

APIDOMIA

**PLNICÍ, TABLETOVACÍ BALICÍ A VÝROBNÍ
ZAŘÍZENÍ DO VAŠEHO PROVOZU**

PRODUKTOVÝ KATALOG - PLNICÍ STROJE

2024



WWW.APIDOMIA.CZ

O NÁS

Generačně předávaná více než 40 letá tradice rodinné firmy. Vše začalo výrobou prvních zvratných medometů. Naše projekty byly vždy inovativní, určovaly vývoj a ostatní nás dříve nebo později následovali. Spolupracovali jsme i s řadou dalších firem. V posledních 15 letech se naše výroba postupně přesouvala k firemním zákazníkům, kteří hledali na trhu řešení, servis zařízení nebo dodávky výrobních linek pro rozvoj svých podniků.

Firma APIDOMIA s.r.o. se dnes zaměřuje na firemní zákazníky, samostatná zařízení nebo ucelené výrobní linky, pro farmaceutický, potravinářský a chemický průmysl.

Náš cíl je univerzálnost a cenová dostupnost. Individuální přístup, zakázková výroba a servis.

Umíme servisovat i produkty jiných výrobců, včetně těch zahraničních.

KONTAKT

APIDOMIA s.r.o.

Sentice 162, 666 03 Tišnov

www.apidomia.cz

Jaroslav Vodička, 603893168, apidomia@seznam.cz

David Jaroslav Vodička, 725193640, davidjaroslavvodicka@apidomia.cz

IČO: 25556291, DIČ: CZ25556291

OBSAH

Pneumatické plničky

– řada PPH, PTP, PPTP, RPPS 3–7

Plničky s magnetickou/peristaltickou pumpou

– řada PSMP/PSPP 8

Pákové plničky

– řada RPPS 9

Speciální zásobníky pro plničky

..... 10

Plničky sypkých materiálů

– řada PSH 11–12

PPH1

Plnicí stroj série PPH1 je určen k plnění tekutin a krémů v chemickém, potravinářském, kosmetickém a dalším průmyslu, kde je potřeba plnit různé typy tekutin, past a jiných viskózních látek. Stroj je vyroben z nerezové oceli, píst je z materiálu polytetrafluorethylenu (PTFE). Tento plnicí stroj splňuje požadavky GMP standardů.

Klíčové vlastnosti a výkon:

- **Univerzálnost:** Vhodné pro chemické, potravinářské, kosmetické a další odvětví.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	PPH-100	PPH-300	PPH-500	PPH-1000
Objem plnění	10–100 ml	30–300 ml	50–500 ml	50–1000 ml
Přesnost plnění	±1,5 %	-	-	-
Produkční kapacita	1–30 cyklů/min	-	-	-
Spotřeba plynu	≥0,1 m ³ /min	-	-	-
Tlak vzduchu	0,4 MPa	-	-	-
Hmotnost	50 kg	-	-	-
Rozměry (DxŠxV)	60 x 50 x 160 cm	-	-	-

PTP

Horizontální pneumatické plnicí stroje jsou vhodné pro různé typy tekutin a past, přičemž jejich design umožňuje flexibilní přizpůsobení pro různé typy produkcí, včetně kosmetiky, potravin, pesticidů a specializovaných produktů s vysokou viskozitou.

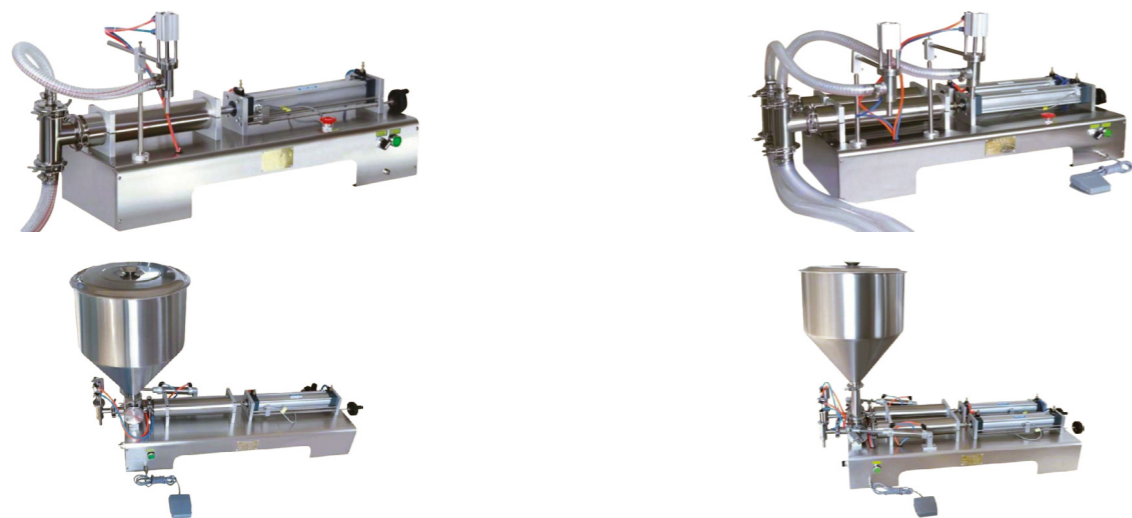
Modely: PTP100, 2PTP300, PTP500, PTP5000

