



Návod k instalaci a použití

VÝSUVNÝ ROZSTŘIKOVAČ I 20 ULTRA pro automatické zavlažovací systémy



Modely: I-20 ADV, I-20 ADS, I-20 HP

Úvod

Rotační rozstříkovače série I-20 Ultra se vyznačují přesným a bezporuchovým provozem a zesílenou konstrukcí. Jsou určeny především pro závlahu středních a větších travnatých ploch, případně i antukových kurtů. Rozstříkovače jsou vyráběny v několika variantách a liší se výškou a materiálem výsuvníku (plast, nerez). Mají možnost nastavení velikosti výseče od 50° do 360°. Dostřik těchto rozstříkovačů závisí na druhu a velikosti použité trysky a pohybuje se řádově od 5,2 do 14,3 m. Součástí rozstříkovače je sada obsahující 8 trysek Ultra s úhlem vzestupu paprsku 25° a 4 nízkovzestupové trysky s úhlem vzestupu 13°. Jako příslušenství je možné dokoupit sadu šesti trysek k krátkým dostřikem. Výhodou těchto rozstříkovačů je možnost uzavření průtoku vody rozstříkovačem. To umožňuje výměnu trysky za provozu. Pro použití ve svažitém terénu jsou rozstříkovače doplněny zpětným ventilem zabraňujícím vytékání vody po skončení závlahy. Rozstříkovač má na spodní straně vnitřní závit 3/4" pro připojení k pružnému potrubí. Vzdálenost instalovaných rozstříkovačů od sebe by měla být stejná jako je jejich předpokládaný poloměr dostřiku.

V případně členitých ploch je v jedné větvi lze kombinovat s rotačními tryskami. V příslušenství rozstříkovače je kompletní sada výměnných trysek, takže si můžete zvolit přesné množství závlahy vyhovující vašim podmínkám a montážní klíč. Výměnu trysek usnadní speciální držák (č. kat. 446), který není v příslušenství.

Modely	Popis
I-20 ADV	výsečový s plastovým výsuvníkem, výška výsuvu 10 cm
I-20 ADS	výsečový s nerezovým výsuvníkem, výška výsuvu 10 cm
I- 20 HP	výsečový s plastovým výsuvníkem, výška výsuvu 30 cm

Příslušenství

seřizovací klíč (součástí dodávky)
standardní trysky 8 ks (součástí dodávky)
trysky s nízkým vzestupem 4 ks (součástí dodávky)
svěrný držák (není součástí dodávky)



Seřizovací klíč
(č. kat. 445)

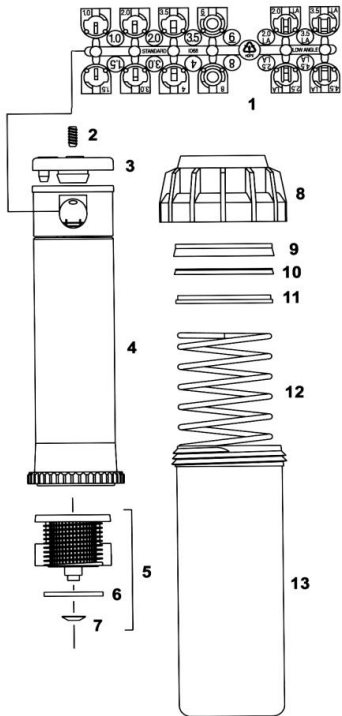


Svěrný držák
(č. kat. 446)



Standardní trysky

Důležité prvky a součásti rozstřikovače



1. Sada trysek standard
2. Šroub regulace dostřiku
3. Ochranný kryt výsuvníku
4. Nerezový výsuvník
5. Pojistný filtr
6. Těsnící kroužek ADV ventilu
7. Pojistka těsnícího kroužku
8. Odnímatelný kryt pouzdra výsuvníku
9. Distanční kroužek
10. Těsnění výsuvníku
11. Pružinové sedlo
12. Vratná pružina
13. Plastové pouzdro výsuvníku

Obr. 1: Rozstřikovač ULTRA

Vlastnosti:

- nastavitelná výšeč zavlažování 50°- 360°
- dostřik 5,2 až 14,3 m
- rovnoměrná distribuce vody pomocí precizně zkonstruovaných trysek (k dispozici v různých velikostech).
- snadná výměna trysek
- pružný gumový kryt, který zabraňuje pronikání nečistot do seřizovacího mechanismu
- tichý provoz, rotace je poháněna ozubenými kolečky (na rozdíl od úderových hlavíc, které neustále hlasitě pulzují)
- pojistný filtr chrání trysku a převodový mechanismus je lehce přístupný z horní části rozstřikovače.
- Při použití ve svažitém terénu je možno rozstřikovač ve spodní části doplnit zpětným ventilem ADV, který zabraňuje vytékání vody z rozstřikovače a potrubí po ukončení závlahy

Specifikace:

- 3/4" vnitřní závit pro připojení zezdola
- standardní trysky mají vzestup 25°, trysky s nízkým vzestupem 13°

Rozměry:

Model I-20 ADV a I-20 ADS:

Výška vysunutí nad terén:	10 cm
Celková výška (zasunutý výsuvník):	19,5 cm
Průměr výsuvníku:	4,3 cm
Průměr těla výsuvníku:	5,8 cm
Závit pro připojení:	vnitřní 3/4"

Model I-20 ADV a I-20 ADS:

Výška vysunutí nad terén:	30 cm
Celková výška (zasunutý výsuvník):	43 cm
Průměr výsuvníku:	4,3 cm
Průměr těla výsuvníku:	5,8 cm
Závit pro připojení:	vnitřní 3/4"



Obr. 2: Řez rozstřikovačem

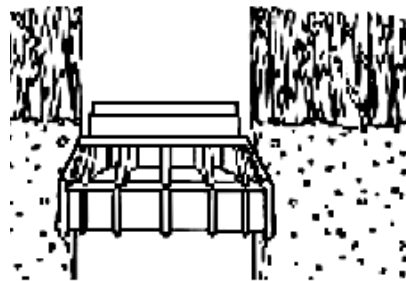
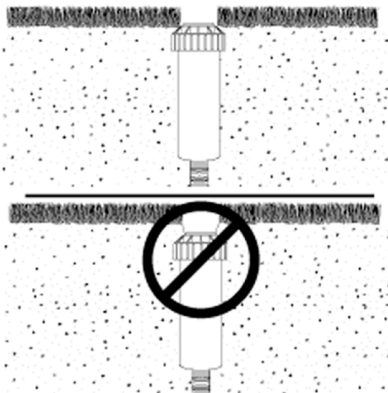
Provozní hodnoty:

Srážková výška (PR):	cca 10 mm/hod při tlaku 3,4 bary (344 kPa) a rozmístění od sebe 7,6-13,1 m (tryska 8)
Dostřik:	5,2-14,3 m
Provozní tlak:	2,1 - 4,8 barů (206-482 kPa)
Průtok:	0,2 - 1,86 m ³ /h; 3,4 - 31 l/min

Montáž rozstřikovačů

Rozstřikovače je nutné usazovat tak, aby horní část výsuvníku nepřesahovala úroveň terénu o více než 2-3mm (viz obr. 3.) Rozstřikovače musí být usazeny kolmo. Připojovací potrubí musí být dostatečně dlouhé a pružné, tak aby umožnilo provést dodatečné výškové úpravy rozstřikovače. Nikdy neprovádějte kolmé a krátké připojení k hlavnímu rozvodu. K obsypu rozstřikovače použijte jemnou zeminu bez kameniva. K utěsnění připojovacího závitu používejte výhradně teflonovou pásku.

Rozstřikovače jsou vybaveny pojistným filtrem, který zabraňuje zanesení převodového mechanismu rozstřikovače nečistotami. **Tento filtr však v žádném případě nenahrazuje centrální filtr, který musí být umístěn na hlavním přívodu vody.** Pro vyčištění filtru trysky jej nejprve vymontujte z těla výsuvníku a následně propláchněte čistou vodou.



