

Aerosoly

v moderní ochraně rostlin ve sklenicích



Použití teplého a studeného rozprašování

pulsFOG®

Impressum

pulsFOG Dr. Stahl & Sohn GmbH
Abigstraße 8
D-88662 Überlingen
Telefon: +49 75 51 9261 0
Telefax: +49 75 51 9261 61
E-Mail: info@pulsfog.com
Internet: www.pulsfog.com

Managing Director: Werner Stahl
County Court: Amtsgericht Überlingen
Company's Registry Number: HRB 735

VAT Reg. No: DE 811182903
VAT Law: 87013/00518

Responsible for the content: the Director
22. Sept. 2005

Banking arrangements:

Deutsche Bank AG, D-88662 Überlingen
BLZ: 690 700 32
Kto: 0833 400 00
BIC: DEUTDE6F690
IBAN: DE886907003200833400 00

Dresdner Bank AG, D-88662 Überlingen
BIC: DRESDEFF693
IBAN: DE106928003506208 800 00

Volksbank e.G., D-88662 Überlingen
BIC: GENODE6KSGZ
IBAN: DE37690618000000010200

Postbank, D-76118 Karlsruhe
BIC: PBNKDEFF600
IBAN: DE67660100750138496758

Alternativní řešení: ultrajemné mlžné kapky

V každém pěstebním období se musí bojovat proti škůdcům. Tradiční metoda postřikování je neoblíbená, protože je pracná a často zdraví škodlivá. Až 80 % postřikové látky stéká z rostlin, vsákne se do půdy, a tím ohrožuje půdní faunu s užitečnými organismy a také jakost podzemní vody. Skvrny po postřikování často znehodnocují hodnotné porosty, a usazeniny pesticidů nezřídka zhoršují jakost zeleniny. V neposlední řadě je vysoké množství vody, které je k postřiku potřeba, v rozporu se záměrem bojovat proti plísňovým organismům.

Technika nízkého objemu

Přeměníme-li jeden litr kapaliny na kapénky o průměru 10 μm a tyto kapénky rozdělíme rovnoměrně na plochu 1 ha, zjistíme, že na pokrytí 1 cm^2 bude potřeba teoreticky 19.000

kapének. Tato matematická úvaha vysvětluje, proč se celkový objem roztoku může snížit na 1/100, aniž by se snížila účinnost boje proti škůdcům. Při použití zařízení pulsFOG se osvědčilo používat objemy 1,5 - 31/1.000 m^2 .

Dvojitý působení" dezinfekce prostoru formou ukládání a zaplňování

Účelem zaplňování prostoru je vyhubit létající hmyz, jako jsou třásněnky, bílé mušky, lupenitky, které všechny najednou vzlétnou (tzv. „flushing effect“). K tomu dochází pod vlivem plynu určitých pesticidů na škůdce, kteří se skrývají např. pod listy. Hmyz se podráždí a vylétne ze svého úkrytu a dostane smrtící dávku ze vznášejících se rozprášených kapek. K tomuto druhu zaplňování

když se vytvářejí trvalé aerosoly prostoru dochází, menší než 10 μm . Účelem ukládání rozprašováním je vytvořit neprodyšný povlak sedliny na povrchu listu, a tím zabránit, aby list škůdci jedli, vysávali a požírali, a také je to účinná prevence proti plísňovým onemocněním. Ukládání rozprašováním se hodí zejména tam, kde se používá celá soustava prostředků, listových hnojiv a inhibitorů růstu. U ukládání rozprašováním musí mít kapénky velikost 1-30 μm . Velkou předností techniky rozprašování pulsFOG je, že se kapénky o velikosti 1-30 μm prostě vyfouknou do vzduchu nad porost a pak se díky svým vlastnostem na porost stejnoměrně ukládají. V případě, že jsou k dispozici horizontální ventilátory, může se použít rozprašovací zařízení ve stacionární poloze u vrat. Aerosoly se pak rozptylují cirkulací vzduchu.



Rozprašování ze středové části při pomalém postupování zpátky a vyhýbání se přímému kontaktu se zavěšenými rostlinami.

Vypařování

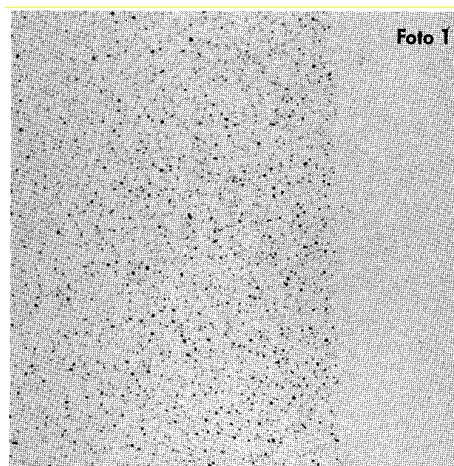
Problémem u ukládání rozprašováním je to, že se aerosoly rychle vypařují. Dokonce i při střední relativní 80% ní vlhkosti vodní kapénka o průměru 50 μm má životnost pouhých 12,5 sekund. Když se z kapénky vypaří voda, zmenší se její hmotnost a velikost do takové míry, že už se nemůže usadit na listech. To znamená, že ztrácí svou způsobilost ukládat se na listy. Chelating (tj. v nutriFOG®) a jiní diispersní činitelé, jako je „VK-2 speciál“, mohou zpomalit vypařování vody do té doby, dokud se kapénka nedostane k rostlině.

Disperzní činitelé

VK-2 speciál je neutrální, schválený rozprašovací činitel, který zpomaluje vypařování. Vytváří jasně viditelnou bílou mlhu. VK-2 má dobrou snášenlivost s rostlinami, avšak neměl by se používat u „saint folií“, gloxinií, netykavek, pelargonii nebo begónií když kvetou, protože by se poškodil jejich květ. Za těchto okolností se může používat nutriFOG®, protože má lepší snášenlivost s rostlinami. nutriFOG® je vysoce účinné listové hnojivo (NPK 10-3-3), které podporuje vytváření mlhy. Používá se především ve spojení s pesticidy. nutriFOG® posiluje odolnost a zdraví rostlin, které mohou být postiženy použitím pesticidních činitelů.

Dávkování

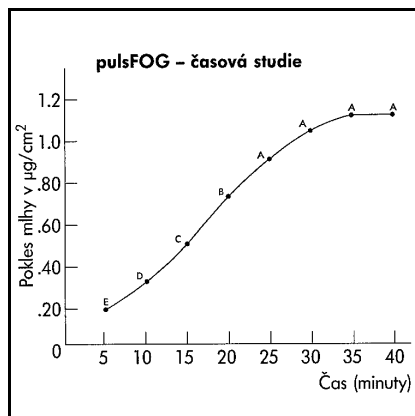
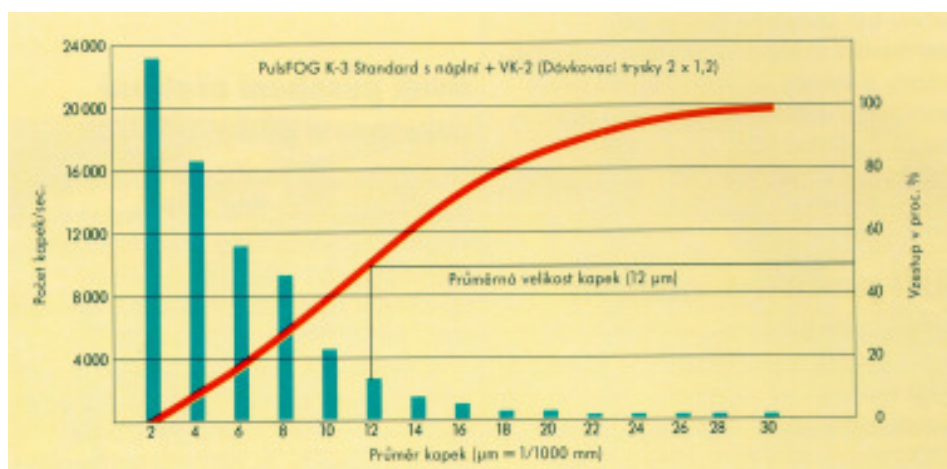
Množství pesticidu na 1.000 m^2 plochy skleníku bylo vypočítáno ze suspenze postřiku 100-300 litrů vody. Jestliže chemický štítek uvádí jenom koncentrace postřiku (např. 0,1 %), pak se počáteční dávka na 1.000 m^2 může stanovit z tabulky na další stránce. Zpočátku používejte pouze minimální dávku pro kvetoucí rostliny, abyste se s touto metodou seznámili. V případě, že výsledky nebudou uspokojivé, může se dávka postupně zvyšovat až na maximum. Použití velikosti mezi střední a maximální hodnotou se omezuje na rostliny, které mají vysokou snášenlivost a nekvetou. Klimatické podmínky s vysokými teplotami umožňují pouze nízké množství pesticidu. Objem vody pro kapalné formulace je 1,5-2 l/1.000 m^2 . Při smáčitelném prášku používejte větší množství vody (2-3 litry). Nakonec přidejte buďto 250-500 ml VK-2 speciál nebo nutriFOG®, v závislosti na kompatibilitě s rostlinou.



