

APV PNEUMATICKÁ SECÍ ZAŘÍZENÍ

STANDARDNÍ ŘADA



Verze: 3.0 CZ / Č. výr.: 00230-3-193

AMBITION. PASSION. VISION.



RŮST JE CESTA.

OD ROKU 1997 RŮST

Srdce Jürgena Schölse bije pro zemědělství. Tento vášnivý zemědělec a kutil zkonstruoval svůj první stroj – rozmetadlo – v roce 1997. Od té doby vyvíjí zemědělskou techniku „od profesionálů pro profesionály“. Jürgen Schöls, který je sám farmářem s certifikátem Demeter, vyvíjí každý stroj v živé výměně názorů s uživateli a teprve poté je profesionálně vyvine konstrukční oddělení.

APV jako inovativní společnost chce svými výrobky zaujmout důležitou roli na trhu. Společně se svými zákazníky po celém světě pracuje APV na neustálém dalším vývoji svých produktů.



V závodě Dallein v dolnorakouském regionu Waldviertel se přibližně 200 zaměstnanců podílí na ochraně životního prostředí a zlepšování

péče o kulturní plodiny a zpracování půdy. APV zajišťuje pracovní místa a svými aktivitami usiluje o hospodářský úspěch a růst.

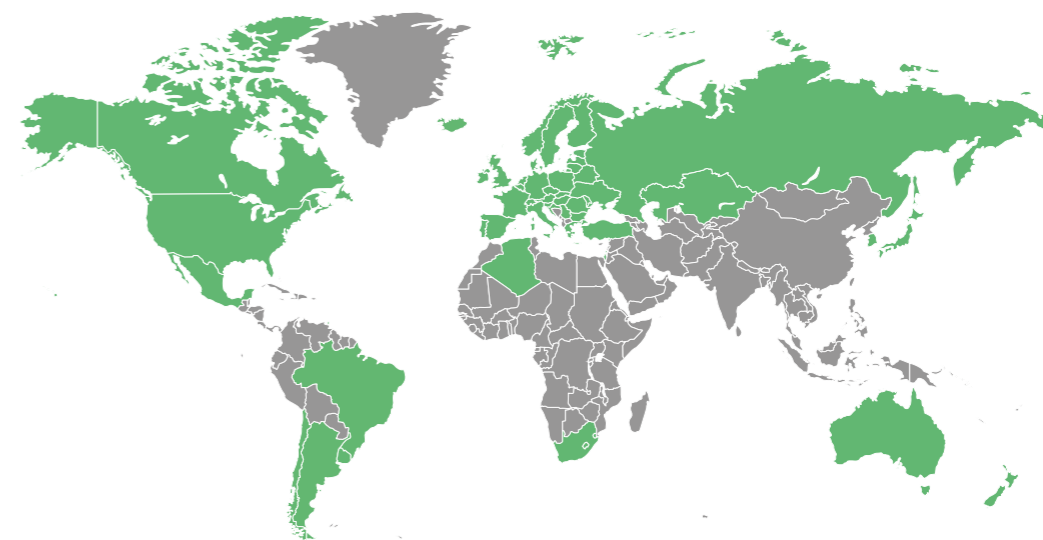


A CÍL.

RŮST NEZNÁ HRANICE

Podnikavost týmu APV je neutuchající, a tak je společnost dnes přítomna na mezinárodním trhu. Společnost APV má pobočky a vlastní prodejní pobočky v Polsku, Rumunsku, Rusku, Německu,

Brazílii, Turecku a USA. Síť smluvních partnerů APV ve více než 50 zemích zajišťuje našim zákazníkům po celém světě nejvyšší úroveň servisní kompetence.



VÁŠEŇ PRO RŮST

Dnes je APV agilní rodinnou firmou, která je hrdá na své zaměstnance. Mnozí z nich znají zemědělství od útlého věku a přesně vědí, na čem záleží a co je pro zemědělce důležité z hlediska moderního vybavení. Tuto cestu potvrzuje nespočet pozitivních ohlasů od mnoha spokojených zákazníků.



PNEUMATICKÁ SECÍ ZAŘÍZENÍ

Osivo se dostává ze zásobníku osiva prostřednictvím elektricky ovládaného výsevního hřídele do vzduchového kanálu. Zde je osivo za pomoci ventilátoru dopravováno plastovými hadicemi k odražecím plechům a rovnoměrně rozptylováno v blízkosti povrchu půdy. Přesné vysévání je tak možné i za větru.

PŘESNÉ DÁVKOVÁNÍ S NEJLEPŠÍM PŘÍČNÝM ROZPTYLEM

Pneumatické secí zařízení od APV vám pomůže efektivně využívat provozní prostředky.

- Díky bodově přesnému dávkování je třeba méně osiva.
- Méně přejezdů díky kombinovanému použití výsevního zařízení na stroji pro zpracování půdy znamená, že se zkracuje doba práce, snižuje opotřebení stroje a zhutňování půdy a vy ušetříte pohonné hmoty.
- Před nákupem se informujte o všech možnostech použití pneumatického secího zařízení a pro použití ve svém provozu si vyberte optimální zařízení.