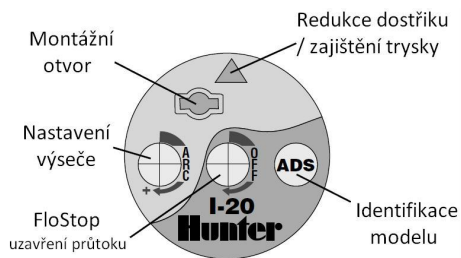
Obr. 3: Rozstřikovač umístěný v terénu

Pozor:

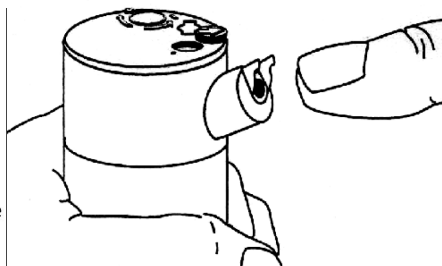
Před instalací rozstřikovačů je bezpodmínečně nutné provést proplach potrubí. Nikdy neprovádějte proplach potrubí přes namontovaný rozstřikovač! Vynechání proplachu nebo jeho nesprávné provedení může způsobit poškození převodového mechanismu rozstřikovače a znemožnění jeho rotace.

Osazení a výměna trysky

1. Zasuňte klíč do montážního otvoru, otočte jím a tahem vytáhněte výsuvník (Viz obr. 4). Pomocí svěrného držáku zajistěte výsuvník proti zpětnému zasunutí
2. Pomocí montážního imbusového klíče povolte šroub regulace dostřiku tak, aby nebránil zasunutí a vysunutí trysky.
3. Vložte zvolenou trysku do otvoru v hlavici rozstřikovače a mírným tlakem ji zatlačte až na doraz. (Viz obr. 5) Pomocí montážního imbusového klíče zašroubujte šroub regulace dostřiku.
4. Odstraňte svěrný držák a uvolněte výsuvník. Pro snadnější identifikaci trysky vložte a mírným tlakem zamáčkněte číselné označení trysky do identifikačního bodu na hlavici rozstřikovače.



Obr. 4: Seřizovací prvky rozstřikovače



Obr. 5: Montáž trysky

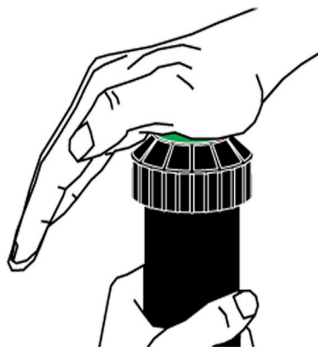
Nastavení výseče

Všechny hlavice u výsečových rozstříkovačů jsou z výroby nastaveny na výseč 180°.

1. Otočte hlavicí výsuvníku proti směru hodinových ručiček až ucítíte doraz (viz obr. 6).
2. Otočte hlavicí výsuvníku po směru hodinových ručiček opět na doraz. Toto jsou nastavené krajní body kruhové výseče.

Pozor:

Otočnou hlavicí nikdy silou neotáčejte přes nastavené dorazy, jinak hrozí poškození převodů



Obr. 6: Otočení hlavicí výsuvníku

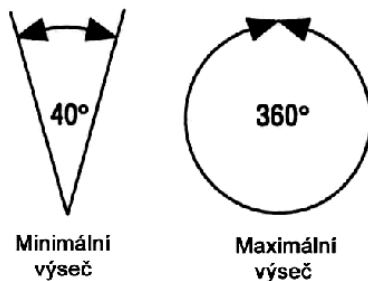
U rotačních rozstříkovačů ULTRA je možné **měnit pouze levý okraj kruhové výseče**, proto je nutné již **při instalaci** rozstříkovač montovat tak, aby **pravý okraj výseče směřoval do požadovaného směru**.

V případě, že musíte pravý okraj výseče změnit později, povolte odnímatelný kryt pouzdra výsuvníku, vyjměte výsuvník a namontujte ho zpět tak, aby pravý okraji výseče byl ve správném směru.

Pro **přesné konečné nastavení pravého okraje výseče** je možné pootočit **celým tělem výsuvníku** v požadovaném směru bez jeho předchozího vyjmutí. **V tomto případě otáčejte pouze celým tělem výsuvníku, nikoliv otočnou hlavicí.**



Obr. 7: Montáž výsuvníku



Obr. 8: Výseče rozstříkovače

Zvětšení kruhové výseče:

Otočte hlavici výsuvníku ve směru hodinových ručiček do polohy pravého dorazu. Tato poloha zůstává pevná.