Klíčové vlastnosti a výkon:

- **Flexibilita použití:** Vhodné pro kosmetiku, potraviny, pesticidy a speciální průmyslové produkty.
- **Vysoce viskózní kapaliny a pasty:** Modely s různými variantami plnění podle potřeby.
- **Přesné plnění:** Plnění s vysokou přesností, $\pm 1 \%$.
- **Anti-drip technologie:** Funkce pro zabránění odkapávání a vytahování během procesu plnění.

Varianty:

- 1.PTP100:** Jedno hlavové zařízení pro plnění kapalin.
- 2.2PTP300:** Dvojitě hlavové zařízení pro plnění kapalin, což zvyšuje efektivitu a rychlost produkce.
- 3.PTP500:** Jedno hlavové zařízení pro plnění masť, vhodné pro viskózní produkty.
- 4.PTP5000:** Dvojitě hlavové zařízení pro plnění masť, ideální pro výrobu produktů s vyšší výrobní kapacitou.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	PTP100	2PTP300	PTP500	PTP5000
Tlak vzduchu	0,4–0,6 Mpa	0,4–0,6 Mpa	0,4–0,6 Mpa	0,4–0,6 Mpa
Rychlost plnění	5–25 lahvi/min	10–50 lahvi/min	5–25 lahvi/min	10–50 lahvi/min
Přesnost plnění	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$
Volitelný objem	10–100 ml	30–300 ml	50–500 ml	1000–5000 ml

PPTP

Horizontální pneumatické plnicí stroje typu „podlahové“ jsou navrženy pro pohodlné plnění tekutin a past. Jsou ideální pro různá průmyslová odvětví včetně kosmetického, potravinářského a chemického průmyslu, a to díky jednoduché, ale robustní konstrukci, která zajišťuje vysokou přesnost plnění. Tyto stroje se liší svou schopností plnit jak kapaliny, tak pasty v závislosti na modelu.

Klíčové vlastnosti a výkon:

- **Flexibilní použití:** Schopnost plnění široké škály produktů – od nízko až po vysoce viskózní látky.
- **Kvalitní konstrukce:** Vysoká přesnost plnění $\pm 1 \%$, což zajišťuje minimální odchylky v dávkování.
- **Dva typy modelů:** Plnicí stroje pro kapaliny a plnicí stroje pro pasty, umožňující širší možnosti využití.

Modely strojů:

- 1.PPTP1000:** Tento model je určen pro plnění tekutin. Plnicí kapacita je flexibilní, od 10 ml až do 1000 ml, což jej činí ideálním pro tekutiny s nízkou až střední viskozitou.
- 2.PPTP5000:** Tento model je určen pro plnění hustých past, jako jsou krémy, gely a další vysoce viskózní látky. Může plnit objemy až do 5000 ml, což jej činí vhodným pro velkokapacitní produkci.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	PPTP1000	PPTP5000
Tlak vzduchu	0,4–0,6 Mpa	0,4–0,6 Mpa
Rychlost plnění	10–50 lahvi/min	10–50 lahvi/min
Přesnost plnění	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$
Volitelný objem	10–100 ml, 20–300 ml, 50–500 ml, 100–1000 ml	500–3000 ml, 1000–5000 ml

PPTP2

Tento sortiment plnicích strojů je určen pro plnění hustých past a tekutin ve výrobních procesech s vysokou úrovní přesnosti a efektivity. Vhodné pro širokou škálu průmyslových odvětví, jako je potravinářský, kosmetický nebo chemický průmysl, kde je třeba plnit různé typy produktů, včetně vysoce viskózních materiálů.