VÝHODY PNEUMATICKÝCH SECÍCH ZAŘÍZENÍ

- Přesný příčný rozptyl v celém pracovním záběru
- Aplikace osiva nezávislá na větru
- Umožněna snadná obsluha se sběrníci ISOBUS
- Možnost montáže téměř na všechny stroje pro zpracování půdy, secí stroje a kulturační nářadí bez ohledu na výrobce
- Mnoho různých možností kombinace velikostí zásobníků, výsevních hřídelů, druhů ventilátorů, technického vybavení a rozšíření výstupů (až 32 výstupů)
- Přesné dávkování
- Jednoduché seřizování a pohodlná zkouška výsevku
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Elektronika na nejvyšší technické úrovni. Stupeň automatizace je závislý na řídicí jednotce
- Jednoduché dovybavení snímači
- Krátké dodací lhůty i v sezóně: Naši zaměstnanci v centru zakázek vám ochotně poskytnou informace!
- Individuální poradenství a podpora před nákupem a po prodeji

Pneumatické secí zařízení můžete používat s následujícími stroji a druhy nářadí (viz obrázky vpravo):

Luční brány	Brány
Kypřič	Sazeč brambor
Válec	Oborávač
Luční smyk	Secí stroj na kukuřici
Secí stroj	Plečka
Diskové brány	Cisterna na kejdu
Sklízecí mlátička	... a mnoho dalších.

Těšíme se na zprávy o vaší oblasti použití! Zašlete nám je na marketing@apv.at.

Za každý příspěvek s fotografií vám jako poděkování zašleme balíček s překvapením od APV.



EXPERTI APV NA OSIVO

PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1: VELCÍ „MALÍ“

PS 120, 200 a 300 M1 jsou profesionální zařízení pro použití v malých a středně velkých podnicích. Liší se od sebe objemem zásobníku osiva. PS 120 a PS 200 M1 jsou

díky kompaktním rozměrům ideální pro stroje se stísněnými prostorovými poměry (např. skládací nářadí). Další výhodou je, že na stroj pro zpracování půdy působí nízká hmotnost.

Díky úspoře času při doplňování umožňuje PS 300 M1 komfortní práci u vyšších výsevků.

PS 500 M2: ŘEŠENÍ PRO INTENZIVNÍ POUŽITÍ

PS 500 M2 je profesionální zařízení pro zemědělce s velkými produkčními plochami nebo výsevky a také pro smluvní podnikatele. Díky objemu zásobníku 500 litrů je

toto pneumatické secí zařízení vhodné pro různé možnosti nasazení, od dosevu na lučních branách až po vysévání velkých semen při velkých pracovních záběrech. Sériový snímač

stavu naplnění včas upozorní na nutnost doplnění osiva. Vzhledem k velikosti zásobníku stačí doplňovat méně často.

PS 800 M1: VELKÝ OBJEM PRO VELKÉ VÝZVY

PS 800 M1 s objemem zásobníku 800 litrů má mezi pneumatickými secími stroji jeden z největších zásobníků a umožňuje aplikaci vysokých dávek osiva na hektar. Všechny komponenty dokonale vyhovují požadavkům intenzivního používání. Stroj je tak vybaven 16 výstupy, silným hydraulickým

ventilátorem, ocelovým zásobníkem a mnoha dalšími doplňky. Pokud nemůžete na své tažené nářadí namontovat PS 800 M1 kvůli jeho velikosti a hmotnosti, doporučujeme jej kombinovat s nosičem nářadí APV MT2 M1 mezi traktorem a nářadím. Díky většímu otvoru zásobníku je

snazší plnění z velkých vaků (big bag). Toto zařízení má oboustranné víko zásobníku. Přitom máte vždy druhý výsevní hřídel v parkovací poloze.

PS 1600 M1: GIGANT MEZI STROJI PS

PS 1600 M1 lze kombinovat s velmi mnoha taženými stroji na zpracování půdy a je vybaven různými výsevními hřídeli pro velká a drobná semena. S tímto gigantom mezi

výsevními zařízeními ušetříte čas a práci díky méně častému plnění. Velký otvor umožňuje použít plnění z velkých vaků (big bag). Kromě toho je PS 1600 M1 vybaven snímači pro

monitorování zařízení, jako jsou snímače rychlosti a stavu naplnění. Jeřábová oka na zařízení usnadňují montáž.



	PS 120 M1	PS 200 M1	PS 300 M1	PS 500 M2	PS 800 M1	PS 1600 M1	TWIN
Pracovní záběr	až 6 m	až 12 m*	až 12 m*	až 12 m*	až 12 m	až 12 m	až 12 m
Libovolně volitelné výstupy až do	16 ¹	16 ¹	16 ¹	16 ¹	32 ²	32 ²	16 ¹
Elektr. / elektr. PLUS / hydraulický ventilátor	x / x / -	x / x / x	x / x / x	x / x / x	- / - / x	- / - / x	x / x / x
Rozměry elektr. / elektr. PLUS / hydr. (výška/šířka/hloubka v cm)	90x60x80 90x60x86 -	100x70x90 100x70x90 100x70x110	100x80x100 100x80x100 100x80x115	125x80x120 125x80x120 125x80x125	- - 125x100x170	- - 165x110x220 225x220x150 ³	105x75x100 105x75x100 105x75x115
Zásobník osiva (v litrech)	120	200	300	500	800	1.600	300
Vlastní hmotnost elektr. / elektr. PLUS / hydr. (v kg)	45 / 53 / -	60 / 68 / 83	70 / 78 / 93	100 / 108 / 123	- / - / 250	- / - / 470 (800 ³)	100 / 108 / 123
Údaje o výkonu	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 40 A
Údaje o výkonu elektr. ventilátoru PLUS		12 V / 40 A (vyjma motoru vysevní hřídele) 12 V / 10 A (pro motor vysevní hřídele)	12 V / 40 A (vyjma motoru vysevní hřídele) 12 V / 10 A (pro motor vysevní hřídele)		-	-	Ventilátor: 12 V / 40 A Pohon hřídele: 12 V / 15 A
Max. potřebný tlak		180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar
Max. potřebné množství oleje		38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min
Kompletní výsevní zařízení s hadicemi 25 m/75 m	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x
Výsevní hřídel pro drobná semena / velká semena	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Kabel 6 m od výsevního zařízení k řídicímu modulu	x	x	x	x	x	x	x
Skuz pro zkoušku výsevního, sáček pro zkoušku výsevního, protideska, váha osiva	x	x	x	x	x	x	x
Čechrač	x	x	x	x	x	x	x
Univerzální držák k montáži na stroj pro zpracování půdy ⁴						x	
Indikace a monitorování otáček ventilátoru u hydr. ventilátoru		x	x	x	x	x	x
Odrážecí plechy	x	x	x	x	x	x	x
Šestihranné tyče 4 kusy / 8 kusů	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x
Snímač stavu naplnění	volitelně (x)	volitelně (x)	volitelně (x)	x	x	x	volitelně (x)
Jeřábová oka pro snadnou manipulaci při montáži					x	x	
Tlačítko výsevního, volitelně	x	x	x	x	x	x	x
Prodlužovací kabel PS MX 2 m / 5 m / 14 m, volitelně	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	
Montážní sada horního táhla, volitelně	x	x	x	x			
Senzorika ⁵ , volitelně	x	x	x	x	x	x	x