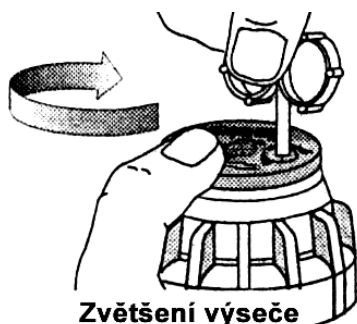
Při změnách kruhové výseče měníme vždy pouze levý krajní doraz (pokud nejde otočit hlavici výsuvníku ve směru hodinových ručiček, otočte hlavici v opačném směru až na levý doraz a potom teprve ve směru hodinových ručiček).

Vložte klíč do otvoru pro nastavení výseče a otočte klíčem ve směru + (viz obr. 9).

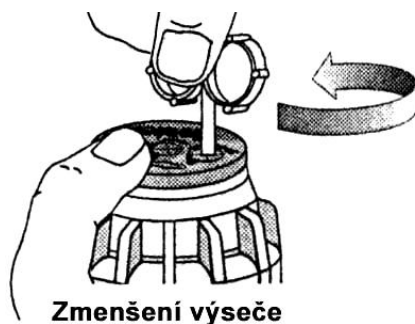
Pootočením hlavice zkontrolujte nastavení výseče (pokud velikost výseče není dostatečná, vraťte hlavici do polohy pravého dorazu a opět klíčem otočte ve směru +).

Každým otočením klíče o 360° změníte velikost výseče o 90°. Klíčem neotáčejte více než umožňuje doraz.

Nastavit lze výseč v rozmezí 50°- 360° (viz obr.8)



Obr. 9: Zvětšení výseče rozstřikovače



Obr. 10: Zmenšení výseče rozstřikovače

Zmenšení kruhové výseče:

Otočte hlavici výsuvníku ve směru hodinových ručiček do polohy pravého dorazu. Tato poloha zůstává pevná. Při změnách kruhové výseče měníme vždy pouze levý krajní doraz (pokud nejde otočit hlavici výsuvníku ve směru hodinových ručiček, otočte hlavici v opačném směru až na levý doraz a teprve potom ve směru hod. ručiček).

Vložte klíč do otvoru pro nastavení výseče, přidržte hlavici výsuvníku tak, aby nedošlo k jejímu pootočení a otočte klíčem ve směru -.

Pootočením hlavice zkontrolujte nastavení výseče (pokud zmenšení výseče není dostatečné, vraťte hlavici do polohy pravého dorazu a opět klíčem otočte ve směru (viz obr. 10).

Každým otočením klíče o 360° změníte velikost výseče o 90°. Klíčem neotáčejte více než umožňuje doraz.

Minimální kruhová výseč je 50°.

Pozor: Nastavení výseči lze provádět pouze tehdy, pokud je hlavice výsuvníku v poloze pravého dorazu.

Úprava dostříku

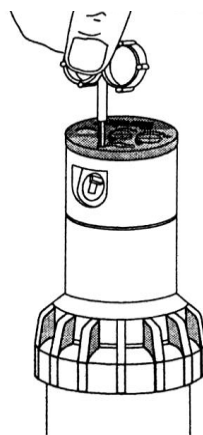
Zkrácení dostříku:

1. Montážním klíčem otáčejte šroubkem pro nastavení dostříku ve směru hodinových ručiček.
U namontované trysky lze zkrátit dostřík max. o 25%.
2. Pro větší zkrácení použijte vhodnější trysku (viz Tabulka parametry trysek).

Pozor: Výměnou trysky ovlivníte zároveň množství vody.

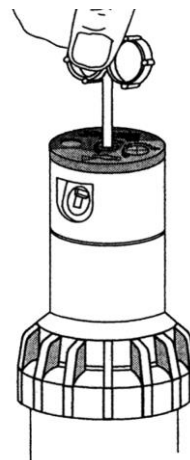
Prodloužení dostříku:

1. Montážním klíčem otáčejte šroubkem pro nastavení dostříku proti směru hodinových ručiček.
2. Pro výraznější prodloužení dostříku použijte vhodnější trysku (viz Tabulka parametry trysek).



