322	286	258	206	172	147
	3,0	7,89	1578	1052	789	631	526	451	395	351	316	252	210	180
	4,0	9,11	1822	1215	911	729	607	521	456	405	364	292	243	208
	5,0	10,19	2038	1359	1019	815	679	582	510	453	408	326	272	233
	6,0	11,16	2232	1488	1116	893	744	638	558	496	446	357	298	255
7,0	12,05	2410	1607	1205	964	8								

Kvalita rozložení postřiku

Jedním z nejvíce přehlížených faktorů, které mohou dramaticky ovlivnit efektivitu daného chemického postřiku rostlin, je rozložení postřiku. Rovnoměrnost postřiku při distribuci napříč rámem nebo uvnitř záběru postřiku je základní součástí dosažení maximální efektivity chemikálie s minimálními náklady a minimálním znečištěním chemickou látkou mimo cíl. To je více než důležité v případech, že objemy nosné látky (nosiče) a chemikálie jsou aplikovány při minimálním doporučeném objemu. Existuje mnoho dalších faktorů, které ovlivňují efektivitu chemikálií pro produkci rostlin, například počasí, načasování aplikace, aktivní ingredience, ohrožení škodlivým hmyzem atd. Obsluha si však musí být vědom kvality rozložení postřiku v případě očekávání maximální efektivity.

Techniky měření

Rozložení postřiku lze měřit různými způsoby. Společnost Spraying Systems Co.® a někteří výrobní partneři a také další výzkumné a testovací stanice mají tzv. „paternátory“ (tabulky postřiku), které shromažďují postřik z trysek na standardizovaném nebo skutečném rámu. Tyto paternátory mají několik kanálů zarovnaných kolmo na postřik z trysky. Kanály přenášejí postřikovou kapalinu do nádob pro měření a analýzu (viz fotografie s paternátorem TeeJet). Za řízených podmínek lze provést velmi přesné měření rozložení pro hodnocení a vývoj trysek. Měření rozložení lze také provést na skutečném zemědělském postřikovači. V případě statického měření podél rámu postřikovače se vloží paternátor shodný nebo velmi

podobný modelu popsanému výše pod rám ve stacionární poloze nebo jako malá jednotka paternátoru, která skenuje celý rám až do šířky 50 m. Všechny paternátory elektronicky měří množství vody v každém kanálu a vypočítávají hodnoty. Testy kvality rozložení poskytují obsluze důležité informace o stavu trysek na rámu. Jsou-li požadovány podrobnější informace o kvalitě postřiku a pokrytí, lze použít dynamický systém – mapovač postřiku (barvivo). Totéž platí i v případech, že je nutné měřit rozdělení šířky záběru na rám. V současné době má schopnost provádět stacionární test pouze několik testovacích jednotek. Tyto testy obvykle zahrnují otřesy nebo pohyb rámu postřikovače za účelem simulace skutečných podmínek na poli při postřiku.

Většina zařízení pro měření rozložení poskytuje ve výsledcích datové body, které představují rovnoměrnost rozložení postřiku rámu podél pracovního záběru. Tyto datové body mohou být v případě vizualizace velmi názorné. Pro srovnání se však používá statistická metoda. Touto metodou je součinitel odchylky (Cv). Součinitel Cv v sobě sdružuje všechny datové body paternátoru a shrnuje je do jednoduché procentuální hodnoty indikující hodnotu odchylky v daném rozložení. Pro extrémně rovnoměrná rozložení v případě přesných podmínek může být součinitel $Cv \leq 7\%$. V některých evropských zemích musí trysky odpovídat velmi striktním specifikacím Cv, zatímco jiné země mohou vyžadovat otestování rozložení rovnoměrnosti postřikovače jednou za rok nebo dva. Tyto typy ustanovení zdůrazňují velkou důležitost kvality rozložení a její vliv na efektivitu produkce rostlin.

Součinitele ovlivňující rozložení

Existuje několik faktorů, které přispívají ke kvalitě rozložení na rámu postřikovače nebo výsledné procentuální hodnotě součinitele Cv. Během statického měření mohou rozložení výrazně ovlivnit následující faktory.

- Trysky
 - typ
 - tlak
 - rozteč
 - úhel rozstříku
 - úhel offsetu
 - kvalita tvaru postřiku
 - rychlost průtoku
 - překrytí
 - Výška rámu
 - Opotřebené trysky
 - Tlakové ztráty
 - Ucpané filtry
 - Ucpané trysky
 - Součinitele potrubí, které ovlivňují turbulenci kapaliny v trysce
- Kromě toho mohou kvalitu rozložení na poli během aplikace postřiku nebo při dynamickém testu rozložení ovlivnit následující faktory.
- Stabilita rámu
 - svislý pohyb (klopení)
 - vodorovný pohyb (otáčení)
 - Povětrnostní podmínky
 - rychlost větru
 - směr větru
 - Tlakové ztráty (potrubí postřikovače)
 - Rychlost postřikovače a výsledná turbulence

Vliv rovnoměrnosti rozložení na účinnost chemikálie pro postřik rostlin se může za různých podmínek lišit. Samotná chemikálie pro postřik rostlin může mít na svou účinnost velký vliv. Před postřikem se vždy informujte na štítku výrobce na nádobce s chemikálií, kde jsou uvedena příslušná doporučení.



Informace o velikosti kapky a úletu

Obrazec postřiku tryskou je tvořen mnoha kapkami různých velikostí. Velikost kapek popisuje průměr jednotlivých kapek postřiku.