Zbytky mlhy IOx zvětšení

500 μm	
250 μm	
100 μm	
50 μm	

Přirozená velikost kapének



Důkaz o lepší ochraně životního prostředí

Časová studie pulsfog ukazuje výsledek ze skleníku, ze kterého se po rozprašování v pětiminutových intervalech odebíraly vzorky. Usazenina dosahuje maximální hutnosti již po 35 minutách. Na základě zkoušky laserovým paprskem se zjistilo, že se během půl hodiny usadí daleko více než 95 % rozprašených produktů. Zbývajících 5 % zůstává ve vzduchu. Proto se skleník musí před vstupem větrat.

Ø Kapky (μm)	Během rozprašování	0	2	10	20	30 minut
2	3250	6202	1833	1744	1278	374
4	3624	3548	93.1	56	5.6	0.9
6	1136	595	29.5	30	3.2	0.3
8	254	164.2	4.8	2.7	0.3	0.1
10	86	66.6	1.8	-0-	-0-	-0-
12	15	19	0.6	0.3	-0-	-0-
14	7.2	11.8	-0-	-0-	-0-	-0-
16	2.4	1.2	-0-	-0-	-0-	-0-
18	-0-	0.6	-0-	-0-	-0-	-0-
20	-0-	0.6	-0-	-0-	-0-	-0-
22	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
VMD (μm)	4.5	3.9	2.5	2.4	2.1	2.0

Počet kapek zjištěných ve vzduchu skleníku pomocí tenkého laserového paprsku během rozprašování a až 30 minut po rozprašování se současnou klasifikací velikosti kapek (v intervalech po 2 μm).

Koncentrace postřiku	Dávkování rozprašování/1000 m ² Použitého povrchu		
	Min.	Střed	Max.
0,01 % 10 g/hl	10 g	20 g	30 g
0,03% 30 g/hl	30 g	60 g	90 g
0,05% 50 g/hl	50 g	100 g	150 g
0,10% 100 g/hl	100 g	200 g	300 g
0,15% 150 g/hl	150 g	300 g	450 g
0,20% 200 g/hl	200 g	400 g	600 g
0,25% 250 g/hl	250 g	500 g	750 g
0,30% 300 g/hl	300 g	600 g	750 g

Příklad dávkování na 1.000 m²

Postřik Ronilan (Ornalin) s koncentrací 0,1 %

Ronilan (min.) 100 g
 Voda*) 1.500 – 3.000 ml
 nutriFOG® nebo
 VK-2 speciál (min. +250 ml

Pesticid se musí nejdřív smíchat s vodou, aby v roztoku nebyly hrudky, a pak se přidá disperzant.

*) za použití formulace WP se přidá voda až do 3 l/1.000 m².

Množství pesticidu ve srovnání s konvenčním postřikem

Některé rostliny (např. růže) vyžadují ještě větší dávky, pokud se zpracování zaměřuje na určité parazity. Je to proto, že se i u konvenčních postřikových metod proti těmto typům škůdců (jako jsou např. roztoči) používají mnohem větší objemy pesticidů, a tedy se i stříkají větší objemy pesticidů.. V těchto případech však specifická zkušenost s rostlinami káže rozhodnout se podle zvážení vlastního pěstitel v jeho situaci. Tato zkušenost se pak dostává do jeho osobního know-how a skýtá mu ohromnou příležitost úspor. Avšak tento druh zkušeností, do kterého patří formulace pesticidů a směsí, se nedá zobecňovat.



Aplikace pesticidů

Při postřiku postupujeme skleníkem pozpátku a využitím dálky dopadu aerosolu se postřík stejnoměrně rozptýluje v prostoru. Při trošce zručnosti obsluha nebude vystavena pesticidům, protože aplikátor odfoukává mlžný opar dost daleko od operátora. Pomocí teplého rozprašovače K-30 s aplikátorem může jedna osoba za jednu hodinu ošetřit celý hektar plochy skleníku při rychlosti práce 3-5 min./1.000 m³.

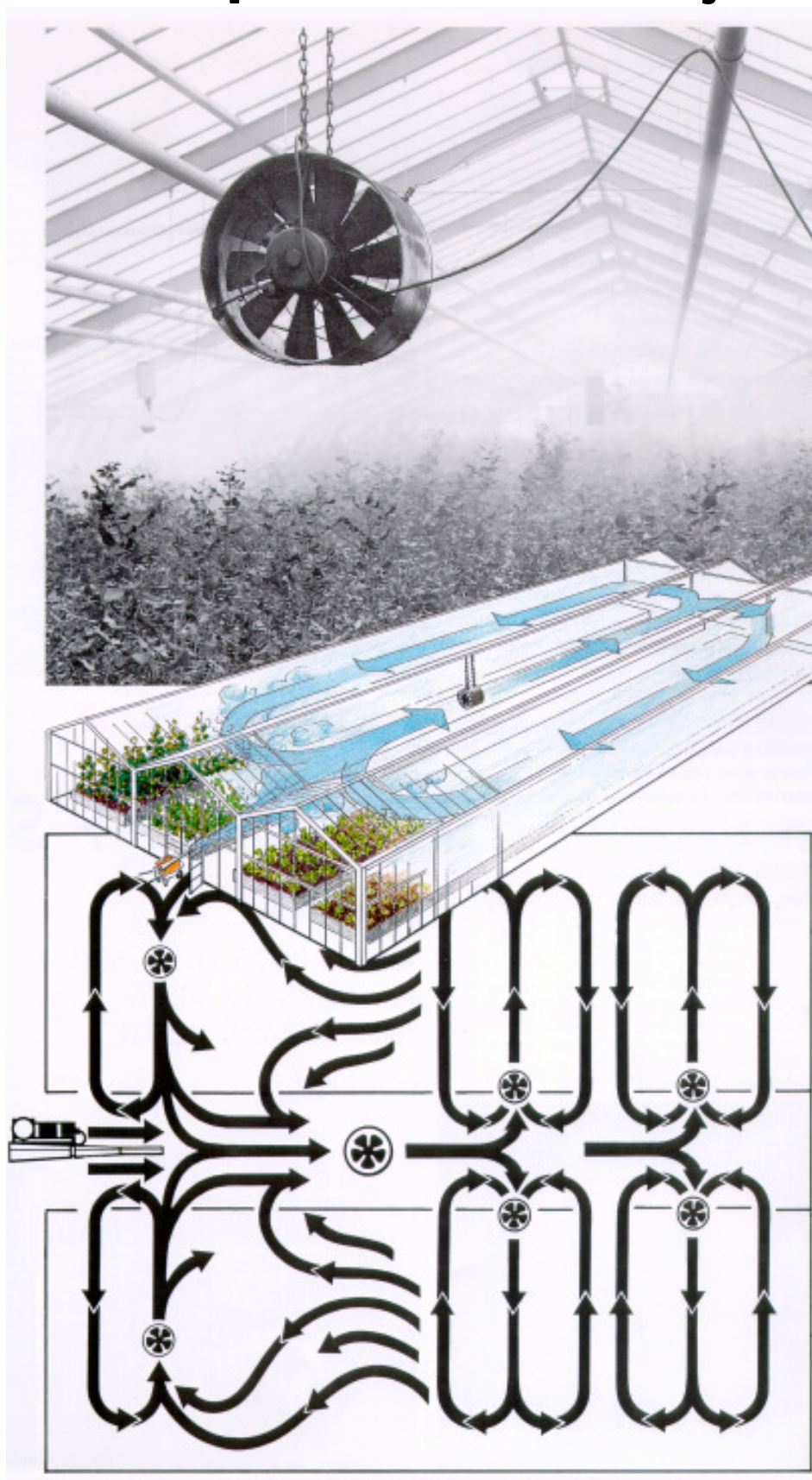
Stacionární rozprašování

Skutečnost, že aerosoly (< 20 μm) zůstávají delší dobou ve vzduchu, lze využít k aplikaci zařízení na cirkulaci vzduchu. Ventilátory, které jsou k tomu určeny, by se měly uspořádat horizontálně a měly by foukat vzduch přímo do volného vzduchového prostoru. Rychlost ventilátoru by neměla překročit 900 ot/min, aby se kapénky neshlukovaly a nepadaly. Rozměry ventilátoru lze stanovit podle následujících směrnic:

1. Recirkulace vzduchu ve skleníku do 30 – 60 minut
2. Max. plocha skleníku 1.500 m² na 1 ventilátor, u nízkých skleníků max. plocha 1.000 m².