* při použití hydraulického ventilátoru

¹ k dostání volitelně jako příslušenství (8 výstupů s 8 Y-rozdvojkami (viz strana 13 a 22) nebo zdvojevacími kusy (viz strana 21))

² k dostání volitelně jako příslušenství (16 výstupů se 16 Y-rozdvojkami (viz strana 13 a 22) nebo zdvojevacími kusy (viz strana 21))

³ s MT2

⁴ zahrnut jen u PS bez MT2

⁵ k použití s řídicím modulem 5.2, 5.7, 6.2 a Isobus



NOSIČ STROJŮ MT2 M1

Montáž pneumatického secího zařízení na nosič strojů MT2 M1 zajišťuje flexibilní použití, protože není nutné jej montovat na přímo na stroje pro zpracování půdy. Z toho plyne ideální rozložení hmotnosti: Hmotnost místo na rám stroje přenesete na zadní nápravu traktoru.

MOŽNOST KOMBINACE PS S MT2

Optimální kombinace s PS Standard nebo s verzemi strojů na hnojení

- PS 120 M1
- PS 200 M1
- PS 300 M1
- PS 500 M2
- PS 800 M1
- PS 1600 M1

PŘEDNOSTI MT2 M1

- Není nutná montáž pneumatického secího zařízení přímo na pracovní stroj
- Optimalizuje se zatížení náprav a rozložení hmotnosti
- Zesílení tažné síly působením hmotnosti na tažné vozidlo
- Pracovní stroje lze v co nejkratší době odpojit od nosiče strojů a používat je samostatně
- Secí kombinace s různými nastavbovými stroji (kypřiče, diskové brány, válce, botky strip till...)



PRACOVNÍ ZÁBĚR

OTÁZKA VÝKONU

Pracovní záběr pneumatického secího zařízení přímo souvisí s výkonem ventilátoru, druhem vysévaného osiva a počtem hadicových vývodů. Pro rozšíření hadicových vývodů nabízíme dvě možnosti.

ZDVOJENÍ POMOCÍ Y-ROZDVOJEK

Pomocí Y-rozdvojek máte možnost zdvojnásobit počet výstupů. Namontujte Y-rozdvojky vodorovně do blízkosti odrážecího plechu. Hadice před Y-rozdvojkou musí být dlouhé nejméně 1 metr a vedeny pokud možno rovně bez záhybů.






Y-rozdvojky se nabízí, když

- chcete rozšířit počet výstupů u vašeho stávajícího pneumatického secího zařízení.
- hledáte levnou variantu rozšíření výstupů a chcete zůstat flexibilní.
- nepožadujete bodově přesný příčný rozptyl.

Jestliže chcete se zdvojenými výstupy rozptýlovat semena s přesností, na jakou jste u APV zvyklí, doporučujeme vám „PS pro speciální použití“¹.



¹ Obráťte se na naše pracovníky odbytu

TYP	OSIVO	DOPORUČENÍ	PŘEDNOSTI
PS 120 M1 	<ul style="list-style-type: none"> • Semena trav a drobné granuláty¹ • Meziplodiny, podsevy a dosevy • Všechny druhy semen 	<ul style="list-style-type: none"> • Malé zemědělské podniky • Vinohradnictví • Ovocné a zeleninové plantáže • Vysévání jemných semen při malých pracovních záběrech 	<ul style="list-style-type: none"> • Ideální pro montáž na úzké nářadí na zpracování půdy • Na stroje s namontovaným zařízením PS působí nízká hmotnost • Malé nároky na místo při přepravě a montáži, tudíž ideální i pro skládací stroje • Jednoduchá montáž
PS 200 M1 			
PS 300 M1 	<ul style="list-style-type: none"> • Semena trav a drobné granuláty¹ • Meziplodiny, podsevy a dosevy • Všechny druhy osiv 	<ul style="list-style-type: none"> • Malé a středně velké zemědělské podniky 	<ul style="list-style-type: none"> • Pracujte pohodlně: Snižte četnost doplňování • Jednoduchá montáž
PS 500 M2 	<ul style="list-style-type: none"> • Semena trav a drobné granuláty¹ • Meziplodiny, podsevy a dosevy • Všechny druhy osiv • Velká semena² (hrách, pšenice, bob obecný, pšenice, žito nazeleno) 	<ul style="list-style-type: none"> • Velké podniky • Podniky služeb 	<ul style="list-style-type: none"> • Univerzální možnosti použití • Vyšší pracovní komfort díky většímu základnímu vybavení • Usnadněné doplňování osiva velkým otvorem zásobníku
PS 800 M1 PS 1600 M1 	<ul style="list-style-type: none"> • Semena trav a drobné granuláty¹ • Meziplodiny, podsevy a dosevy • Všechny druhy osiv • Velká semena² (hrách, pšenice, bob obecný, pšenice, žito nazeleno) 	<ul style="list-style-type: none"> • Velké podniky • Podniky služeb <p>Doporučení: Připojení k nosiči strojů APV MT2 mezi traktorem a strojem na zpracování půdy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Možnost vysévání velkých množství velkých semen • Dokonale vhodný pro intenzivní používání (16 výstupů, výkonný hydraulický ventilátor, ocelový zásobník) • Vyšší pracovní komfort díky většímu základnímu vybavení