Jelikož má většina trysek široké rozložení velikosti kapek (jinak nazýváno spektrum kapek), je užitečné shrnout tyto údaje statistickou analýzou. Nejmodernější zařízení pro měření velikosti kapek jsou automatizovaná, k analýze tisíců kapek během několika sekund používají počítače a vysokorychlostní zdroje světla, například lasery. Statisticky se pak tento velký objem dat sníží na jediné číslo, které je výrazem velikosti kapky obsažené ve tvaru postřiku; pak lze provést klasifikaci formou tříd velikosti kapek. Tyto třídy (extrémně jemný, velmi jemný, jemný, střední, hrubý, velmi

hrubý, zvláště hrubý a extrémně hrubý) pak lze použít pro vzájemné porovnání trysek. Při vzájemném porovnávání velikosti kapek trysek je nutné postupovat opatrně, protože specifická testovací procedura a přístroje mohou porovnání nepříznivě ovlivnit.

Velikost kapek se obvykle měří v mikronech (mikrometrech). Jeden mikron se rovná 0,001 mm. Mikron je užitečná měrná jednotka, protože je dostatečně malá na to, aby se pro měření velikosti kapky dala použít celá čísla.

Většina zemědělských trysek může být klasifikována jako trysky produkující jemné, střední, hrubé nebo velmi hrubé kapky. Tryska s hrubými nebo velmi hrubými kapkami se obvykle volí pro minimalizaci úletu postřiku mimo cílovou oblast, zatímco trysky s jemnými kapkami se vyžadují k

dosažení maximálního pokrytí povrchu cílové rostliny.

Srovnáním mezi typy trysek, úhlem rozstříku, tlakem a průtokem se rovněž zabývají třídy velikosti kapek uvedené v tabulkách na straně 152–155.

Další měření velikosti kapek, které je užitečné pro stanovení potenciálního úletu trysky, je procento snášených jemných kapek. Protože menší kapky mají větší tendenci pohybovat se mimo cíl, má smysl stanovit, jaká procentuální hodnota malých kapek platí pro specifickou trysku, a tím minimalizovat množství úletu. Kapky s velikostí menší než 150 mikronů jsou považovány za potenciální přispěvatele úletu. Niže uvedená tabulka ukazuje několik trysek a procento jemných kapek ovlivněných úletem.

Společnost TeeJet Technologies využívá pro specifikaci postřiku, získání velikosti kapek a další důležité informace nejmodernější měřicí přístrojové vybavení (lasery PDPA a Oxford). Nejnovější přesné informace o tryskách a velikosti příslušných kapek vám poskytne nejbližší zástupce produktů TeeJet.



Kapky ovlivnitelné úletem*

TYP TRYSKY (PRŮTOK 1,16 l/min/0,5 GPM)	PŘÍBLIŽNÁ PROCENTUÁLNÍ HODNOTA OBJEMU ÚLETU S VELIKOSTÍ MENŠÍ NEŽ 150 MIKRONŮ	
	1,5 bar	3 bar
XR – Extended Range TeeJet (110°)	19%	30%
TT – Turbo TeeJet (110°)	4%	13%
TTJ60 – Turbo TwinJet (110°)	3%	10%
TF – Turbo FloodJet	2%	7%
AIXR – Air Induction XR (110°)	2%	7%
AITTJ60 – Air Induction Turbo TwinJet (110°)	1%	6%
AI – Air Induction TeeJet (110°)	N/A	5%
TTI – Turbo TeeJet Induction (110°)	<1%	2%

*Data získaná ze systému Oxford VisiSizer při postřiku vodou 21°C (70°F) v laboratorních podmínkách.



Hodnocení regulace úletu v Evropě

Některé evropské země nyní považují za důležité vyhodnotit trysky z pohledu regulace úletu, protože to umožní širší spolupráci mezi zemědělstvím, ochranou přírody a ochranou životního prostředí. Přesto, že testy rozložení aplikované látky jsou prováděny už několik desítek let (viz str. 134), předběžná kritéria vyhodnocení regulace úletu při používání chemických látek byla poprvé definována v 80tých a 90tých letech. Byla stanovena minimální hodnota poměru malých kapek ($D_{v0.1}$) pro trysky. Vývoj trysek XR TeeJet® spolu s první generací trysek pro regulovaný úlet (DG TeeJet®) dosáhl značného pokroku v oblasti technologie ochrany plodin. To se však ukázalo stále nedostatečné, protože požadavky na ochranu životního prostředí se stále zpřísňují. Zejména přísnější nároky na ochranné zóny pro ochranu povrchových vod a citlivých oblastí v okolí polí nasměrovaly vývoj k tryskám pro regulovaný úlet a tryskám vytvářejícím kapky větší velikosti. Vývoj trysek je popsán na stranách 150 a 151, zde je popis věnován vývoji programů trysek s regulovaným úletem.

Systémy vyhodnocení regulace úletu v Evropě

Země jako Spojené Království, Nizozemí nebo Německo nepoužívají standardizované systémy pro měření úletu. Přesto existuje jeden aspekt, který sdílí všechny systémy, a tím je referenční systém založený na trysce velikosti 03 specifikovaný v klasifikačním schématu velikostí kapek BCPC při tlaku 3 bar (43,5 PSI) a výšce postřiku 50 cm (19,7") nad cílovým povrchem. Úlet z této trysky je definován jako 100 %. Úroveň regulace úletu pro jiné typy trysek je pro stejný tlak srovnáván s touto referenční tryskou. Například pokud tryska patří do kategorie s 50 % regulací úletu, úlet je při jejím použití o 50% menší než úlet z referenční trysky. Uvedené země rovněž sestavily kategorie procentuálních regulací úletu, které se v některých oblastech liší a jsou platné pouze na národní úrovni.