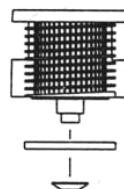
Uzavření průtoku vody

1. Vložte montážní klíč do otvoru regulace průtoku uprostřed hlavičky rozstřikovače.
2. Otočením klíče ve směru hodinových ručiček uzavřete průtok vody rozstřikovačem.



Zpětný ventil ADV

Zpětný ventil ADV je přímo součástí filtru. Při použití ve svažitém terénu zabraňuje vytékání vody z rozstřikovače po ukončení závlahy. Maximální výškový rozdíl nesmí pro zajištění správné funkce zpětného ventilu přesáhnout 2 m.



Obr. 11: Zpětný ventil ADV

Zazimování rozstříkovačů

Po ukončení sezóny, ještě před příchodem prvních mrazů, je nutné provést zazimování rozstříkovačů. Nejspolehlivějším způsobem jak rozstříkovače zbavit vody je profouknutí celého systému stlačeným vzduchem (pomocí kompresoru). Dodavatel neručí za poškození rozstříkovačů vinou neprovedeného či nedostatečně provedeného zazimování.

Jarní proplach

Tak jako je pro závlahový systém důležitá příprava na zimu, tak i jeho každé první jarní spuštění hraje významnou roli v jeho funkčnosti a životnosti. Věnujte proto prvnímu jarnímu spuštění systému náležitou pozornost. Předejdete tím nepříjemnostem, které mohou nastat, jestliže tento problém podceníme a na jaře bez jakýchkoli příprav spustíme AZS.

Důležité je si uvědomit, že přestože je systém profouknutý, na vnitřní stěně trubek zůstává jemný šlem. Tato vrstvička přes zimu vyschne, popraská a v trubním systému zůstanou drobné usazeniny. Mechanické částičky mohou při jarním spuštění způsobit nesprávnou funkci komponentů závlahového systému.

Doporučujeme proto před jarním spuštěním provést proplach potrubí a rozstříkovačů. Proplach provedeme přes tělo rozstříkovače, vyjmutím výsuvníku s tryskou. Prodloužíme tím životnost a bezproblémový provoz závlahového systému.

Parametry trysek

(součást balení rozstříkovače)

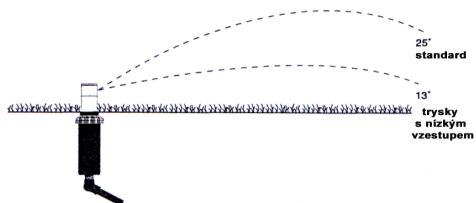


Trysky standard - 25°

Tryska	Tlak		Radius m	Průtok	
	Bar	KPa		m ³ /h	l/min
1.0	2,1	206	9,1	0,20	3,4
	2,8	275	9,4	0,23	3,8
	3,4	344	9,4	0,27	4,5
	4,1	413	9,8	0,30	4,9
1.5	2,1	206	9,8	0,27	4,5
	2,8	275	10,1	0,32	5,3
	3,4	344	10,4	0,36	6,1
	4,1	413	10,4	0,41	6,8
2.0	2,1	206	10,4	0,36	6,1
	2,8	275	11,0	0,41	6,8
	3,4	344	11,6	0,45	7,6
	4,1	413	11,6	0,50	8,3
3.0	2,1	206	11,0	0,45	7,6
	2,8	275	11,6	0,55	9,1
	3,4	344	12,2	0,61	10,2
	4,1	413	12,2	0,66	11,0
3.5	2,1	206	11,0	0,59	9,8
	2,8	275	12,2	0,68	11,4
	3,4	344	12,8	0,77	12,9
	4,1	413	12,8	0,84	14,0
4.0	2,1	206	11,3	0,73	12,1
	2,8	275	12,2	0,84	14,0
	3,4	344	13,1	0,95	15,9
	4,1	413	13,4	1,04	17,4
6.0	2,1	206	11,6	0,95	15,9
	2,8	275	13,1	1,11	18,5
	3,4	344	14,0	1,25	20,8
	4,1	413	14,3	1,36	22,7
8.0	2,8	275	13,7	1,36	22,7
	3,4	344	14,6	1,54	25,7
	4,1	413	14,9	1,73	28,8
	4,8	482	15,5	1,86	31,0

Trysky LA s nízkým vzestupem - 13°

Tryska	Tlak		Radius m	Průtok	
	Bar	KPa		m ³ /h	l/min
2.0 LA	2,1	206	7,6	0,36	6,1
	2,8	275	8,2	0,43	7,2
	3,4	344	8,5	0,48	7,9
	4,1	413	9,1	0,52	8,7
2.5 LA	2,1	206	8,2	0,48	7,9
	2,8	275	9,1	0,57	9,5
	3,4	344	10,1	0,64	10,6
	4,1	413	10,7	0,68	11,4
3.5 LA	2,1	206	8,8	0,64	10,6
	2,8	275	9,8	0,70	11,7
	3,4	344	10,7	0,80	13,2
	4,1	413	11,3	0,86	14,4
4.5 LA	2,1	206	9,4	0,77	12,9
	2,8	275	10,4	0,89	14,8
	3,4	344	11,3	1,00	16,7
	4,1	413	11,6	1,07	17,8



Parametry dalších vyměnitelných trysek

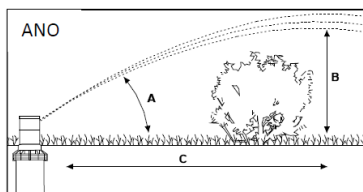
(nejsou součástí balení rozstřikovače - lze je dokoupit č. kat. 356)

Trysky s krátkým dostřikem (Short)

Tryska	Tlak		Radius m	Průtok	
	Bar	KPa		m ³ /h	l/min
0.5 SR	2,1	206	5,2	0,08	1,4
	2,8	275	5,2	0,10	1,6
	3,4	344	5,5	0,11	1,9
	4,1	413	5,8	0,13	2,2
1.0 SR	2,1	206	5,2	0,18	3,0
	2,8	275	5,2	0,20	3,4
	3,4	344	5,5	0,23	3,8
	4,1	413	5,8	0,25	4,2
2.0 SR	2,1	206	5,2	0,32	5,3
	2,8	275	5,2	0,39	6,4
	3,4	344	5,5	0,45	7,6
	4,1	413	5,8	0,50	8,3
0.75 SR	2,1	206	7,0	0,13	2,2
	2,8	275	7,3	0,15	2,6
	3,4	344	7,6	0,17	2,8
	4,1	413	7,9	0,19	3,1
1.5 SR	2,1	206	7,0	0,25	4,2
	2,8	275	7,3	0,20	4,9
	3,4	344	7,6	0,30	5,7
	4,1	413	7,9	0,34	6,1
3.0 SR	2,1	206	7,0	0,57	12,9
	2,8	275	7,3	0,61	14,8
	3,4	344	7,6	0,68	16,7
	4,1	413	7,9	0,70	11,7



Umístění rozstřikovače před překážkou





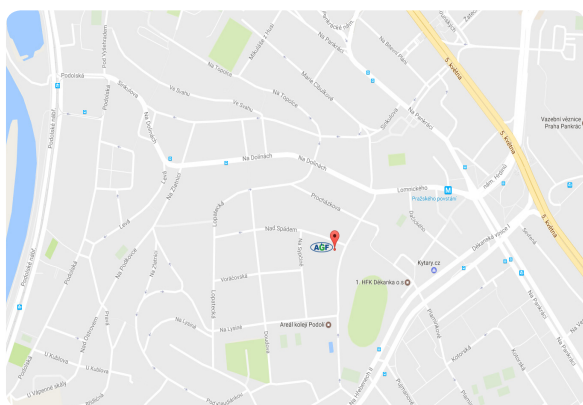
AGF - ZÁVLAHY



**PRODEJNÍ SKLAD , VÝDEJNÍ MÍSTO E-SHOPU
a KONZULTAČNÍ MÍSTNOST**

**Nad Spádem 641/20
147 00 Praha 4**

Otevírací doba po předchozí telefonické dohodě



**tel.: 792 312 119
e-mail: obchod@agf-zavlahy.cz
www.agf-zavlahy.cz**