JAKÝ TYP PS PRO MŮJ PODNIK?

Najděte si své vhodné pneumatické secí zařízení. APV nabízí pět různých základních variant ve standardní řadě. Liší se

- velikostí zásobníků (číslo 120 až 1600 vyjadřuje objem v litrech)
- typem ventilátoru
- stupněm vybavení
- konstrukcí, hmotností a možnostmi montáže

Na následujících stranách vám nabízíme přehled, jaký typ PS je vhodný pro jaký účel použití.

SADA PRO PŘESTAVBU PS PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ

Se sadou pro přestavbu PS pro speciální použití můžete rozšířit počet vývodů hadic. Objednejte si sadu pro přestavbu s pneumatickým secím zařízením a bude namontována přímo v závodě APV. (Bližší informace naleznete na straně 21)

TYP	OSIVO	DOPORUČENÍ	PŘEDNOSTI
SADA PRO PŘESTAVBU PS 120–500: 16 VÝVODŮ SADA PRO PŘESTAVBU PS 800 / PS 1600 32 VÝVODŮ	<ul style="list-style-type: none"> • Semena trav a drobné granuláty¹ • Meziplodiny, podsevy a dosevy 	<ul style="list-style-type: none"> • Dávkování osiva do 16 nebo 32 secích botek. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vyšší přesnost příčného rozptylu osiva (v porovnání s Y-rozdvojkami) při rozšíření pracovního záběru

⚠ Nikoli pro velké a těžké osivo.

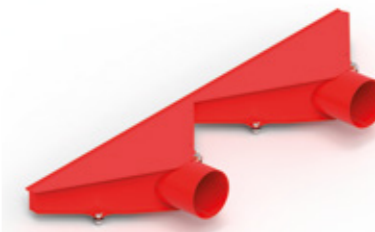
PŘECHODY PS

Tyto korozivzdorné přechody redukují 8 nebo 16 vývodů pneumatických secích strojů (PS 120–1600) na jeden nebo dva větší vývody. Tyto přechody doporučujeme pro použití v kombinaci s rozdělovacími hlavami (viz strana 22-25).

⚠ Hydraulický ventilátor je nutný pro tato použití!



8 na 1



16 na 2

ŘÍDICÍ MODULY

ŘÍDICÍ MODUL 1.2: ZÁKLADNÍ MODUL

Řídicí modul 1.2 je ideálním základním modulem a vyznačuje se kompaktností. Zvládá nejdůležitější základní funkce pro setí a je také kompatibilní s vybranou senzorikou stroje. Otáčky výsevního hřídele a ventilátoru se nastavují jednoduše, rychle a nekomplikovaně.



ŘÍDICÍ MODUL 5.2: NEJPRODÁVANĚJŠÍ MODUL

Řídicí modul 5.2 je nejoblíbenější variantou řídicích modulů APV a zvládá celou řadu funkcí. Funkce, jako nastavení aplikovaného množství podle rychlosti jízdy, automatické vypnutí na souvratí, přesná regulace elektrického ventilátoru nebo automatické provádění zkoušky výsevku, výrazně usnadňují práci.



ŘÍDICÍ MODUL 6.2: DOTYKOVÝ MODUL

Řídicí modul 6.2 nabízí ještě více funkcí pro profesionální zemědělce a smluvní poskytovatele. Velký dotykový displej zobrazuje v přehledu všechny důležité operace stroje. Menu je opatřeno názornými symboly pro intuitivní ovládání. Díky dodatečným funkcím, jako například automatickému předdávkování osiva a vytvoření knihovny osiv, může být použití vašeho výsevního zařízení ještě efektivnější.



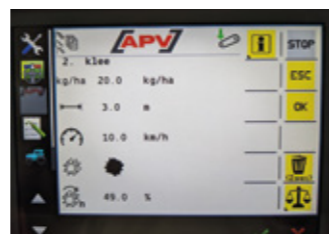
ŘÍDICÍ MODUL 5.7: TWIN MODUL

Řídicí modul 5.7 doplňuje PS 300 M1 D TWIN a umožňuje oddělené řízení dvou výsevních hřídelů. Při stejném způsobu fungování nabízí také možnost paralelního a na sobě nezávislého provozu až dvou výsevních zařízení APV s přídatným adaptačním kabelem. Balíček víceúčelového modulu je kompatibilní a kombinovatelný s jakoukoli senzorikou. Při použití dvou PS s elektrickým ventilátorem nebo dvou MDP společně si dejte pozor na případné snížení vzduchového výkonu v důsledku vyšší spotřeby energie.