Zatímco v Německu se používají kategorie regulace úletu 50 % / 75 % / 90 % / 99 %, v Nizozemí jsou používány kategorie 50 % / 75 % / 90 % / 95 % a ve Spojeném Království 25 % / 50 % / 75 %.

Navíc trysky stejného typu a velikosti používané při stejném tlaku mohou patřit do kategorie 50 % v jedné zemi a do kategorie 75 % v jiné zemi. Důvodem jsou rozdílné metody měření a výpočtu. Během několika příštích let může dojít k mezinárodnímu sjednocení jako výsledek snahy o harmonizaci v rámci EU. V součástečtí se společnost TeeJet Technologies zavázala v rámci nového vývoje k testování a ověření efektivity technického pokroku, aby zemědělci mohli používat naše výrobky bez obav z konfliktu se státními úřady.

Systém v Německu

V Německu je za testování trysek pro zemědělské použití zodpovědný federální výzkumný ústav pro pěstování rostlin Julius Kühn Institute (JKI). Měření úletu jsou prováděna na polích s maximálně možnými standardizovanými podmínkami z hlediska teploty, smru větru, rychlosti větru a pojezdové rychlosti. Tato metoda je povinná pro testování postřikovacích strojů používajících tlakový vzduch a jejich vlivu na trysky používané v trvalých porostech, jako jsou sady nebo vinice. Díky měření na poli, prováděnému po mnoho let, a jejich výborné shodě s měřeními prováděnými v aerodynamickém tunelu s regulací teploty vzduchu, lze nyní měření úletu u zemědělských trysek provádět v aerodynamickém tunelu JKI za absolutně standardních podmínek. Ve všech případech jsou pro kvantifikaci kapek používány sledovací metody s vysokou detekční úrovní. Kapky jsou aplikovány na kolektory a data jsou přenášena do "DIX modelu" (Drift potential index – Index potenciálního úletu). Tím jsou získány hodnoty DIX, které určují kategorii míry úletu v procentech.

Systém ve Spojeném Království

Ve Spojeném Království je v součástečtí používán pouze jeden systém vyhodnocení úletu pro zemědělské trysky. Bezpečnostní úřad pro používání pesticidů (PSD) vyhodnocuje data získaná v aerodynamickém tunelu, ale na rozdíl od JKI detekuje kapky zachycené na vodorovných kolektorech. Klimatické podmínky jsou rovněž standardizovány. Testovací tryska je porovnána s referenční tryskou podle BCPC a získává určitý počet hvězdiček, kdy jedna hvězdička předsta-

vuje úroveň úletu do 75 %, dvě hvězdičky 50 % a tři hvězdičky 25 % ve srovnání s referenční hodnotou.

Systém v Nizozemí

Ačkoliv Holandsko používá systém vyhodnocení pro zemědělské trysky několik let (Lozingenbesluit Open Teelten Veehouderij/Zákon o znečišťování vod, Dlouhodobě udržitelná ochrana rostlin), chystají se zavést systém pro trysky používané při postřiku sadů. Měření je prováděno Agrotechnology & Food Innovations B.V. (WageningenUR). Fázový Dopplerův částicový analyzátor (PDPA laser) je používán pro výzkum kapek a jejich výstupní rychlosti z trysky pro určení těchto vlastností: $D_{v0.1}$, VMD, $D_{v0.9}$ a objemové frakce < 100 μ m. Získané údaje jsou pak přenášeny do modelu IDEFICS. Při výpočtu jsou rovněž používány faktory jako referenční plodina, stav, ochranná zóna na poli, pojezdová rychlost a definované povětrnostní podmínky. Výsledkem je procentuální klasifikace trysky pro daný tlak postřikování, který byl při měření použitý. Klasifikaci publikují schvalovací orgány jako CTB (75 % / 90 % / 95 %) a RIZA (50 %).

Výhody a možnosti pro uživatele

Používání trysek s regulovaným úletem přináší značné výhody pro uživatele v uvedených zemích, stejně jako v dalších zemích po celém světě. V závislosti na poloze pole vůči oblasti citlivé z hlediska ochrany životního prostředí, například povrchové vodní zdroje a okraje pole, mohou uživatelé zmenšit ochranné zóny vyžadované pro schválení používání příslušné chemické látky (např. 20 metrů široké ochranné zóny bez postřiku). Potom lze používat chemické látky, na které se vztahují omezení pro použití na okraji pole, v blízkosti povrchové vody, atd., za předpokladu, že uživatel splňuje národní omezení pro použití takových látek. Pokud použití některého produktu vyžaduje 75% regulaci úletu, aby bylo možné používat dané aplikační množství a pojezdovou rychlost, bude nutné použít trysky klasifikované pro 75% regulaci úletu a pracovat v předepsaném rozsahu tlaku. Obecně platí, že pojezdovou rychlost lze optimalizovat tak, aby stejnou trysku bylo možné použít na okraji i uprostřed pole. Aplikační množství přitom zůstává v různých podmínkách stejné. Protože lze rovněž určit minimální definovat minimální šířku ochranné zóny pro všechny aplikace na národní úrovni, je nutné je vždy zvažovat případ od případu.

Obecně je pro úspěšnou ochranu rostlin nutné volit trysky s klasifikací pro vysoké procento (75% nebo vyšší) pouze v takových situacích, kdy jsou zákonem dány požadavky na ochranné zóny. V ostatních případech doporučujeme používat trysky při tlacích, při kterých trysky dosahují míry úletu 50 %, nebo neklasifikované trysky.

Další informace o kategoriích trysek TeeJet s nízkým úletem si vyžádejte od místního zástupce TeeJet, nebo navštivte stránky [HYPERLINK](http://www.teejet.com) www.teejet.com





Obrázek 1. Takto by ochrana rostlin vypadat neměla!