Teplé rozprašovače by se měly vybavit dávkovacími tryskami pro jemnější kapénky (jako jsou ty, kterých se používá při rozprašování vody). Stacionární zařízení se hodí k automatické operaci. U rozprašovačů pulsFOG Turbomatic a Minimatic, které jsou vybaveny výkonným ventilátorem, může se zpracovat plocha s porostem až 10.000 m² bez operátora. Větší povrchy se mohou zpracovat po instalaci dodatečných ventilátorů. Díky počítačem řízenému rotujícímu stolu může Turbomatic účinně zpracovat rohy skleníku a jiná místa, kam je špatný přístup. Za příznivých podmínek (vysoký prostor se vzduchem nad porostem) se rozprašováním zpracovaná plocha může zvýšit rotačním stolem až na 10.000 m². Nutno však podotknout, že stacionární rozprašování se může obecně provádět úspěšně jenom s kapalinami a činidly se splyňovacím a stresujícím efektem. Stacionární rozprašování se proto hodí tam, kde se mají vyhubit létající škůdci v uzavřených prostorách.

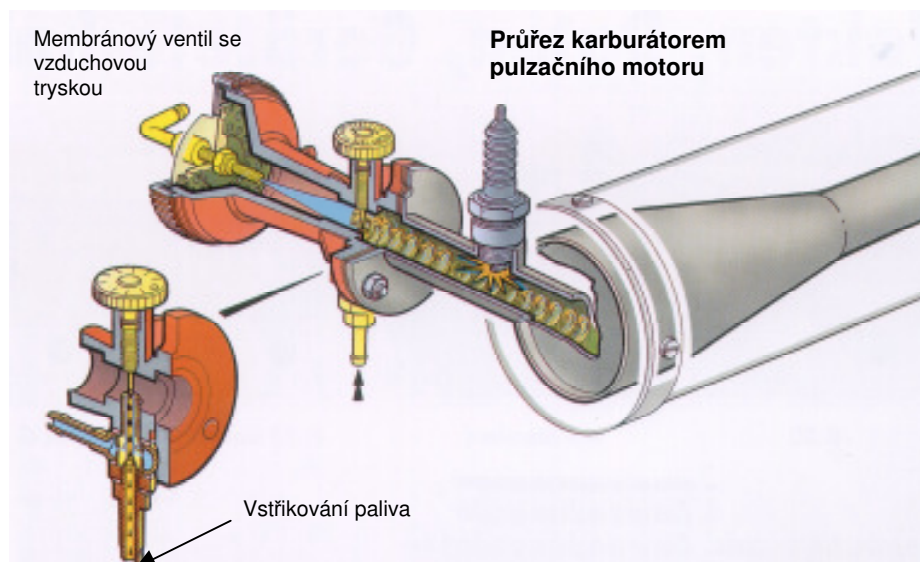
Ošetři rozprašováním a můžeš jít...



Teplé rozprašovače nebo studené rozprašovače?

Otázka výhodnosti teplého nebo studeného rozprašovače se může zredukovat na následující faktory: pořizovací cena trvání použití hlučnost. Teplé rozprašovače jsou relativně levné a pracují vysokou rychlostí, za 3-5 minut - 1.000 m² skleníkové plochy, což znamená, že za jeden večer lze zpracovat několik skleníků. Větší typy se hodí především při použití smáčivého prášku, pro práci s prostředky proti plísním, jakož i s jinými kapalnými činiteli. Skoro všechna úspěšná použití rozprašovacího zařízení, o kterých se píše v sedmdesátých a osmdesátých letech, se týkají hubení třásněnek, bílých mušek, lupenitek, bortritid a ploštěnek za použití teplého rozprašovače.

Teplé rozprašovače pracují na principu pulzace. Tyto motory neobsahují žádné pohybující se části (s výjimkou membrány v karburátoru). Lahvovitá spalovací komora je prázdná a otevírá se přímo do trubky výfuku. Pulzační membrána v karburátoru zajišťuje regulaci pulzačního spalování paliva ve spalovací komoře. Pesticid se vstříkne do koncové části rezonanční trubice a tepelně pneumaticky se drtí na aerosol za využití kinetické a tepelné energie. Tryskový systém dává spolehlivější dávkování než jiné rozprašovače, což zmenšuje nežádoucí ucpávání pesticidy.



Elektrické studené rozprašovače pracují s relativně nízkou hladinou hluku a hodí se zejména pro automatické použití s ohledem na jejich elektrický pohon. Zabudovaný ventilátor nahrazuje během rozprašování obsluhu. Ventilátor vytváří cirkulaci vzduchu a ten rozděluje aerosoly rovnoměrně po vnitřním povrchu. Nepoužívejte pesticidy jako Confidor nebo Mesurool, ani WP (= stříkácí prášek) s větší spotřebou než 1,5 kg/ha, protože tyto chemikálie mohou způsobit ucpávání tryskového potrubí filtru. Obecně více problému působí použití smáčivých prášků.

Požadavky na použití rozprašování

- Vzduchotěsné skleníky s dostatečným vzduchovým prostorem nad porostem nebo mezi ním
- Provádějte rozprašování večer, když je menší vítr
- Nedovolte, aby se na rostlinách kondenzovala voda, tj. Udržujte rovnoměrnou teplotu v noci
- Nikdy nerozprašujte přímo na porost
- Stacionární rozprašování používejte jenom s cirkulačními ventilátory
- Během použití ve skleníku noste ochranný oblek a plynovou masku s filtrovým systémem A₂-B₂-P₃.



Turbomatic připravený k postřiku třásněnek. Počítačem řízený otočný stůl umožňuje naprogramovat několik směrů rozprašování.

Fakta, údaje, přístroje



K-30 Stand. K-22 Stand. K-10 Stand. K-10 SP Turbofogger



K-30/20 Standard

Tabulka výkonů

Typ		K-10 SP přenosný	K-10 Stand. přenosný	K-22 BIO přenosný	K-22 Stand. přenosný	K-30 Stand. přenosný	K-30/20 Stand. pevný	K-30/20 BIO pevný	MINI- MATIC (MINIMATIC super) pevný	TURBO- MATIC pevný	TURBO- FOGGER přenosný	Poznámky	
Prázdná váha	kg	7,1	8,5	11,6	10,4	13,3	15	16	20 (27)	27	6,9	Přenosné K-10 až K-30	
Kapacita nádrže na kapalinu Kapacita vodní nádrže (bio)	(L)	5	9	5 5	9	9	30 / 50	30 / 50 30 / 50	7 7	9 9	4,5	Nádrže se mohou pro plnění a čištění odpojit	
Max. spotřeba Paliva (energie) (Ampéry)	L/h	1,9	1,9	3,8	3,8	7,6	7,6	7,6	4,5 A (6 A)	7 A	4,6 A	Spotřeba paliva se Mení podle seřizené rychlosti	
Objem spal. komory Max. hrubý Výkon motoru	PS kW kcal/h	300 cm ³ 24,1 17,5 15 300	300 cm ³ 24,1 17,5 15 300	1 L 50,8 37,4 32 200	1 L 50,8 37,4 32 200	2 L 101,6 75 64 400	2 L 101,6 75 64 400	2 L 101,6 75 64 400	1 (1,4)	1,6	1,0	Výkon se vypočítá ze spotřeby paliva a zahrnuje veškerou ztrátu tepla	
Dávkovací tryska Voda + VK2mm Dávkovací tryska na květiny Dávkovací tryska na vodní mlhu		1×0,8 1×0,7 1×0,7	1×0,8 1×0,7 1×0,7	2×1,1 2×1,0 2×1,0	voda: 2×0,9 2×1,1 2×1,0	2×1,3 2×1,2 2×1,1	2×1,3 2×1,2 2×1,0	2×1,2 4×1,1 4×1,1	voda: 2×1,0	1,2	1,3	2 mm	Tyto trysky dávají spektrum kapének 1 – 30 µm
VMD (s vodou + VK-2)	µm	12	12	12	12	12	12	15	29	29	variabel	s vodou + VK-2 Special	
Průměrná rychlost Průtoku (L/h)		12	12	25	30	60	60	60	3	3,5	10-20	s dávkovací tryskou Universal	
Účinný dosah s Nutrifog nebo VK-2 Speciál	(m)	25	25	40	40	60	60	60	40 (60)	15- 120	15	Min. vrstva vzduchu nad rostlinami 3 m	
Účinný dosah s čistou vodou	(m)	15	15	25	25	40	40	40	40 (60)	15- 120	15	Min. vrstva vzduchu nad rostlinami 3 m	
Ošetření povrchu s VK-2 Spec. nebo Nutrifog	(m ² /h)	6 000	6 000	12 000	15 000	30 000	30 000	30 000	1 500 (1 500)	2 000	5 000	Základ: 2 l/1000 m ²	
Vhodné pro skleníky o ploše do	(m ²)	2 000	2 500	5 000	5 000	7 500	10 000	10 000	1 200 (1 800) 300 (500)	500 – 10 000	2 500		
Pokud skleník není menší než	(m ²)	100	100	300	300	500	500	600		200	50		