Pneumatické modely jsou efektivní pro kapalinové aplikace a poskytují vysokou přesnost a flexibilitu v objemu plnění.

Popis jednotlivých strojů:

Modely:

1. PPTP21000 (Vertikální dvouhlavý pneumatický plnicí stroj pro kapaliny, 1000 ml)
2. PPTP2/S s přídatným mícháním (Podlahový míchací plnicí stroj na pasty)



RPPS

Tento sortiment plnicích strojů zahrnuje ruční i pneumatické verze, vhodné pro plnění nízko až středně viskózních kapalin a past, jako jsou omáčky, kosmetika nebo farmaceutické přípravky. Míchací plnicí stroje LT-500 a LT-500U jsou určeny pro složitější aplikace, kde je požadováno nejen plnění, ale i míchání produktu.

Klíčové vlastnosti a výkon:

- **LT-500U** je navržený pro míchání a plnění omáček, past a dalších produktů. Je vybaven zásobníkem ve tvaru písmene U, což zvyšuje efektivitu míchání.
- **LT-500** je podobný, ale liší se konstrukcí a vlastnostmi zásobníku, umožňující míchání a plnění kapalin a past.
- Ideální pro zpracování omáček, past a dalších produktů, kde je nutné nejen plnění, ale i promíchání ingrediencí před plněním. Využití najde v potravinářském průmyslu, zejména při přípravě a plnění omáček a podobných výrobků.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	LT-500U	LT-500
Rozsah plnění	10–5000 ml (více objemů)	100–5000 ml
Rychlost plnění	8–25 lahví/min	8–25 lahví/min
Přesnost plnění	±1 %	≤±1 %
Tlak vzduchu	0,4–0,6 MPa (spotřeba: 10 m³/h)	0,4–0,6 MPa (spotřeba: 10 m³/h)
Hmotnost	150 kg	200 kg

PSMP/PSPP

Plnicí stroje s magnetickou pumpou jsou navrženy pro přesné plnění kapalin s využitím elektrického pohonu a různých typů pump (peristaltická nebo magnetická pumpa). Tyto stroje jsou ideální pro plnění různých kapalin v kosmetickém, farmaceutickém a chemickém průmyslu. Díky jednoduché a intuitivní konstrukci s LCD displejem poskytují efektivní a přesné plnění, které splňuje požadavky GMP.

Klíčové vlastnosti a výkon:

- **Přesnost plnění:** Stroje nabízejí vysokou přesnost dávkování díky pokročilému řízení a systému plnění.
- **Anti-drip technologie:** Speciální technologie zabraňuje odkapávání během plnění.
- **Jednoduché ovládání:** LCD displej zobrazuje všechny potřebné údaje pro snadné nastavení a ovládání.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	PSMP - magnetická pumpa	PSPP - peristaltická pumpa
Napájení	AC220V	AC220V
Rozsah plnění	5–3500 ml	5–3500 ml
Maximální sání	2,5 m	3,2 m
Rychlost plnění	2,5 l/min	2,5 l/min
Paměťová funkce	Ano	Ano
Hmotnost	4,5 kg	5,5 kg

RPPS

Tento sortiment plnicích strojů zahrnuje ruční i pneumatické verze, vhodné pro plnění nízko až středně viskózních kapalin a past, jako jsou omáčky, kosmetika nebo farmaceutické přípravky. Míchací plnicí stroje jsou určeny pro složitější aplikace, kde je požadováno nejen plnění, ale i míchání produktu.

Klíčové vlastnosti a výkon:

A03 Ruční Plnicí Stroj a A02 Pneumatický Plnicí Stroj

- **A03 Ruční Plnicí Stroj** využívá pístovou technologii pro kvantitativní plnění 5–50 ml a je vhodný pro kapaliny, pasty a další materiály. Konstrukce je jednoduchá a přesná, vyrobená z nerezové oceli.
- **A02 Pneumatický Plnicí Stroj** je vylepšená verze A03, která používá stlačený vzduch pro automatické plnění, což zvyšuje účinnost práce a je vhodné pro malá až střední množství plnění.
- Vhodné pro kosmetiku, potravinářský průmysl, laboratoře, salóny krásy a jiné obory, kde je požadováno přesné dávkování menších objemů.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	A03 Hand Pressure	A02 Pneumatic
Způsob práce	Ruční tlak	Automatický (Pneumatický)
Rychlost plnění	20–30 lahví/min	20–60 lahví/min
Rozsah plnění	5–50 ml	5–50 ml
Průměr trysky	4 mm / 8 mm	4 mm / 8 mm
Přesnost měření	±1 %	±0,2 ml
Objem zásobníku	10 l	10 l
Rozměry (DxŠxV)	270x270x700 mm	270x270x700 mm
Hmotnost	12 kg	15 kg
Pracovní tlak	-	0,4–0,6 MPa