Při aplikaci chemikálií na ochranu rostlin se termín „úlet postřiku“ používá pro kapky obsahující aktivní složky, které však nejsou naneseny na cílovou plochu. Kapky, které jsou nejvíce náchylné ke úletu postřiku, jsou obvykle velmi malé, menší než 200 mikronů v průměru, a snadno se snáší mimo cílovou plochu v důsledku působení větru a dalších klimatických podmínek. Úlet může způsobit snesení chemikálií na ochranu rostlin do nežádoucích míst, a to s vážnými následky:

- poškození sousedních citlivých částí rostlin,
- znečištění povrchové vody,
- zdravotní rizika pro zvířata a lidi,
- možná kontaminace cílové plochy a sousedních ploch nebo možná aplikace nadměrného množství látky na cílové ploše.

Příčiny úletu postřiku

Ke úletu postřiku přispívá několik proměnných faktorů; vznikají převážně v důsledku systému postřikovacího zařízení a meteorologických faktorů.

■ Velikost kapek

V systému postřikovacího zařízení je velikost kapky tím nejdůležitějším faktorem, který se úletem souvisí.

Když je kapalný roztok postřikován pod tlakem, je rozprášen do kapek různých velikostí:

Čím menší je velikost trysky a čím větší je tlak postřiku, tím menší jsou kapky, a tím větší je i podíl kapek podléhajících úletu.

■ Výška postřiku

Se zvyšováním vzdálenosti mezi tryskou a cílovou plochou může mít rychlost větru vyšší vliv na úlet. Vliv větru může zvýšit podíl menších kapek unášených mimo cíl a považovaných za úlet.

Nepostřikujte z větší výšky, než jsou výšky doporučené výrobcem postřikovací trysky, a současně dávejte pozor, aby postřik nebyl prováděn z nižší než doporučené minimální výšky. (Optimální výška postřiku je 75 cm pro postřikovací trysky 80° a 50 cm pro postřikovací trysky 110°.)

■ Provozní rychlost

Zvýšení provozní rychlosti může způsobit zpětné zachycení kapek postřiku do stoupavých vzdušných proudů a viru za postřikovačem, čímž dochází k zachycení malých kapek a ke zvýšení míry úletu.

Postřik chemikáliemi na ochranu rostlin aplikujte správnými profesionálními postupy s maximální provozní rychlostí 6 až 8 km/h (4 až 6 MPH) (u trysek s nasáváním vzduchu až 10 km/h [6 MPH]). Se zvýšením rychlosti větru snižte provozní rychlost.*

* Při vyšších provozních rychlostech lze použít aplikace pro kapalná hnojiva používající trysky TeeJet® s velmi hrubými kapkami.

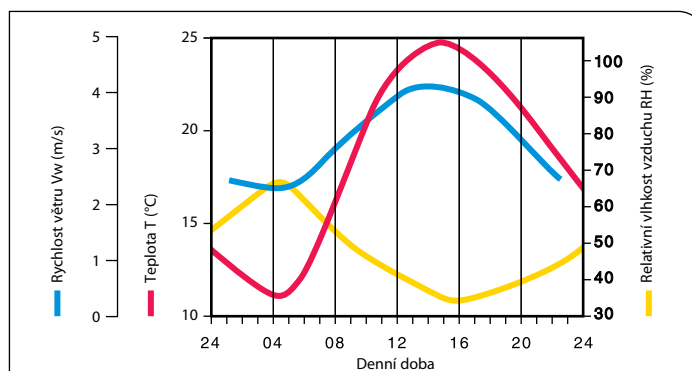
■ Rychlost větru

Z meteorologických faktorů ovlivňujících úlet má rychlost větru nejvyšší dopad. Zvýšené rychlosti větru způsobují zvýšenou míru úletu postřiku. Je dobře známo, že ve většině částí světa je rychlost větru během dne proměnná (viz obrázek 2). Proto je důležité postřik provádět v době, kdy je relativní bezvětří. Brzy ráno a časně zvečera je obvykle bezvětří nejvyšší. Doporučení ohledně rychlosti větru naleznete také na štítku chemikálie od výrobce. Při postřiku tradičními technikami platí následující pravidla:

Při nízké rychlosti větru může být postřik prováděn doporučenými tlaky trysek.

Jakmile se rychlost větru zvýší na 3 m/s, měl by se tlak postřiku snížit a velikost trysky naopak zvýšit, aby bylo dosaženo větších kapek, které jsou méně náchylné ke úletu. Měření rychlosti větru by mělo probíhat po celou dobu postřiku, a to měřičem rychlosti větru nebo anemometrem. Když se riziko úletu postřiku zvýší, je velmi důležitá volba trysky navržená pro produkování hrubších kapek, které jsou méně náchylné ke úletu. Mezi některé trysky TeeJet, které do této kategorie náleží, patří: DG TeeJet®, Turbo TeeJet®, AI TeeJet, Turbo TeeJet Induction a AIXR TeeJet.

Pokud rychlost větru překročí 5 m/s (11 MPH), neměli byste postřik vůbec provádět.



Obrázek 2. Vývoj rychlosti větru, teploty vzduchu a relativní vlhkosti vzduchu (příklad). Zdroj: Malberg

■ Teplota vzduchu a vlhkost

Při okolních teplotách vyšších než 25 °C/77 °F a při nízké relativní vlhkosti jsou malé kapky obzvláště náchylné ke úletu v důsledku odpařovacího efektu.

Vysoké teploty během postřiku mohou vyžadovat změny systému, například trysky vytvářející hrubší kapky nebo pozastavení postřiku.