Turbofogger



Turbomatic



Minimatic



Užitečná příslušenství

- (1) Lehký ochranný oblek pulsFOG
- (2) Zahradnická souprava na míchání:
1 x 10 litr kbelík se stupnicí
1 x 2 litr odměrná nádoba se stupnicí
1 x 250 ml odměrná nádoba se stupnicí
1 pár rukavic odolných oproti chemikáliím
2 x dřevěná míchačka
- (3) 5 l čistící souprava
- (4) odměrná nádoba na palivo
- (5) velká nálevka na roztok
- (6) malá nálevka na roztok
- (7) malá sada nářadí pulsFOG®
- (8) vrták na čištění trysky
- (9) plynová maska s filtrem A2-B2-P3
- (10) čistící kartáč
- (11) ochrana na uši
- (12) Sada náhradních dílů, malá
- (13) Sada náhradních dílů, velká

Lze přibojednat automatické zařízení na přerušení proudění rozprašovaného roztoku za účelem prevence špatné obsluhy zařízení,



Úspěch použití metody rozstřikování pulsFOG láká pozornost mezinárodního tisku:

- **Absolutní ošetření prostoru** nechává skryté škůdce bez šancí
- **Nejsou žádné skvrny po rozstřikování**, které by mohly zkazit hodnotné rostliny
- **Úspora pracovního času** až o 90 % znamená zlepšené podmínky pro zachování zdraví a zlepšenou konkurenceschopnost
- **Zlepšená ochrana životního prostředí**
- **Aerosoly nestékají do půdy** jako kohezivní kapaliny. Ani neskapávají z listů, ani nepronikají do půdy. Chrání se půdní fauna a podzemní voda. Rozprašovací metoda nenechává žádné zbytky v nádrži, které se často nedbale likvidují.
- **Rychlé rozložení** na zelenině, rovnoměrnější disperze kapek zajišťuje ochranu spotřebitele.





Orientační tabulka pro použití ULV

pulsFOG při potírání škůdců ve sklenících

Obchodní výrobek	Aktivní přísada	Spotřeba na /1000 m ²					Poznámky	
		Minimální** (počáteční)	Střední (normální)	Maximální (předem testovaná)	Voda (l) +VK-2 special*)	nutriFOG (alternativa)		
WHITE FLY • ALEURODES • ALEUROIDI • WEISSE FLIEGE • BILE MUŠKY								
Ambush	Permethrin 25%	50 ml	60 ml	70 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Decis	Deltamethrin 2,5	80 ml	100 ml	120 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	Nejdřív vyzkoušet květ!
Ripcord	Cypermethrin 10%	90 ml	120 ml	150 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Sumicidin	Fenvalerat 30%	80 ml	100 ml	120 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Aktellic 50	Pirimiphos 50%	120 ml	150 ml	180 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	*nikoliv, pokud kvetou: africké fialky, begonie e pelargonie
Tamaron	Methamidophos 60	250 ml	300 ml	350 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Lannate-20 L	Methomyl 20%	300 ml	350 ml	400 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Dedevap	Dichlorvos 50%	200 ml	250 ml	300 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Orthen	Acephat 50%	150 g	200 g	250 g	2,5	250-500 ml	250 ml	
Spruzit	Pyrethrum 4%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Parexan	Pyrethrum 4%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	** zde uvedené dávkování se může snížit o dalších 20 % pro rostliny menší než 25 cm
Uden-flüssig	Propoxur 20%	300 ml	350 ml	400 ml	1,5-2,5	250 ml	250 ml	
Cymbush	Cypermethrin	90 ml	120 ml	150 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Danitol, Rody	Fenprothrin 2,4 ec	75 ml	100 ml	125 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Nexion 40 EC	Bromophos 36%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Talstar EC	Bifenthrin 10%	30 ml	40ml	50 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Sumitox	Malathion 50%	200 ml	250 ml	300 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Isathrine	Bioresmethrin 10%	150 ml	175 ml	200 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Ortho-Dibrom	Naled 50%	200 ml	200 ml	200 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Confidor, Gaucho	Imidacloprid 70%	30 g	40 g	50 g	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
LEAFMINER • MINEUSE • MINATRICE • MINIERFLIEGE • LUPENITKY								
Ambush	Permethrin 25%	50 ml	60 ml	70 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Decis ¹⁾	Deltamethrin 2,5%	80 ml	100 ml	120 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	nejdřív vyzkoušet květ!
Ripcord 10	Cypermethrin 10%	90 ml	120 ml	150 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Afugan ¹⁾	Pyrazophos 30%	120 ml	150 ml	180 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	účinné proti larvám
Hostathion ²⁾	Triazophos 42%	40 ml	50 ml	60 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Aktellic 50	Pirimiphos 50%	120 ml	150 ml	180 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	¹⁾ nikoliv na květy
Tamaron	Methamidophos 60	250 ml	300 ml	350ml	1,5-2,5	0,25	250 ml	
PD-5/Phosdrin	Mevinphos 50%	60 ml	80 ml	100 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	²⁾ nutno vyzkoušet snášenlivost
Thiodan-35 EC	Endosulfan 35%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Diazinon-35 EC	Basudin 35%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Dedevap	Dichlorphos 50%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
E-605-forte	Parathion 50%	120 ml	150 ml	180 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Hansa-Nikotin	Nikotin 95%	90 ml	120 ml	150 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Vydate L	Oxamyl 25%	225 ml	300 ml	375 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Dipterex-SL	Trichlorfon 50%	200 g	250 g	300 g	2,5	0,25-0,5	250 ml	
Cymbush	Cypermethrin	90 ml	120 ml	150 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Vertimec	Avermectin 18g/l	50 ml	80 ml	120 ml	1,5-2,5	0,1	250 ml	
Danitol, Rody	Fenprothrin 2,4	75 ml	100 ml	125 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Lindafor	Lindane 75%	80 ml	100 ml	120 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Trigard	Cyromazine	40 g	50 g	60 g	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	Podle potřeby opakovat každý týden

Tato mezinárodní tabulka o dávkování byla sestavena na základě dlouholetých zkušeností s metodou l rozprašování pulsFOG v zahradnictví v mezinárodním měřítku. Uvedené výrobky se osvědčily v mnoha zemích, pokud se správně používaly. Dovolujeme si Vás však požádat, abyste absolutně dodržovali státní registraci. Jelikož použití nemůžeme ovlivnit, nelze si stěžovat na neúčinnost, škody a ukončení registrace. Respektujte požadavky výrobce biocidu anebo držitele registrace, poznámky v brožurách pulsFOG a v příručkách k obsluze strojů.