ISOBUS M2

Všechny pneumatické secí stroje APV lze ovládat přes vlastní terminál traktoru pomocí funkce ISOBUS. Na traktoru musí být k dispozici pouze jedno připojení ISOBUS. To umožňuje ještě profesionálnější provoz a efektivnější využití PS. Nepotřebujete další monitor v kabině a máte tak lepší přehled. Od rozmetadla k traktoru vede pouze jeden kabel. Funkce Section-Control umožňuje automatické vypnutí výsevní vlny v závislosti na poloze GPS. V knihovně osiv můžete osivo pojmenovat individuálně. Máte k dispozici všechny funkce řídicího modulu 6.2.



ŘÍDICÍ MODUL	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS ¹
FUNKCE					
Regulace a monitorování veškeré elektroniky	x	x	x	x	x
Úprava aplikovaného množství během provozu	x	x	x	x	x
Automatická funkce vyprázdnění	x	x	x	x	x
Provádění zkoušky výsevku	x	x	x	x	x
Možnost varování stavu naplnění (ve spojení se senzorikou stroje. Příklad: snímač stavu naplnění)	x	x	x	x	x
Zkouška výsevku: možnost zobrazení v kg/ha a zrnech/m ²		x	x	x	x
Souvratový management (ve spojení se snímačem zdvihacího ústrojí)		x	x	x	x
Řídicí modul je schopen práce se snímači	x	x	x	x	x
Předdávkování		x	x	x	x
Počítadlo celkových hodin a hektarů		x	x	x	x
Volba různých jazyků a měrných jednotek (metrické, imperiální)		x	x	x	x
Knihovna osiv: Uložte si běžná osiva a změňte aplikaci pouhým stisknutím tlačítka (bez nové zkoušky výsevku).			x		x
Indikace zbytkového množství (plocha a dráha)			x		x
Ukazatel otáček u hydraulického ventilátoru		x	x	x	x
Automatické předdávkování			x		x
ovládání přes dotykový barevný displej			x		x
Možnost aktualizace přes USB flash disk			x		x
Robustní hliníková skříň			x	x	
Nezávislé ovládání až dvou výsevních hřídelů a jednoho elektrického ventilátoru (PS 300 M1 D TWIN)				x	x
Paralelní obsluha až dvou výsevních zařízení APV nezávisle na sobě s elektrickým nebo hydraulickým ventilátorem				x	x
Section Control: automatické vypínání výsevního hřídele v závislosti na poloze GPS ²					x
Variable Rate Control: aplikované množství je regulováno v závislosti na aplikační mapě					x
ROZSAH DODÁVKY SE SADOU PŘÍSLUŠENSTVÍ					
Řídicí modul	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS M2 ¹
Elektrický napájecí kabel od 3pólové zástrčky k řídicímu modulu		1,5 m		8 m	
Držák modulu		x			
OPTIMALIZOVANÝ PRO POUŽITÍ S NÁSLEDUJÍCÍMI ZAŘÍZENÍMI					
PS 120 M1				x	
PS 200 M1				x	
PS 300 M1				x	
PS 500 M2				x	
PS 800 M1	x	x	x	x	x
PS 1600 M1	x	x	x	x	x
PS 300 M1 D TWIN				x	x

¹ Monitor není součástí dodávky!



² V závislosti na výbavě traktoru

VÝSEVNÍ HŘÍDELE

Předností pneumatických secích zařízení APV je velký výběr výsevních hřídelů.


SÉRIOVÉ VYBAVENÍ

Součástí dodávky všech pneumatických secích zařízení jsou následující výsevní hřídele.

TYP	OBRÁZEK	SPOLEHLIVÉ DÁVKOVÁNÍ NÁSLEDUJÍCÍCH SEMEN		
fb-f-fb-fb		• Hořčice	• Svazanka vratičolistá	• Mastňák habešský
G-G-G		• Tráva		

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Jako příslušenství se dodávají následující výsevní hřídele.

TYP	OBRÁZEK	SPOLEHLIVÉ DÁVKOVÁNÍ NÁSLEDUJÍCÍCH SEMEN		
fb-fv-fv-fb		• Jetel	• Řeřicha	• Ředkev olejná
fb-fb-ef-eb-fb		• Mák		
fb-efv-efv-fb		• Řepka	• Lnička setá	
f-f-f-f		• Tráva	• Hořčice	• Řeřicha
GB-G-GB		• Pohanka	• Ředkev olejná	• Oves hřebíkatý

FLEXI HŘÍDELE

K vysévání směsí osiv a velkých semen použijte flexi hřídel.

TYP	OBRÁZEK	SPOLEHLIVÉ DÁVKOVÁNÍ NÁSLEDUJÍCÍCH SEMEN		
Flex10 fb-Flex10-fb-fb		• Směsi osiv	• Pohanka • Vikev	
fb-Flex20-fb		• Směsi osiv • Obilí	• Lupina • Vikev	• Hrách • Fazole
Flex40		• Směsi osiv • Obilí	• Lupina • Vikev	• Hrách • Fazole

VENTILÁTOR

V závislosti na oblasti použití doporučujeme různé druhy ventilátorů. Ventilátory se liší vzduchovým výkonem, požadavky na připojení (elektrické nebo hydraulické) a cenou.

- PS 120–500 můžete vybavit všemi třemi druhy ventilátorů – elektrickým, hydraulickým a elektrickým ventilátorem PLUS. Účelnost jednotlivých ventilátorů pro vaše použití doporučujeme konzultovat s našimi pracovníky odbytu nebo smluvními prodejci.
- Pro PS 800 + PS 1600 M1 sériově nabízíme ještě výkonnější hydraulický ventilátor.¹

Níže naleznete přehled funkcí jednotlivých ventilátorů.

ELEKTRICKÝ VENTILÁTOR²

Elektrický ventilátor představuje základní variantu. Hodí se pro rozptyl osiva při malých pracovních zátěžích. Výhodnou elektrického ventilátoru je absence hydraulického připojení, výsevní zařízení má nižší vlastní hmotnost, a montáž je tak jednodušší.