■ Objemy chemikálií na ochranu rostlin a nosiče

Před aplikací chemikálií na ochranu rostlin by si obsluha měla prostudovat všechny pokyny, které dodal výrobce látky, a měl by je dodržovat. Protože velmi nízké objemy nosiče obvykle vyžadují použití malých velikostí trysek, zvýší se tak potenciál úletu. Proto se doporučují vysoké objemy nosiče.

Pravidla pro aplikaci pro zamezení úletu postřiku

V některých evropských zemích vydaly zákonodárné orgány předpisy pro aplikaci chemikálií na ochranu rostlin s cílem ochrany životního prostředí. Za účelem ochrany povrchových vod a okolních oblastí polí (například křovin a travnatých ploch určité šířky) musí být zachovány jisté požadované vzdálenosti v důsledku úletu postřiku. V rámci Evropské unie (EU) existuje směrnice pro harmonizaci chemikálií na ochranu rostlin s ohledem na ochranu životního prostředí. V tomto ohledu byly v Německu, Anglii a v Nizozemí zavedeny jisté postupy, které budou v následujících letech zavedeny i v dalších zemích EU.

Za účelem dosažení cílů ochrany životního prostředí byla integrována opatření pro snížení úletu postřiku, jako hlavní nástroj pro provádění hodnocení rizika. Lze například redukovat šířku ochranných zón v případě, že se používají jisté techniky postřiku nebo zařízení, které bylo schváleno a certifikováno stanovenými regulačními orgány. Mnoho trysek TeeJet zkonstruovaných pro snížení úletu postřiku bylo schváleno a certifikováno v několika zemích EU. Certifikace těchto registrátorů zapadá do kategorie redukce úletu, například 90 %, 75 % nebo 50 % (90/75/50) řízení úletu (viz strana 149). Toto hodnocení souvisí se srovnáním kapacity referenční trysky BCPC 03 při tlaku 3 bar (43,5 PSI).

Trysky pro regulaci úletu

Úlet může být minimalizován i při použití trysek s malým průtokovým množstvím, pokud jsou použity trysky, které vytvářejí kapky s velkým středním objemovým průměrem (VDM) a nízké procento malých kapek. Na obrázku 4 je uveden příklad středního objemového průměru (VDM) produkovaného tryskami se stejným průtokovým množstvím (velikost 11003), které vytvářejí větší kapky než trysky XR TeeJet a potom větší kapky v pořadí TT/TTJ60, AIXR a TTI. Trysky TTI vytvářejí spektrum kapek o největších velikostech v této skupině. Při tlaku 300 kPa (3 bar; 50 PSI) a jezdové rychlosti 7 km/h (5 mph) je aplikační množství 200 l/ha (200 GPA). Současně je pozorováno, že VMD roste značně od XR po TTI. Ukazuje se, že je možné vytvořit celé spektrum velikostí kapek od velmi jemných po extrémně velké při použití různých typů trysek. Zatímco odolnost vůči úletu roste s velikostí kapek, nízký počet kapek může vést k nerovnoměrnému pokrytí. Pro kompenzování této nevýhody a zajištění účinnosti chemické látky je nutné používat optimální rozsah tlaku pro příslušný typ trysky. Pokud jsou dodrženy parametry nastavené výrobcem, dojde vždy v průměru k pokrytí 10-15 % cílové plochy, což v neposlední řadě přispívá k faktu, že menší úlet znamená účinnější pokrytí. Na obrázku 4 jsou uvedeny křivky VDM pro různé typy trysek spolu s optimálními rozsahy tlaku pro jed-

notlivé trysky, které je nutné volit s ohledem na účinnou regulaci úletu a účinek chemické látky. Pokud je důležitá regulace úletu, trysky TT, TTJ60 a AIXR je nutné používat při tlacích nižších než 200 kPa (2 bar; 29,5 PSI). Pokud je důležitější maximální účinek, trysky je nutné používat při tlacích v rozsahu 200 kPa (2 bar; 29,5 PSI) až 350 kPa (3,5 bar; 52 PSI), za určitých podmínek i vyšších. Tyto rozsahy tlaku neplatí pro trysky AI a TTI, které jsou používány při tlacích nižších než 300 kPa (3 bar; 43,5 PSI) pro regulaci úletu a při tlacích 400 kPa (4 bar; 58 PSI) až 700 kPa (7 bar; 101,5 PSI) nebo dokonce 800 kPa (8 bar; 116 PSI), pokud je důležitá účinnost chemické látky. Proto je pro výběr správné velikosti trysek nutné volit tlak postřiku, při kterém je chemická látka neúčinnější. Je nutné snížit tlak a jezdovou rychlost, aby byly splněny zákonné požadavky na ochrannou zónu. Záleží na podmínkách individuálních farem (poloha pole, počet vodních těles, druhu použité chemické látky), zda budou použity trysky TeeJet, které snižují úlet o 50 %, 75 % nebo 90 %. Obecně by měly být používány trysky regulující úlet o 75 % nebo 90 % (extrémně velké kapky) pouze při provádění postřiku v blízkosti hranice pole, a trysky TeeJet regulující úlet o 50 % a méně na ostatních částech pole.