Speciální zásobníky

Typy zásobníků:

1. Tlakový zásobník
2. Míchací zásobník
3. 30 litrový míchací zásobník
4. Vyhřívavý míchací zásobník
5. Vyhřívavý zásobník



Tyto zásobníky jsou navrženy jako příslušenství ke kompatibilním plnicím strojům a slouží k optimalizaci procesu plnění tekutin a past s různou viskozitou. Nabízí různé funkce, jako je míchání, tlaková regulace a ohřev, což umožňuje plnění široké škály produktů v potravinářském, kosmetickém a chemickém průmyslu.

1. Tlakový zásobník

- **Použití:** Tento zásobník je ideální pro plnění produktů s vyšší viskozitou, kde je potřeba přidat tlak pro snadnější pohyb materiálu skrze plnicí trysku.
- **Vlastnosti:** Tlakový mechanismus pomáhá zajistit plynulé a rychlé plnění, zabraňuje ucpávání a usnadňuje manipulaci s hustšími látkami.

2. Míchací zásobník

- **Použití:** Tento zásobník umožňuje nepřetržité míchání obsahu během procesu plnění, což je vhodné pro produkty, které musí být homogenní (například omáčky, kosmetické krémy).
- **Vlastnosti:** Zásobník je vybaven míchadlem, které zajišťuje rovnoměrné promíchání obsahu a zabraňuje oddělování složek.

3. 30 litrový míchací zásobník

- **Použití:** Je vhodný pro větší množství materiálu – například pro potravinářský průmysl, kde je nutné plnit větší objemy.
- **Vlastnosti:** Zásobník má kapacitu 30 litrů a je vybaven míchadlem, což zajišťuje nepřetržité promíchávání pro větší objemy produktu.

4. Vyhřívavý míchací zásobník

- **Použití:** Tento zásobník je ideální pro produkty, které potřebují být udržovány při konstantní teplotě, nebo pro ty, které je nutné ohřát, aby se zlepšila jejich tekutost při plnění (např. vosky, husté sirupy).
- **Vlastnosti:** Kombinace topného prvku a míchadla zajišťuje nejen homogenitu směsi, ale i stabilní teplotu, což napomáhá efektivnímu plnění.

5. Vyhřívavý zásobník

- **Použití:** Tento zásobník je určen pro ohřev materiálu bez potřeby jeho míchání. Vhodné pro produkty, které ztrácejí viskozitu při nízkých teplotách.
- **Vlastnosti:** Zásobník je vybaven míchadlem, které zajišťuje rovnoměrné promíchání obsahu a zabraňuje oddělování složek.

PSH6

Tyto polovičně automatické plnicí stroje jsou navrženy pro přesné plnění práškových materiálů. Využívají jednoduchý systém pro dávkování a řízení plnění, vhodné pro průmyslové použití v potravinářství, farmaceutice, chemii a dalších odvětvích, kde je požadována konzistentní přesnost.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	Specifikace
Napájení	220V 50–60Hz
Vhodné lahve	Průměr: 25–150 mm, Výška: 60–300 mm
Rychlost plnění	1–30 lahví/min
Objem zásobníku	25 L
Rozměry stroje (DxŠxV)	900 x 900 x 2000 mm

PSH8

Tento kompaktní plnicí stroj na prášek je ideální pro menší objemy plnění. Přesný systém plnění umožňuje dávkování jemných prášků s vysokou přesností. Je vhodný pro aplikace vyžadující přesné a malé množství plnění, jako jsou malé potravinářské produkty, kosmetika nebo farmaceutické výrobky.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	Specifikace
Objem zásobníku	6 L
Objem plnění	1–10 g (14mm tryska), 10–30 g (23mm tryska)
Přesnost plnění	≤10 g: ±0,2 g; ≥10 g: ±0,3 g
Rychlost plnění	10–20 lahví/min
Vhodná velikost lahví	≤200 mm
Průměr hrdla lahve	≥ 15 mm
Rozměry stroje (DxŠxV)	500 x 400 x 1000 mm
Hmotnost stroje	60 kg