Orientační tabulka pro použití ULV

pulsFOG při potírání škůdců ve sklenících

Obchodní výrobek	Aktivní přísada	Spotřeba na /1000 m ²					Poznámky	
		Minimální** (počáteční)	Střední (normální)	Maximální (předem testovaná)	Voda (l) +VK-2 special*)	nutriFOG (alternativa)		
APHIDS • PUCERONS • BLATTLÄUSE • AFIDI • MŠICE								
Hostaquick	Heptenophos 50%	75 ml	100 ml	125 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	*nikoliv, pokud kvetou: africké fialky, begonie e pelargonie
Pirimor-G	Pirimicarb 50%	60 g	80 g	100 g	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Diazinon-25 EC	Basudin 25%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Croneton-500	Ethiofencarb 50%	120 ml	150 ml	180 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Malathion	Malathion 50%	100 ml	150 ml	200 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
PD-5/Phosdrin	Mevinphos 50%	50 ml	60 ml	70 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Unden flüssig	Propoxur 20%	250 ml	300 ml	350 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Hansa-Nikotin	Nikotin 95%	90 ml	120 ml	150 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	** zde uvedené dávkování se může snížit o dalších 20 % pro rostliny menší než 25 cm
Lannate-20 L	Methomyl 20%	250 ml	300 ml	350 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Tamaron	Methamidophos 60	200 ml	250 ml	300 ml	1,5-2,5	0,25	250 ml	
Decis	Deltamethrin 2,5%	80 ml	100 ml	120 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Diazinon-35 EC	Basudin 35%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Ortho-Dibrom	Naled 50%	200 ml	200 ml	200 ml	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Confidor, Gaucho	Imidacloprid 70%	15 g	25 g	35 g	1,5-2,5	250-500 ml	250 ml	
Rogor	Dimethoat 40%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
THRIPS • THRIPS • THRIPE (BLASENFUSS) • TRIPS • TRÁSNĚNKY								
Ambush	Permethrin 25%	50 ml	60 ml	70 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Unden-flüssig	Propoxur 20%	250 ml	300 ml	350 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Dimecron-20	Phosphamidon 20%	120 ml	150 ml	180 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
PD-5/Phosdrin	Mevinphos 50%	50 ml	60 ml	70 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Thiodan-35 EC	Endosulfan 35%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Diazinon-25 EC	Basudin 25%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Tamaron	Methamidophos 60	250 ml	300 ml	350 ml	1,5-2,5	0,25	250 ml	
Orthen	Acephat 50%	150 g	200 g	250 g	2,5	0,25-0,5	250 ml	
Ekamet	Etrifos 50%	100 ml	125 ml	150 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Devedap	Dichlorvos 50%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Rogor	Dimethoat 40%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Decis	Deltamethrin 2,5%	80 ml	100 ml	120 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	nejdřív vyzkoušet květ!
Anthio forte	Formothion 33,8%	200 ml	250 ml	300 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Kilval	Vamidotion 40%		250 ml		1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Confidor, Gaucho	Imidacloprid 70%	30 g	40 g	50 g	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
SNAILS • ESCARGOTS • SCHNECKEN • CHIOCCIOLA • SLIMÁCI								
Antilimace	Metaldehyd 80%	200 g	200 g	200 g	2,5			
MUSHROOM FLY • CHAMPIGNONFLIEGEN • MOUCHE DE CHAMPIGNON • HOUBOVÁ MUŠKA								
Dedevap	Dichlorvos 50%	150 ml			2,5	0,25-0,5		na 3000 m ³
Diazinon-25 EX	Basudin 25%	150 ml			2,5	0,25-0,5		na 3000 m ³
Malathion	Malathion 50%	150 ml			2,5	0,25-0,5		na 3000 m ³
Trigard 75	Cyromazine 75%	Používat k prosáknutí půdy 70g/100 m ²						

Tato mezinárodní tabulka o dávkování byla sestavena na základě dlouholetých zkušeností s metodou l rozprašování pulsFOG v zahradnictví v mezinárodním měřítku. Uvedené výrobky se osvědčily v mnoha zemích, pokud se správně používaly. Dovolujeme si Vás však požádat, abyste absolutně dodržovali státní registraci. Jelikož použití nemůžeme ovlivnit, nelze si stěžovat na neúčinnost, škody a ukončení registrace. Respektujte požadavky výrobce biocidu anebo držitele registrace, poznámky v brožurách pulsFOG a v příručkách k obsluze strojů.



Orientační tabulka pro použití ULV

pulsFOG při potírání škůdců ve sklenicích

Obchodní výrobek	Aktivní přísada	Spotřeba na /1000 m ²					nutriFOG (alternativa)	Poznámky
		Minimální** (počáteční)	Střední (normální)	Maximální (předem testovaná)	Voda (l) +VK-2 special*			
SPIDER MITES		ACARIENS		SPINNMILBEN		RAGNETTO ROSSO		ROZTOČI
Vertimec****	Avermectin 18g/l	40 ml	80 ml	120 ml	1,5-2,5	0,15	250 ml	
Vydate L	Oxamyl 25%	225 ml	300 ml	375 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	*nikoliv, pokud kvetou:
Tamaron****	Methamidoph. 60%	300 ml	350 ml	400 ml	1,5-2,5	0,25	250 ml	africké fialky, begonie e pelargonie
Plictran-flüssig****	Cyhexatin 60%	60 ml	70 ml	80 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Mitac	Amitraz 20%	800 ml	1000 ml	1200 ml	1,5-2,5	0,25	250 ml	
Kelthane-MF****	Dicofol 50%	200 ml	250 ml	300 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	** zde uvedené dávkování se může snížit o dalších 20 % pro rostliny menší než 25 cm
Acres****	Dinobuton 50%	90 g	120 g	150 g	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Drawinol-S	Dinobuton 25%	150 ml	175 ml	200 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Kilacar	Proclonol 30 %	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Morestan	Chinomethion. 25	60 g	70 g	80 g	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Pentac	Dienochlor 50%	150 g	200 g	250 g	2,5	0,25-0,5	250 ml	účinné jenom jako prevence
Pentac-flüssig	Dienochlor				1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Shell-Torque-flüs.	Fenbutatinox. 50	75 ml	100 ml	125 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	****některé rostliny, především růže, nesnášejí maximální dávku
Folimat	Omethoat 60%	400 ml	500 ml	600 ml	1,5-2,5	0,25	250 ml	
Ortho-Dibrom	Naled 50%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25	250 ml	
Danitol, Rody	Fenpropathrin 2,4 ec	75 ml	100 ml	125 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
SCALE INSECTS		COCHENILLES		SCHILDLÄUSE		COCCINIGLE		ČERVCI
Ultracid 20 flüssig	Methidathion 20%	250 ml	300 ml	350 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Unden-flüssig	Propoxur 20%	300 ml	350 ml	400 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Rogor	Dimethoat 40%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Tamaron	Methamidophos 60	250 ml	300 ml	350 ml	1,5-2,5	0,25	250 ml	
E-605-forte	Parathion 50%	120 ml	150 ml	180 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Diazinon-35 EC	Basudin 35%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Elefant-Sommeröl	Mineralöl	400 ml	400 ml		} 2 2			
+ Dede vap	+ Dichlorvos	150 ml	150 ml					
Spruzit	Pyrethrum 4%	250 ml	300 ml		1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Parexan	Pyrethrum 4%	250 ml	300 ml		1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Unden-flüssig	Propoxur 20%	300 ml	350 ml	400 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
SOIL FLY		TRAUERMÜCKEN		MUCHNÍČKY				
Dede vap	Dichlorphos 50%	200 ml	200 ml	200 ml	2,5	0,25		
Birlane-fluid	Chlorfenvinphos	150 ml	150 ml	150 ml	2,5	0,25		
LEAF-NEMATODE		EELWORM		BLATTÄLCHEN		ANGUILLULOSE		HÁD'ÁTKA
Nemafos	Thionazin 50%	120 ml	150 ml	180 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Vydate L	Oxamyl 25%	225 ml	300 ml	375 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
E-605-forte	Parathion 50%	120 ml	150 ml	180 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	
Hostathion	Triazophos 42%	40 ml	50 ml	60 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	nikoliv na květy
Afugan	Pyrazophos 30%	120 ml	150 ml	180 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml	nikoliv na květy

Tato mezinárodní tabulka o dávkování byla sestavena na základě dlouholetých zkušeností s metodou l rozprašování pulsFOG v zahradnictví v mezinárodním měřítku. Uvedené výrobky se osvědčily v mnoha zemích, pokud se správně používaly. Dovolujeme si Vás však požádat, abyste absolutně dodržovali státní registraci. Jelikož použití nemůžeme ovlivnit, nelze si stěžovat na neúčinnost, škody a ukončení registrace. Respektujte požadavky výrobce biocidu anebo držitele registrace, poznámky v brožurách pulsFOG a v příručkách k obsluze strojů.