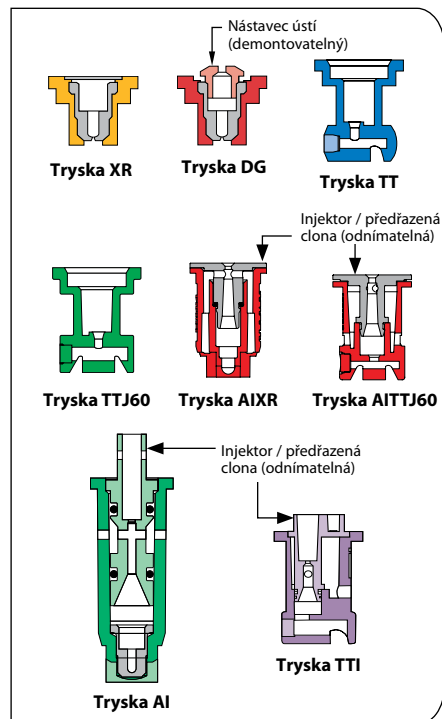
Zatímco klasická clona XR TeeJet zajišťuje dvě funkce (reguluje průtokové množství, rozvádí a vytváří kapky), všechny ostatní výše popisované typy trysek používají předřazenou clonu pro nastavení průtokového množství, zatímco kapky jsou vytvářené a rozváděné ve výstupní cloně (Obr. 3). Obě funkce i zařízení v závislosti na uspořádání a vzdálenosti ovlivňují velikost kapek. Trysky TT, TTJ60, AITTJ60 a TTI pracují tak, že kapalina po průchodu předřazenou clonou mění směr a je vtlačována do vodorovné komůrky, kde opět mění tlak v téměř svislém kanálu v samotné cloně (světový patent).

Trysky AI, AITTJ60, AIXR a TTI se vzduchovou indukci pracují na Venturiho principu, kdy předřazená clona vytváří proud o vyšší rychlosti, do kterého je nasávaný vzduch přes boční otvory. V této směsi kapaliny a vzduchu vznikají velké kapky, které jsou naplněné vzduchem, podle použité chemikálie.

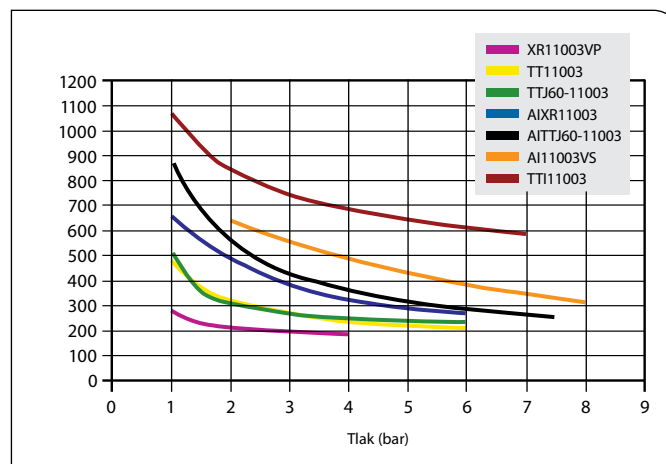
Přehled

Úspěšné řízení velikosti úletu předpokládá důkladnou znalost faktorů, které úlet způsobují, a používání trysek TeeJet pro regulaci úletu. Pro dosažení rovnováhy mezi úspěšnou aplikací chemické látky a ochranou životního prostředí je nutné používat ověřené trysky TeeJet určené pro regulaci úletu, a pracovat s nimi v rozsazích tlaku, ve kterých je zajištěna účinnost chemické látky, tj. nastavit trysky na regulaci úletu 50 % nebo nižší. V následujícím seznamu jsou uvedeny všechny faktory, které je nutné brát v úvahu pro dosažení účinné regulaci úletu:

- Trysky TeeJet pro nízký úlet
- Postřikovací tlak a velikost kapek
- Aplikační množství a rozměr trysek
- Výška postřiku
- Pojezdová rychlost
- Rychlost větru
- Okolní teplota a relativní vlhkost
- Ochranné zóny (nebo přijmout opatření umožňující zmenšit šířku ochranných zón)
- Dodržování pokynů výrobce



Obrázek 3. Trysky XR, DG, TT, AIXR, AI, AITTJ60, TTJ60 a TTI (pohled v řezu).



Obr. 4 Závaznost objemového průměru kapek na tlaku pro trysky XR, TT, TTJ60, AIXR, AI, AITTJ60 a TTI

Podmínky měření:

- Kontinuální měření laserem Oxford přes celou šířku plochého paprsku
- Teplota vody 21 °C / 70 °F

$$A = \frac{B+C}{D}$$

Klasifikace velikosti kapky

Volba trysky je často založena na velikosti kapek. Velikost kapek vycházejících z trysky se stane velmi důležitou, pokud je efektivita konkrétní chemické ochrany rostlin závislá na pokrytí nebo pokud je důležité zabránění úletu postřiku do okolí.

Hlavní část trysek používaných v zemědělství lze klasifikovat jako kapkové v rozsahu od jemných do extrémně hrubých kapek. Trysky, které produkují kapky jemnější až střední velikosti, jsou obvykle doporučovány pro kontaktní aplikace po vzrůstu rostlin, které vyžadují výborné pokrytí zamýšlené cílové plochy. Tyto aplikace mohou zahrnovat herbicidy, insekticidy a fungicidy. Trysky produkující kapky střední až hrubé velikosti, poskytují méně

důkladné pokrytí povrchu, ale zároveň výrazně zvyšují kontrolu úletů. Tyto trysky se obvykle používají pro systémovou aplikaci herbicidů a aplikaci před vzrůstem rostlin.


Při výběru postřikovací trysky, která produkuje kapky v jedné z osmi velikostí, je důležité si zapamatovat to, že jedna tryska může produkovat kapky o různé klasifikaci velikosti při různých tlacích. Tryska může produkovat střední kapky při nízkých tlacích, zatímco při zvýšení tlaku může vytvářet jemné kapky.

Třídy velikosti kapek jsou uvedeny v následujících tabulkách, které mají pomáhat ve výběru správné postřikovací trysky.