ELEKTRICKÝ VENTILÁTOR PLUS

Elektrický ventilátor PLUS byl vyvinutý, aby pneumatické secí stroje byly ještě výkonnější a přitom kompaktní. Z hlediska výkonu je více než dvakrát výkonnější než elektrický ventilátor. Díky tomu je možné aplikovat například jemná semena (hořčice, facélie, ředkev olejná, tráva, ...) na pracovní šířku až 12 m.



HYDRAULICKÝ VENTILÁTOR

Je-li vzduchový výkon elektrického ventilátoru nedostatečný, je hydraulický ventilátor správnou volbou. Nabízí se pro rozptyl osiva při velkých pracovních zátěžích nebo velkém aplikovaném množství.

Max. potřebný tlak: 180 bar

Max. potřebné množství oleje: 38 l/min



¹ Z důvodu zvláštních požadavků PS 800 M1 a PS 1600 M1 je zde možné použít jen hydraulický ventilátor.

² Elektrický ventilátor je výkonný dvojitý ventilátor.

SNÍMAČE

Abyste u vás mohli využívat všechny funkce pneumatického secího zařízení, nabízíme vám jako příslušenství široký výběr snímačů.

Výběr správného snímače závisí na nejrůznějších faktorech. Při rozhodování o vhodném snímači využijte možnost konzultace s našimi experty.

SNÍMAČE RYCHLOSTI

Snímače rychlosti předávají rychlost jízdy do řídicího modulu¹. Na základě těchto informací řídicí jednotka podle rychlosti jízdy automaticky přizpůsobuje aplikované množství.

Podle vašich potřeb můžete vybírat z následujících snímačů:

- Snímač GPSa
- Radarový snímač MX 35
- Snímač kola
- 7pólový signální kabel

SNÍMAČE PRO SOUVRAŽOVÝ MANAGEMENT

Když stroj zvednete, pošle tento snímač informaci do řídicího modulu¹. Výsevní hřídel se zastaví a automaticky se spustí, když je stroj opět připraven k práci.

Podle vašich potřeb můžete vybírat z následujících snímačů:

- Snímač zdvihacího ústrojí horního táhla
- Snímač zdvihacího ústrojí podvozku
- Snímač zdvihacího ústrojí tahového spínače
- Indukční snímač zdvihacího ústrojí

SNÍMAČE PRO MONITOROVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Nabízíme senzory stroje, jako je snímač stavu naplnění nebo snímač otáček ventilátoru. Umožní vám pohodlnou práci.

- **Snímač stavu naplnění** hlásí, když se vyprázdní zásobník osiva.
- **Snímač otáček ventilátoru pro hydraulický ventilátor** (sériově u hydraulického ventilátoru) průběžně sleduje správné otáčky hydraulického ventilátoru pro vaše použití.



7pólový signální kabel



Snímač GPSa



Snímač zdvihacího ústrojí horního táhla



Snímač kola

PS PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ

PŘEDNOSTI

- PS 120–500 se nabízejí s 9–16 výstupy
- U PS 800 + PS 1600 M1 nabízíme zdvojnásobení ze 16 na 32 výstupů
- Přesný příčný rozptyl osiva při velkých pracovních záběrech
- Precizní ukládání osiva
- Přímé dávkování osiva až do 16 secích botek (PS 120–500) resp. až do 32 secích botek (PS 800 / PS 1600)
- Individuální přizpůsobení: Všechny komponenty PS jsou v závodě APV přizpůsobeny rozšířenému počtu výstupů.
- Jednoduché vedení hadic
- Všechny standardy kvality zůstávají zachované

UPOZORNĚNÍ

Pneumatická secí zařízení pro zvláštní použití

- nejsou vhodná pro velké a těžké osivo (např. hrách, fazole).
- lze pořídit výhradně při nákupu nového výsevního zařízení, neboť montáž se provádí přímo v závodě APV.

Při nákupu si nechte poradit i s dalšími možnými oblastmi použití.



ROZDĚLOVACÍ HLAVA

12 / 24 / 32 / 36 / 48 VÝSTUPŮ

Rozdělovací hlava APV poskytuje větší flexibilitu v počtu výstupů. Rozšiřuje také možnosti použití pneumatických secích strojů. Přesné dávkování osvědčených secích hlav APV zůstává zachováno. Rozdělovací hlava navíc vyžaduje méně místa než pneumatický secí stroj, takže ji lze namontovat například v přední části traktoru nebo na oji stroje. Díky odolnosti proti korozi lze rozdělovací hlavu použít i pro hnojivo.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	ROZDĚLOVACÍ HLAVA
Pracovní šířka	1–24 m (1 rozdělovací hlava pro maximální pracovní šířku 6 m)
Průměr rozvodného vedení a vývodu PS	75 mm nebo 110 mm
Průměr vývodů	12; 24; 32; 36 výstupů: 25 mm (1 palec) 48 výstupů: 19 mm (3/4 palec)
Rozměry	V 800 mm / Š 270-580 mm
Požadovaný typ ventilátoru z PS	hydraulika

⚠ Pro pneumatický secí stroj je nutný jeden jednočinný hydraulický okruh a jeden beztlakový zpětný okruh

⚠ 2 x 32 rozdělovacích hlav se používá pro 64 vývodů (pouze pro PS 800 - 1600).

MOŽNÉ KOMBINACE ROZDĚLOVACÍ HLAVY

SADY ROZDĚLOVACÍCH HLAV ¹	MAXIMÁLNÍ POČET MOŽNÝCH ROZDĚLOVACÍCH HLAVY	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Set APV Rozdělovacích hlav 12 výstupů D110 stoupací potrubí	1	2
Set APV Rozdělovacích hlav 12 výstupů D75 stoupací potrubí	2	4
Set APV Rozdělovacích hlav 24 výstupů	1	2
Set APV Rozdělovacích hlav 32 výstupů	1	2
Set APV Rozdělovacích hlav 36 výstupů	1	2
Set APV Rozdělovacích hlav 48 výstupů (3/4" výstupů) ²	1	2

VÝHODY

- Přizpůsobený počet zásuvek od 6 do 64 zásuvek
- Vysoká flexibilita při instalaci secího stroje
- Možnost realizace aplikací s předním zásobníkem
- Distribuční koeficient v sortimentu známých výrobců secích strojů
- Přesné dávkování secích strojů APV
- Možnost aplikace velmi jemného až hrubého osiva a hnojiva
- Cenově výhodná alternativa k pneumatickým secím strojům
- Možnost jednoduché realizace secích strojů s radličkami

OBLASTI POUŽITÍ

- Výsev meziplodin s odražecími plechy
- Meziplodinový výsev za radličky kultivátoru → Hlubší výsev, zejména u velkozrnného osiva.
- Uložení mikrogranulí přímo do výsevni brázdy při setí (secí stroj nebo jednozrnka)
- Ukládání hnojiv do řádkových plodin
- Rozptyl při plečkování a setí
- Alternativa k pneumatickým secím strojům
 - Výsev obilovin
 - Řepka
 - Výsev luskovin

PŘÍKLAD

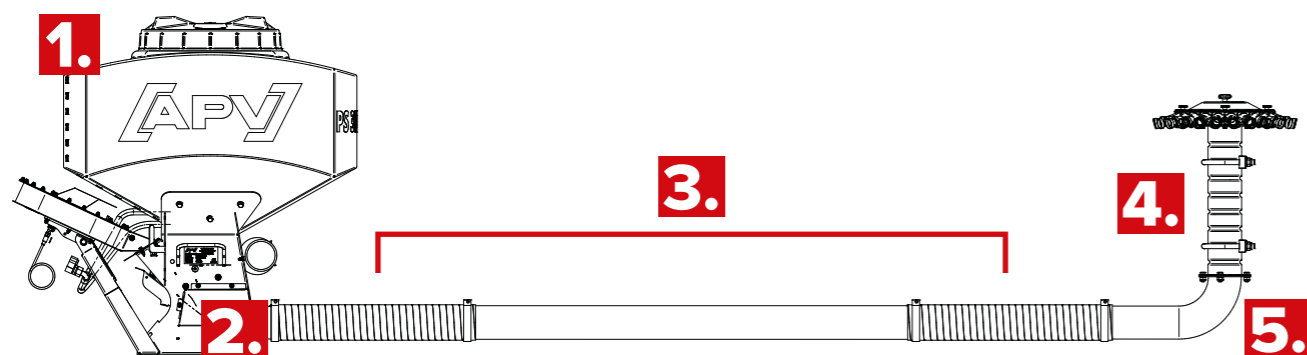
Pan/paní Novákové by chtěli na svůj kultivátor nasadit secí stroj se 44 radličkami a za každou radličku umístit osivo. Za tímto účelem by si rád zakoupil secí botky od společnosti APV.

Pan/paní Novák/paní Nováková si objedná následující:

- PS 800 v konfiguraci s přechodem 16-2 D110
- 2 kusy sady rozdělovací hlavy 24 vývodů (= 48 vývodů)
- 4 zásepky 1" (pro každou rozdělovací hlavu, 2 vývody jsou zaslepeny proti sobě)
- Hadice D 110 (v metráži dle potřeby)
- 4 role hadice 1" po 25 m
- 44 sad secích botek
- Montážní materiál dle potřeby: Držák rozvodového potrubí, Trubka D110 3,3 m + držák + Sada pro upevnění



POKYNY KROK ZA KROKEM



1. Potřebujete pneumatický secí stroj s hydraulickým ventilátorem!

ROZDĚLOVACÍ HLAVA PS PŘECHODY ¹	MOŽNOST KOMBINACE	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Přechodová sada příslušenství 8-1 D110	X	
Přechodová sada příslušenství 8-2 D75	X	
Přechodová sada příslušenství 16-1 D110		X
Přechodová sada příslušenství 16-2 D110		X
Přechodová sada příslušenství 16-4 D75		X

3. DOPRAVNÍ VEDENÍ OD PNEUMATICKÉHO SECÍHO STROJE K ROZDĚLOVACÍ HLAVĚ
Hadice D110
Hadice PUR D75
Sada příslušenství trubka D110 1,65 m + držák
Sada příslušenství trubka D110 3,3 m + držák
Sada příslušenství trubka D110 5 m + držák

4. SADY ROZDĚLOVACÍCH HLAV ²	LIKVIDACE (POČET)	Ø HADICE (MM)	
		PS	ROZDĚLOVACÍ HLAVA
Set APV Rozdělovacích hlav 12 D110	12	110	25,4 mm (1")
Set APV Rozdělovacích hlav 12 D75	12	75	25,4 mm (1")
Set APV Rozdělovacích hlav 24 D110	24	110	25,4 mm (1")
Set APV Rozdělovacích hlav 32 D110	32	110	25,4 mm (1")
Set APV Rozdělovacích hlav 36 D110	36	110	25,4 mm (1")
Set APV Rozdělovacích hlav 48 (3/4") ³	48	110	19 mm (3/4")

5. PŘÍSLUŠENSTVÍ
1 role hadice 1" (25 m)
Záslepka 1" (25 mm)
1 role hadice 3/4" (25 m)
Záslepka 3/4" (19 mm)
Držák vedení
Sada upínacího příslušenství sada příslušenství (napínací lana pro vedení hadice)
Sada výsevních botek (pro výsev radliček)

▲ DŮLEŽITÉ: Pro konfiguraci pneumatické jednotky „PS s rozdělovací hlavou“ kontaktujte svého obchodního zástupce APV. Rádi vám zodpovíme vaše konkrétní dotazy!

- ▲** Pro nakonfigurovanou PS lze zvolit následující možnosti:
- Jakou velikost nádoby má mít pneumatická sekačka?
 - Počet vývodů?
 - Se šestihrannou tyčí nebo bez ní nebo s protideskou?
 - Jaké výsevní hřídele?
 - Hadice, záslepky, šestihranné tyče je třeba objednat zvlášť podle potřeby!



DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

TLAČÍTKO VÝSEVKU¹

Upevněte tlačítko výsevku pomocí integrovaného magnetu do požadované polohy. **Přednost:** zkoušku výsevku a vyprázdnění zbytku můžete provádět přímo u stroje. Tlačítkem výsevku můžete sami rozhodnout o době trvání zkoušky výsevku.



SNÍMAČ STAVU NAPLNĚNÍ PRO PS²

Snímač stavu naplnění vyvolá v řídicím modulu alarm, když je v zásobníku příliš málo osiva/hnojiva. **Přednost:** včas jste upozorněni, že se musí doplnit osivo/hnojivo.



HADICOVÁ SPOJKA

Náš rychloupínací systém slouží k výměně PS mezi několika stroji pro zpracování půdy.

Přednost: proces rozpojení je možný bez použití náradí.



ODLUČOVAČ VZDUCHU AIR GUARD

Tento nastavitelný odlučovač vzduchu zajišťuje, že je oddělen proud vzduchu a hnojivo/mikrogranulát je bezpečně uložen na požadovaném místě a tam také zůstává (není již vyfukován mimo brázdu). **Přednost:** bezpečné a šetrné uložení hnojiva.



Y-ROZDVOJKA BEZ RÁZŮ

Pro rozdělení hadice se montuje Y-rozdvojka. Zajišťuje homogenní promíchání osiva a optimální rozdělení do dvou pokračujících hadic.

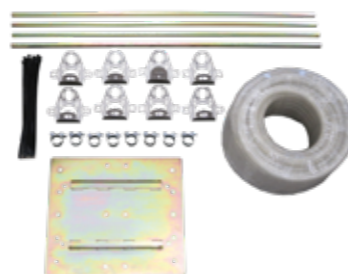
Přednost: dosažení přesného příčného rozptylu i při rozdělení hadic.



SADA PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PS

Sada příslušenství obsahuje nejdůležitější díly k montáži PS 120 – PS 500 na druhý stroj pro zpracování půdy.

Přednost: není tedy nutné tyto díly vždy odmontovat a zase namontovat.

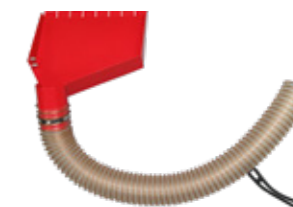


DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

SKLUZ PRO ZKOUŠKU VÝSEVKU

Skluz pro zkoušku výsevku s hadicí usnadňuje zkoušku výsevku a vyprázdnění zbytků ze zásobníku PS na špatně přístupných místech.

Přednost: jednoduchá zkouška výsevku



DOVYBAVENÍ 3PÓLOVOU NORMOVANOU ZÁSUVKOU¹

Kabel dlouhý 8 metrů se přišroubuje na straně baterie přímo k pólům baterie a na druhý konec se na traktor namontuje 3pólová normovaná zásuvka, která může být na traktoru pevně instalovaná.

Přednost: zjednodušuje to demontáž a montáž zařízení se standardním 3kolíkovým konektorem.



MODULÁRNÍ PLOŠINOVÁ SADA

Tato sada umožňuje dodatečnou montáž plošiny včetně žebříku na váš stroj pro zpracování půdy. **Přednost:** k výsevnímu zařízení se pohodlně dostanete.



UNIVERZÁLNÍ MONTÁŽNÍ A PLOŠINOVÁ SADA

Tento držák pro kotoučové rozmetadlo, multidávkoč a pneumatické výsevní zařízení může být upevněn na nejzazším příčném nosníku stroje na zpracování půdy, aby bylo možné namontovat rozmetadlo. Montážní sada obsahuje plošinu včetně schůdků a držák pro úhlově nastavitelné uchycení kotoučového rozmetadla, multidávkoče nebo pneumatického secího zařízení PS 120–500 (s elektr. resp. hydr. ventilátorem). **Přednost:** Použijte vaše rozptylovací zařízení, i když na stroji pro zpracování půdy není k dispozici žádné místo pro montáž.



DRŽÁK MODULU ŘÍZENÍ

Držák modulu řízení je možné namontovat na již existující držák (trubku) Müller. **Přednost:** optimální upevnění řídicího modulu na traktor.





APV Technische Produkte GmbH
ZENTRALE
Dallein 15
3753 Hötzelndorf
Rakousko

Tel.: +43 2913 8001
office@apv.at
www.apv.at

Bohdana BAČÁKOVÁ
Tel.: +43 2913 8001-436
bohdana.bacakova@apv.at
cz.apv.at

Besuchen Sie uns auch auf
facebook, YouTube, LinkedIn und
Instagram.

Angaben ohne Gewähr,
Druckfehler und Änderungen
vorbehalten!

Alle Bilder sind Symbolbilder.
Fotocredits © APV,
© Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.