Orientační tabulka pro použití ULV

pulsFOG při potírání škůdců ve sklenicích

Obchodní výrobek	Aktivní přísada	Spotřeba na /1000 m ²					Poznámky
		Minimální** (počáteční)	Střední (normální)	Maximální (předem testovaná)	Voda (l) +VK-2 special*)	nutriFOG (alternativa)	
CATERPILLARS		CHENILLES		RAUPE	BEGA	HOUSENKY	
Nexagan	Bromophos-ethyl	225 ml	300 ml	375 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml
PD-5/Phosdrin	Mevinphos 50%	80 ml	100 ml	120 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml
Thuricide-HP	Bac. Thuringiens.	100 g	120 g	150 g	2	0,25-0,5	250 ml
Dipel	Bac. Thuringiens.	100 g	120 g	150 g	2	0,25-0,5	250 ml
Dipterex-SL	Trichlorfon 50%	225 g	300 g	375 g	2,5	0,25-0,5	250 ml
TARSONEMID MITE		TARSONÈME	WEICHAUTMILBEN		TARSONEMIDAE	TARSONEMIDAE	
Thiodan-35 EC	Endosulfan 35%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml
Kelthane-MF	Dicofol 50%	200 ml	250 ml	300 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml
ANTS		FOURMIS	AMEISEN	FORMICHIÈRE	MRAVENCÍ		
Baythion-500	Phoxim 50%	100 ml	100 ml	100 ml	1,5-2,5	0,25	
Perfektan-Fluid	Lindan 25%	100 ml	100 ml	100 ml	1,5-2,5	0,25	
Dipterex-SL	Trichlorfon 50%	250 g	250 g	250 g	2,5	0,25	
BOTRYTIS CINERA		BORTRITIDA					
	Vinclozolin 50%	150 g	200 g	250 g	2-2,5	0,25-0,5	250 ml
	Iprodion 50%	150 g	200 g	250 g	2-2,5	0,25-0,5	250 ml
	Procymidon 50%	120 g	150 g	180 g	2-2,5	0,25-0,5	250 ml
	Thiabendazol 45%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml
	Benlate 50%	60 g	80 g	100 g	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml
Vinicoll	Folpet 37,5%	200 g	250 g	300 g	2,5	0,25-0,5	250 ml
Euparen	Dichlofluanid 50%	300 g	350 g	400 g	3	0,25-0,5	250 ml
Pomarsol	Thiram 80%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5	250 ml
RUST		ROUILLE	ROSTKRANKHEITEN		RUGGINE	RZI	
Plantvax	Oxycarboxin 75%	150 g	200 g	250 g	2,5	0,25-0,5	250 ml
Calirus	Benodanil 50%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5	250 ml
Manzicarb	Vondozeb 79 %	300 g	350 g	400 g	3,5	0,25-0,5	250 ml
Bayleton-25	Triadimefon 25%	40 g	50 g	60 g	1,5-2,5	0,25-0,5	250 ml
Saprol/Funginex	Triforin 20%	225 ml	300 ml	375 ml	1,5-2,5		Nepřidávat přísady
Antracol	Propineb 70%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5	250 ml
Polyram-Combi	Metiram 80%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5	250 ml
Dithane Ultra	Mancozeb 80%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5	250 ml
BASF-Maneb	Maneb 80%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5	250 ml

S výjimkou housenek „nun moth“ + noctuidae (noční háďátka?)

*nikoliv, pokud kvetou: africké fialky, begonie e pelargonie

** zde uvedené dávkování se může snížit o dalších 20 % pro rostliny menší než 25 cm

Tato mezinárodní tabulka o dávkování byla sestavena na základě dlouholetých zkušeností s metodou l rozprašování pulsFOG v zahradnictví v mezinárodním měřítku. Uvedené výrobky se osvědčily v mnoha zemích, pokud se správně používaly. Dovolujeme si Vás však požádat, abyste absolutně dodržovali státní registraci. Jelikož použití nemůžeme ovlivnit, nelze si stěžovat na neúčinnost, škody a ukončení registrace. Respektujte požadavky výrobce biocidu anebo držitele registrace, poznámky v brožurách pulsFOG a v příručkách k obsluze strojů.



Orientační tabulka pro použití ULV

pulsFOG při potírání škůdců ve sklenících

Obchodní výrobek	Aktivní přísada	Spotřeba na /1000 m ²					nutriFOG (alternativa)	Poznámky	
		Minimální** (počáteční)	Střední (normální)	Maximální (předem testovaná)	Voda (l) +VK-2 special*)				
STERNRUSSTAU									
Saprol/Fungine x	Triforin 20%	200 ml	250 ml	300 ml	1,5-2,5			*nikoliv, pokud kvetou: africké fialky, begonie e pelargonie	
Ortho-Phalthan	Folpet 75%	250 g	300 g	350 g	2,5	0,25-0,5			
Fungaflor	Imazalil 20%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5			
Tecto-FL	Thiabendazol 45%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5			
Manzicarb	Vondozeb 79%	300 g	350 g	400 g	3,5	0,25-0,5			
Polyram Combi	Metiram 80%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5			
Antracol	Propineb 70%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5			
Dithane ultra	Mancozeb	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5			
ASCOCHYTA									
Dithane-Ultra	Mancozeb 80%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5		** zde uvedené dávkování se může snížit o dalších 20 % pro rostliny menší než 25 cm	
Delan-flüssig	Dithianon 23%	250 ml	300 ml	350 ml	1,5-2,5	0,25-0,5			
Daconil-W 75	Chlorothalonil 75%	150 g	200 g	250 g	2,5	0,25-0,5			
DOWNY MILDEW • MILDIOU • FALSCHER MEHLTAU • PERONOSPORA									
Ridomil-50	Metalaxyl 50%	75 g	100 g	125 g	1,5	0,25-0,5		Nebezpečí, že se ucpe tryska	
Daconil-W 75	Chlorothalonil	150 g	200 g	250 g	2,5	0,25-0,5			
Aliette	Aluminiumfosetyl	300 g	350 g	400 g	3,5	0,25-0,5			
Manzicarb	Vondozeb 79%	300 g	350 g	400 g	3,5	0,25-0,5			
Vinicoll	Folpet 37,5%	250 g	300 g	350 g	2,5	0,25-0,5			
Dithane-Ultra	Mancozeb 80%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5			
BASF-Maneb	Maneb 80%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5			
Polyram-Combi	Metiram 80%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5			
Antracol	Dichlofluanid 50%	300 g	350 g	400 g	3	0,25-0,5			
Previcur N	Propamocarb 72%	250 ml	350 ml	450 ml	1,5	0,25			
POWDERY MILDEW • OIDIUM • ECHTER MEHLTAU • OIDIO/MAL BIANCO • PLÍSŇE									
Fungaflor	Imazalil 20%	150 ml	200 ml	250 ml	2,5				
Nimrod	Bupirimat 25%	200 ml	250 ml	300 ml	1,5-2,5	0,25-0,5			
Afugan	Pyrazophos 30%	100 ml	125 ml	150 ml	1,5-2,5	0,25-0,5		nikoliv během květu	
Rubigan	Fenarimol 12%	100 ml	125 ml	150 ml	1,5-2,5	0,25-0,5		nikoliv na květy	
Plondrel-Flüssig.	Ditalimfos 20%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5		nikoliv na květy	
Meltatox	Dodemorph 40%	300 ml	400 ml	500 ml	1,5-2,5	0,25-0,5		nikoliv během květu	
Morestan	Chinomethionat 25%	40 g	60 g	80 g	1,5-2,5	0,25-0,5			
Frutogard	Ditalimos 50%	75 g	100 g	125 g	1,5-2,5	0,25-0,5			
Bayleton-spezial	Triadimefon 5%	40 g	60 g	80 g	1,5-2,5	0,25-0,5			
Tecto-FL	Thiabendazol 45%	150 ml	200 ml	250 ml	1,5-2,5	0,25-0,5			
Acrex	Dinobuton 48,5%	90 g	120 g	150 g	1,5-2,5	0,25-0,5			
Saprol	Triforin 20%	225 ml	300 ml	375 ml	2			Nepoužívat přísady	

Tato mezinárodní tabulka o dávkování byla sestavena na základě dlouholetých zkušeností s metodou l rozprašování pulsFOG v zahradnictví v mezinárodním měřítku. Uvedené výrobky se osvědčily v mnoha zemích, pokud se správně používaly. Dovolujeme si Vás však požádat, abyste absolutně dodržovali státní registraci. Jelikož použití nemůžeme ovlivnit, nelze si stěžovat na neúčinnost, škody a ukončení registrace. Respektujte požadavky výrobce biocidu anebo držitele registrace, poznámky v brožurách pulsFOG a v příručkách k obsluze strojů.

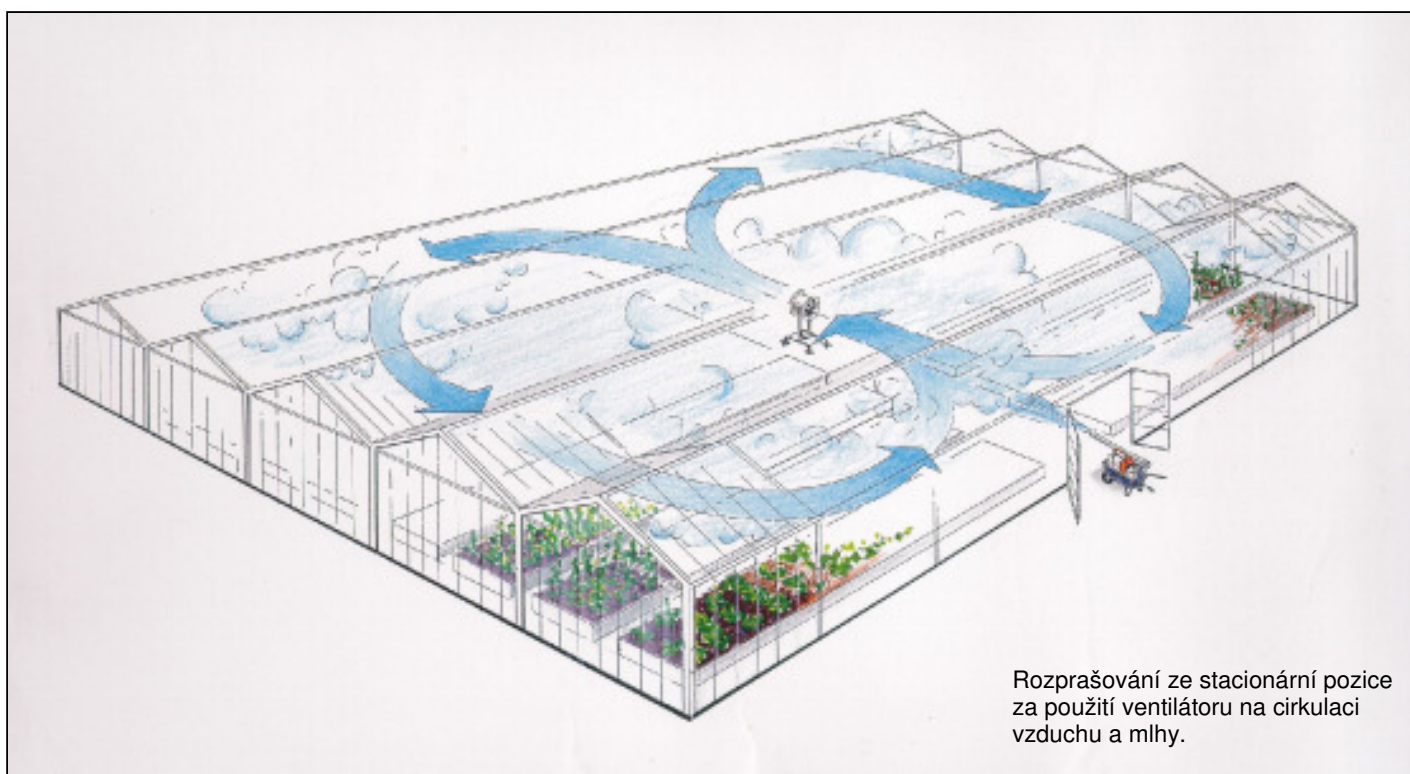


Orientační tabulka pro použití ULV

pulsFOG při potírání škůdců ve sklenících

Obchodní výrobek	Aktivní přísada	Spotřeba na /1000 m ²					Poznámky
		Minimální ^{**} (počáteční)	Střední (normální)	Maximální (předem testovaná)	Voda (l) +VK-2 special*)	nutriFOG (alternativa)	
ALTERNARIA LEAF SPOT • BLATTFLECKENKRANKHEIT • SKVRNITÉ LISTY							
Delan flüssig	Dithianon 23%	250 ml	300 ml	350 ml	1,5-2,5	0,25-0,5	** zde uvedené dávkování se může snížit o dalších 20 % pro rostliny menší než 25 cm
Saprol/Fungin.	Triforin 20%	225 ml	300 ml	375 ml	2		
Manzicarb	Vondozeb 79%	300 g	350 g	400 g	3,5	0,25-0,5	
Orthocid 83	Captan 83%	300 g	350 g	400 g	3,5	0,25-0,5	
Benlate	Benomyl 50%	60 g	80 g	100 g	2	0,25-0,5	
Polyram Combi	Metiram 80%	250 g	300 g	350 g	3	0,25-0,5	
Euparen	Dichlofluanid 50%	300 g	350 g	400 g	3	0,25-0,5	
Antracol	Dichlofluanid 50%	300 g	350 g	400 g	3	0,25-0,5	
DESINFECTION • DEZINFEKCE							
Formalin	Formaldehyd 40%	5 Liter/1000 m ³ Raum				0,25-0,5	V prázdném skleníku

Rozprašování od dveří, pokud řádky ve skleníku nejsou delší než 15 m



Rozprašování ze stacionární pozice za použití ventilátoru na cirkulaci vzduchu a mlhy.

Tato mezinárodní tabulka o dávkování byla sestavena na základě dlouholetých zkušeností s metodou I rozprašování pulsFOG v zahradnictví v mezinárodním měřítku. Uvedené výrobky se osvědčily v mnoha zemích, pokud se správně používaly. Dovolujeme si Vás však požádat, abyste absolutně dodržovali státní registraci. Jelikož použití nemůžeme ovlivnit, nelze si stěžovat na neúčinnost, škody a ukončení registrace. Respektujte požadavky výrobce biocidu anebo držitele registrace, poznámky v brožurách pulsFOG a v příručkách k obsluze strojů.

pulsFOG VK-2 Speciál

Přísada pro vodní roztok na postřik

**(Polyglykolová disperze obsahující dietylglykol 915.12 g/l).
Registrace v Německu pod č. 5393-00.**

Vlastnosti

VK-2 Speciál je ve vodě rozpustná přísada brzdící vypařování vodního pesticidu a dezinfekčních roztoků, kterých se používá ve formě aerosolů.

VK-2 zvyšuje homogenitu, viditelnost a poloměr rozstříku vytvářené kapénkové mlhy. To, že brzdí vypařování, zajišťuje, že si kapénky vody, které nesou aktivní přísadu, zachovávají delší dobu původní velikost. Snižuje se ztráta vypařováním. Zlepšená viditelnost a poloměr rozstříku vytvářené mlhy umožňuje stejnoměrné rozložení v prostoru a po povrchu. VK-2 snižuje spektrum kapének a nedovoluje tvorbu větších kapének v blízkosti rozprašovače. Zlepšuje se rozdělení po prostoru. Neutrální amulgační činitel stabilizuje přidaný biocid do vody s větší tvrdostí.

Použití

Ochrana skleníků, ochrana rostlin venku, hubení škůdců, dezinfekce ustájení zvířat, filmový efekt. Cvičení požárníků.

Dávkování

100 - 500 ml VK-2 Speciál + 1,5-3 l vody na 1000 m² plochy skleníku. Čím nižší je teplota ve skleníku, tím méně VK-2 se použije. Při 16 °C pouze 100 ml. Maximální dávka se používá se 3 l vody a při teplotě místnosti > 21 °C.

Kroky při formulaci: Podíl vody na objemovou jednotku se zvyšuje při menším rozměru skleníku. U všech velikostí pod 500 m² se musí počítat s max. 2,5 l/1000 m². Nejdříve se smíchá biocid s vodou, pak se přidá VK-2 speciál.

Pravidla pro dávkování biocidu:

Minimum: Na 1000 m² by se mělo počítat s postřikem ve 100 l vody.

Maximum: Na 1000 m² by se mělo počítat s postřikem ve 300 l vody.

Při prvním použití začínejte s minimální dávkou, pak ji podle potřeby zvyšujte

Upozornění: Květy saintpaulia, netykavky, ghesneria, begonií a pelargoníí a některých druhů gerbery mohou reagovat s určitou citlivostí. V těchto případech nepoužívejte více než 100 ml/1000 m². Nemíchejte se Saprolem (triforin), confidorem (Imidacloprid), Unden liquid (Propoxur liquid) nebo Metasystox (oxydemeton-metyl).

Příprava rozprašovací kapaliny

Začněte mícháním biocidu nebo dezinfekčního prostředku v požadovaném množství vody. Smáčecí prášek by se měl nejdříve rozmíchat s trochou vody na bez hrudkovou pastu. Nakonec přidejte do rozprašovací kapaliny VK-2 a zamíchejte.

Upozornění: Nepřipravujte více rozprašovací kapaliny než skutečně potřebujete pro aktuální použití.

Podmínky pro použití

V uzavřeném skleníku, večer nebo v noci při teplotách pod 25 °C. Učiňte potřebná preventivní opatření, aby nedocházelo ke kondenzaci na listech v důsledku značného poklesu teploty. Stacionární rozprašování se povoluje jenom s použitím ventilátorů. Jinak rozdělujte mlhovinu stejnoměrně nad rostlinami. (Začněte u vzdálenějšího konce skleníku a couvejte a přitom stejnoměrně stříkejte z nádrže s roztokemehcmikálií tak, aby ta byla prázdná, když se dostanete k východu. Když se dostanete do středu skleníku, kontrolujte, zda se spotřebovalo 50 % obsahu v nádrži.) Nerozprašujte přímo na rostliny.

Preferuje se relativní vlhkost min. 80 %. Během dne jenom v případě, že je zataženo. Večer, v noci.

Opatření

Nevdechujte vytvořenou mlhovinu. Prázdné nádrže musí být daleko od vody. Po ukončení práce si umyjte mýdlem ruce a jiné části pokožky, které mohly přijít do kontaktu s kapalinou. Dojde-li ke kontaktu s okem, vypláchněte velkým množstvím vody. Udělá-li se Vám nevolno anebo v případě úrazu, zavolejte lékaře.

Při rozprašování přimíchaných biocidů:

Dodržujte bezpečnostní předpisy výrobce. Noste kompletní ochranný oděv, včetně respirátoru typu A₂B₂-P3. Dezinfikovanou místnost označte. Před vstupem do této místnosti bez ochranného oděvu místnost větrejte nejméně 1 hodinu.

Upozornění:

Špatné používání může ohrozit zdraví. Požití ohrožuje zdraví. Přísně dodržujte předpisy k použití.

Skladování

Skladujte v původním kontejneru a chraňte před mrazem. Přechovávejte mimo dosah dětí a daleko od krmiva a jídla. Max. doporučená doba skladování: 6 let. Směsi vody a VK-2 Speciál se mohou přechovávat v separátním uzavřeném kontejneru až do dalšího použití. Směsi s biocidy se pro další použití uchovávat nesmí!

Záruka

Ručíme za příslušnou jakost a složení výrobku v původním zavřeném kontejneru.

Popření odpovědnosti

Jelikož skutečné použití je mimo naši kontrolu, neodpovídáme za event. neúspěšnost anebo jakoukoliv způsobenou škodu.

nutriFOG

Zvláštní hnojivo pro rozprašování ve sklenících

nutriFOG je vlastní a registrovaná zvláštní formulace pro teplé a studené rozprašovače **pulsFOG** s tryskami z nerezavějící oceli. Zpomaluje předčasné vypařování vody a nedovoluje, aby hnojivá látka předčasně krystalizovala*). **nutriFOG** obsahuje všechny podstatné živiny ke zlepšení vitality rostlin, čímž zajišťuje mimořádně atraktivní vzhled zpracovaných kultur. Živiny mohou vyvinout svůj celý fyziologický efekt díky přidaným chelatovným činidlům. **nutriFOG** se také hodí k přimíchávání u běžných použití pro ochranu rostlin.

Dávkování

250 ml nutriFOG plus 1,5 - 2,5 l vody na 1000 m² skleníkové plochy na dobu min. 5 dnů. V jednotlivých případech se může zvýšit dávka na 500 ml/1000 m². Celkové množství nutriFOG nesmí překročit 1,5 l/1000 m² měsíčně. V případě, že se přimíchávají smáčeující se prášky, koncentrace nesmí překročit 80 g WP/litr vody. Podle potřeby přidejte ještě vodu. Dodržujte dávkování podle štítku na výrobku chránícím rostliny a návody výrobce rozprašovačů.

Příprava rozprašovací kapaliny

Začněte mícháním zpracovatelského činidla s vodou, pak přidejte za míchání nutriFOG. Pokud se má používat nevyzkoušený biocid, doporučuje se nejdřív připravit menší množství zkušební roztoku, aby se vyzkoušela jeho kompatibilita. V některých vzácných případech směs nebude kompatibilní (vznikne pasta). Nemíchejte nutriFOG s biocidy, které nedovolují přidávat jiné chemikálie.

Návod k použití

Při použití spolu s látkami na ochranu rostlin, noste plynovou masku s filtrem A₂-B₂-P₃. Rozděľujte mlhu rovnomerne na rostliny a pritom postupujte pozpátku. Stacionární rozprašování se povoluje jenom s rozprašovači s ventilátory anebo s dodatečnými ventilátory s nízkým počtem otáček (méně než 1000/min). Nehodí se stroje, vybavené tryskovým systémem, vyrobené ze slitin mosazi (mosaz není odolná vůči nutriFOG). Pracujte a rozprašujte jenom večer, nerozprašujte při silném poklesu teploty v noci.

Prevence nehod

Nevstupujte do zpracovaného skleníku dokud působí rozprašování, a před vstupem skleníku hodinu větrejte.

Opatření Precautions:

Přechovávejte látky na zpracování a jejich zbytky, jakož i prázdné kontejnery a obaly daleko od vody. Spotřebujte všechny zbytky. Likvidujte prázdné obaly při odvozu domovních odpadků anebo je pořádně vypláchněte. Po práci si umyjte vodou a mýdlem ruce a všechny části pokožky, které mohly přijít do kontaktu s rozprašováním. V případě kontaktu s očima, okamžitě oči propláchněte velkým množstvím vody. V případě nevolností nebo úrazu okamžitě zavolejte lékaře (předložte mu podle možnosti příslušný štítek s údaji o látce).

Nebezpečí: Nevhodné použití může ublížit na zdraví. Spolknutí ohrožuje zdraví.

Skladování:

Skladujte v původním kontejneru. Udržujte mimo dosah dětí a daleko od lidské nebo zvířecí potravy. Chraňte tento výrobek před vyschnutím, kontaminací a slunečním svitem. Kontejner musí být stále hermeticky uzavřený. Neskladujte při teplotách pod 4 °C a nad 40 °C.

Odpovědnost:

Tyto informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a mají Vás seznámit s možnostmi použití. Výrobek se hodí pro doporučené účely, pokud budou dodržovány tyto návody k použití. Jelikož je skladování a použití hnojiva mimo naši kontrolu, můžeme ručit pouze za bezvadnou jakost v době dodávky.

*) Hnojiva jsou původně suché krystaly, které se musí rozpustit ve vodě, aby se dobře absorbovaly do rostliny. Listové hnojivo formulované pro tradiční listový postřik (vysoký objem) se nehodí pro žádné použití ULV (studeným ani teplým rozprašovačem), protože drobné kapénky obsahující rozpuštěné krystaly by se během několika málo minut vypařily. Obsah vody v malých kapénkách se před usazením na listech vypaří a zbývající krystaly hnojiva se dostanou k listům, aniž by se absorbovaly.

nutriFOG (Hnojivo EEC)

Roztok HPK hnojiva s B; Cu; Fe; Mn; Mo; Zn

10%	N	celkový dusík
8%	NH ₂ -N	karbamid dusíku
1%	NO ₃ -N	nitrát dusíku
1%	NH ₄ -N	amonium dusíku
3%	P ₂ O ₅	ve vodě rozpustný fosfát
3%	K ₂ O	ve vodě rozpustný draslík kysličník
0.01%	B	ve vodě rozpustný bór
0.002%	Cu	ve vodě rozpustná měď**)
0.02%	Fe	ve vodě rozpustné železo*)
0.01%	Mn	ve vodě rozpustný mangan*)
0.001%	Mo	ve vodě rozpustný molybden)
0.002%	Zn	ve vodě rozpustný zinek

*) jako EDTA chelát (nízký obsah chloridu). Neskladujte při teplotách pod 4 °C a nad 40 °C. Chraňte před silným kolísáním teploty. Obsah: 20 l = 23,6 kg

pulsFOG Dr.Stahl & Sohn GmbH

Abigstrasse 8 • D-88662 Überlingen/Germany • Tel. ++49 7551 / 92610 • Fax ++49 7551 / 926161
E-Mail: info@pulsfog.com • Internet: <http://www.pulsfog.com>