Kategorie	Symbol	Barevný kód
Obzvlášt Jemné	XF	
Velmi Jemné	VF	
Jemné	F	
Střední	M	
Hrubé	C	
Velmi Hrubé	VC	
Obzvlášt Hrubé	XC	
Extrémně Hrubé	UC	

Klasifikace velikosti kapek jsou založeny na specifikacích BCPC a jsou k datu vytištění v souladu s normou ASABE S572.1. Klasifikace se mohou změnit.


AI TeeJet® (AI)

	bar											
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0
AI80015	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI8002	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI80025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C
AI8003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC
AI81004	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C
AI8005	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C
AI8006	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	VC
AI110015	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AI11002	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AI110025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11004	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11005	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11006	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C
AI11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	C


AI TeeJet® (AI E)

	bar						
	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
AI95015E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9502E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI95025E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9503E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9504E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9505E	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AI9506E	UC	XC	XC	XC	VC	VC	C
AI9508E	UC	UC	XC	XC	VC	VC	C


AI3070 TeeJet® (AI3070)

	bar					
	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
AI3070-015	VC	C	C	M	M	M
AI3070-02	XC	VC	C	C	M	M
AI3070-025	XC	VC	C	C	C	M
AI3070-03	XC	XC	C	C	C	C
AI3070-04	UC	XC	VC	VC	C	C
AI3070-05	UC	XC	VC	VC	C	C


AIC TeeJet® (AIC)

	bar											
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0
AIC110015	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AIC11002	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AIC110025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11004	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11005	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11006	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C	C
AIC11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C
AIC11010	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C
AIC11015	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C


AIUB TeeJet® (AIUB)

	bar						
	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
AIUB8502	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AIUB85025	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AIUB8503	UC	XC	XC	VC	VC	C	C
AIUB8504	UC	XC	XC	VC	VC	C	C


Air Induction Turbo TwinJet® (AITTJ60)

	bar										
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0
AITTJ60-11002	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	M
AITTJ60-110025	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	M
AITTJ60-11003	UC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C
AITTJ60-11004	UC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C
AITTJ60-11005	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C
AITTJ60-11006	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C
AITTJ60-11008	UC	UC	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	C
AITTJ60-11010	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC
AITTJ60-11015	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC


AIXR TeeJet® (AIXR)

	bar										
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
AIXR110015	XC	VC	VC	C	C	C	C	M	M	M	M
AIXR11002	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	M	M
AIXR110025	XC	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	C
AIXR11003	XC	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	C
AIXR11004	UC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C
AIXR11005	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C
AIXR11006	UC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C


DG TwinJet® (DGTJ60)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DGTJ60-110015	F	F	F	F	F
DGTJ60-11002	M	M	F	F	F
DGTJ60-11003	M	M	M	F	F
DGTJ60-11004	C	C	C	C	C
DGTJ60-11006	C	C	C	C	C
DGTJ60-11008	C	C	C	C	C

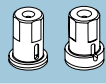
DG TeeJet (DG)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DG80015	M	M	M	M	F
DG8002	C	M	M	M	M
DG8003	C	M	M	M	M
DG8004	C	C	M	M	M
DG8005	C	C	C	M	M
DG110015	M	F	F	F	F
DG11002	M	M	M	M	M
DG11003	C	M	M	M	M
DG11004	C	C	M	M	M
DG11005	C	C	C	M	M


TeeJet® (TP)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
TP8001	F	F	F	F	F
TP80015	F	F	F	F	F
TP8002	F	F	F	F	F
TP8003	F	F	F	F	F
TP8004	M	M	M	F	F
TP8005	M	M	M	M	F
TP8006	M	M	M	M	M
TP8008	C	M	M	M	M
TP11001	F	F	F	F	VF
TP110015	F	F	F	F	F
TP11002	F	F	F	F	F
TP11003	F	F	F	F	F
TP11004	M	M	F	F	F
TP11005	M	M	M	F	F
TP11006	M	M	M	M	F
TP11008	C	M	M	M	M


AITX ConeJet® (AITXA & AITXB)

	bar							
	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
AITXA8001 AITXB8001	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C
AITXA80015 AITXB80015	XC	XC	VC	VC	VC	C	C	C
AITXA8002 AITXB8002	XC	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC
AITXA80025 AITXB80025	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
AITXA8003 AITXB8003	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	VC
AITXA8004 AITXB8004	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC


DG TeeJet® (DG E)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
DG95015E	M	M	F	F	F
DG9502E	M	M	M	M	M
DG9503E	C	M	M	M	M
DG9504E	C	C	M	M	M
DG9505E	C	C	C	M	M

Turbo FloodJet® (TF)

	bar				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
TF-2	UC	XC	XC	XC	VC
TF-2.5	UC	UC	XC	XC	XC
TF-3	UC	UC	gap	XC	XC
TF-4	UC	UC	UC	XC	XC
TF-5	UC	UC	UC	UC	XC
TF-7.5	UC	UC	UC	UC	XC
TF-10	UC	UC	UC	UC	XC


Turbo TeeJet® (TT)

	bar										
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
TT11001	C	C	M	M	M	M	F	F	F	F	F
TT110015	VC	C	M	M	M	M	F	F	F	F	F
TT11002	VC	C	C	M	M	M	M	M	F	F	F
TT110025	VC	C	C	M	M	M	M	F	F	F	F
TT11003	VC	VC	C	C	M	M	M	M	M	M	M
TT11004	XC	VC	C	C	C	M	M	M	M	M	M
TT11005	XC	VC	VC	C	C	C	C	M	M	M	M
TT11006	XC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	M	M
TT11008	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	M	M	M


$$A = \frac{B+C}{D}$$

Klasifikace velikosti kapky


Turbo TeeJet® Induction (TTI)

	bar											
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0
TTI110015	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
TTI11002	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI110025	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11003	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11004	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11005	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC
TTI11006	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC	XC	XC	XC	XC

Turbo TwinJet® (TTJ60)

	bar									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
TTJ60-11002	C	C	C	C	M	M	M	M	M	M
TTJ60-110025	VC	C	C	C	C	C	C	M	M	M
TTJ60-11003	VC	C	C	C	C	C	C	C	M	M
TTJ60-11004	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	M
TTJ60-11005	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TTJ60-11006	XC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C


TurfJet (TTJ)

	bar						
	1,5	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
1/4TTJ02	UC	UC	XC	XC	XC	XC	XC
1/4TTJ04	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ05	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ06	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ08	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ10	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC
1/4TTJ15	UC	UC	UC	UC	UC	UC	UC


TwinJet® (TJ60 E)

	bar			
	2,0	2,5	3,0	4,0
TJ60-8002E	F	F	F	F
TJ60-8003E	F	F	F	F
TJ60-8004E	M	M	F	F
TJ60-8006E	M	M	M	M

TX ConeJet® (TXA & TXB)

	bar								
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
TXA800050 TXB800050	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TXA800067 TXB800067	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TXA8001 TXB8001	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TXA80015 TXB80015	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	
TXA8002 TXB8002	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TXA8003 TXB8003	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	
TXA8004 TXB8004	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	


TwinJet® (TJ60)

	bar				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
TJ60-6501	F	VF	VF	VF	VF
TJ60-650134	F	F	F	VF	VF
TJ60-6502	F	F	F	F	F
TJ60-6503	M	F	F	F	F
TJ60-6504	M	M	M	M	F
TJ60-6506	M	M	M	M	M
TJ60-6508	C	C	M	M	M
TJ60-8001	VF	VF	VF	VF	VF
TJ60-8002	F	F	F	F	F
TJ60-8003	F	F	F	F	F
TJ60-8004	M	M	F	F	F
TJ60-8005	M	M	M	F	F
TJ60-8006	M	M	M	M	M
TJ60-8008	C	M	M	M	M
TJ60-8010	C	C	C	M	M
TJ60-11002	F	VF	VF	VF	VF
TJ60-11003	F	F	F	F	F
TJ60-11004	F	F	F	F	F
TJ60-11005	M	M	F	F	F
TJ60-11006	M	M	M	F	F
TJ60-11008	M	M	M	M	M
TJ60-11010	M	M	M	M	M


TX ConeJet® (TX)

	bar								
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
TX-1	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TX-2	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TX-3	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TX-4	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TX-6	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TX-8	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TX-10	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TX-12	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	
TX-18	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	
TX-26	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	


TXR ConeJet® (TXR)

	bar							
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
TXR800053	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR800071	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80001	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80013	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80015	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80017	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8002	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR80028	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
TXR8003	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXR80036	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXR8004	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
TXR80049	F	F	F	F	F	F	F	F


XR TeeJet® (XR)

	bar						
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
XR8001	F	F	F	F	F	F	F
XR80015	M	F	F	F	F	F	F
XR8002	M	F	F	F	F	F	F
XR80025	M	M	F	F	F	F	F
XR8003	M	M	F	F	F	F	F
XR80035	M	M	M	M	F	F	F
XR8004	C	M	M	M	M	F	F
XR8005	C	C	M	M	M	M	F
XR8006	C	C	M	M	M	M	M
XR8008	VC	VC	C	M	M	M	M
XR11001	F	F	F	F	F	F	VF
XR110015	F	F	F	F	F	F	F
XR11002	M	F	F	F	F	F	F
XR110025	M	F	F	F	F	F	F
XR11003	M	M	F	F	F	F	F
XR11004	M	M	M	M	F	F	F
XR11005	M	M	M	M	M	F	F
XR11006	C	M	M	M	M	M	F
XR11008	C	C	C	M	M	M	M
XR11010	VC	C	C	C	M	M	M
XR11015	VC	VC	VC	C	C	C	C


TK FloodJet® (TK-VP)

	bar				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
TK-VP1	M	F	F	F	F
TK-VP1.5	M	F	F	F	F
TK-VP2	M	F	F	F	F
TK-VP2.5	M	M	F	F	F
TK-VP3	C	M	F	F	F
TK-VP4	C	M	M	F	F
TK-VP5	C	M	M	F	F
TK-VP7.5	VC	C	C	C	C
TK-VP10	VC	C	C	C	C

XP BoomJet® (XP)

	bar				
	1,5	2,0	3,0	3,5	4,0
1/4XP10R 1/4XP10L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP20R 1/4XP20L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP25R 1/4XP25L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP40R 1/4XP40L	UC	UC	UC	UC	UC
1/4XP80R 1/4XP80L	UC	UC	UC	UC	UC

XRC TeeJet® (XRC)

	bar						
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
XRC80015	M	F	F	F	F	F	F
XRC8002	M	F	F	F	F	F	F
XRC8003	M	M	F	F	F	F	F
XRC8004	C	M	M	M	M	F	F
XRC8005	C	C	M	M	M	M	F
XRC8006	C	C	M	M	M	M	M
XRC8008	VC	VC	C	M	M	M	M
XRC11002	M	F	F	F	F	F	F
XRC110025	M	F	F	F	F	F	F
XRC11003	M	M	F	F	F	F	F
XRC11004	M	M	M	M	F	F	F
XRC11005	M	M	M	M	M	F	F
XRC11006	C	M	M	M	M	M	F
XRC11008	C	C	C	M	M	M	M
XRC11010	VC	C	C	C	M	M	M
XRC11015	VC	VC	VC	C	C	C	C
XRC11020	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC