

## BAG CLOSED SYSTEM



Uzavřený systém hygieny rukou



## Uzavřený systém hygieny rukou

Ucelená řada produktů s odlišným typem balení (Bag) a odpovídající dávkovače

- Lépe vyhovují moderním požadavkům na produkty z hlediska hygieny a použití
- Inovace přinářející nový pohled na věc a vyšší standard produktů určených do zdravotnictví, ale i jinde
- Inspirováno praxí ze zahraničí



# Moderní požadavky na produkty pro hygienu rukou: Budme nároční

- **Jednoduché a funkční dávkovače** – bezporuchové a bezúdržbové
- **Hygienické řešení dávkovačů** - snadno se udržují v čistotě, čistí a dezinfikují, případně také sterilizují. Nemají na hygienu problematická místa- pumpičky, perka, drážky a žlábký.
- **Jednorázové obaly produktů** - žádné přelévání z větších balení a opakované používání obalů
- **Minimalizace rizika kontaminace produktu** – od výroby až po spotřebu se mikroorganismy nemohou dostat do kontaktu s produktem
- **Ekologické** – menší zátěž pro životní prostředí
- **Ekonomické a praktické** – šetřící čas, energii, zdroje, nebo peníze



Přestože úroveň **dodržování hygieny rukou** se díky kampaním a osvětě postupně **zlepšuje**, stále ještě máme před sebou kus práce...

- **Lidský faktor** je stále limitujícím prvkem celého procesu (přetíženost, chybí motivace a pozitivní vzory, tlak ze strany pacientů či kolegů, důsledná kontrola)
- Každý z nás však může něčím přispět
- Z produktového hlediska je vhodné a žádoucí přicházet s produkty, které **eliminují lidské chyby a které šetří čas**, usnadňují práci nebo vytvářejí lepší podmínky pro práci.
- Z marketingového hlediska přinášet produkty, které **vzbuzují zvědavost, zájem a chuť produkty používat**, což přispívá také k častějšímu používání a tedy zvýšení compliance hygieny rukou.



## PŘÍPRAVKY V BAGU

## DÁVKOVAČE

MÝDLO

Prosavon



DEZINFEKCE

Septoderm,  
Septoderm Gel

KRÉM

Balmea Protect

BEZDOTYKOVÝ

MANUÁLNÍ



Jednorázové  
sáčky z velmi  
odolného  
materiálu



Povrch je možno  
čistiť a  
dezinfikovať



Jednocestný ventil  
s chlopní



Údaje na přední straně štítku pro snadnou identifikaci



Nesmazatelné údaje



Funkční a ekonomický dávkovač

Možnost dávkování loktem

Snadná a rychlá manipulace



Snadná obsluha a výměna baterií

Bez pumpiček a kontaminovaných lahví

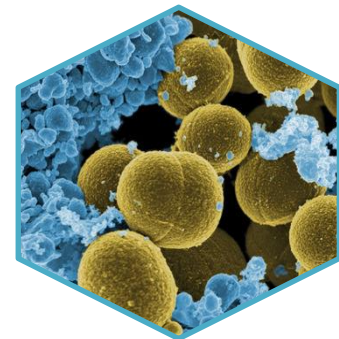
Životnost jedné dávky baterií je 20.000 dávek



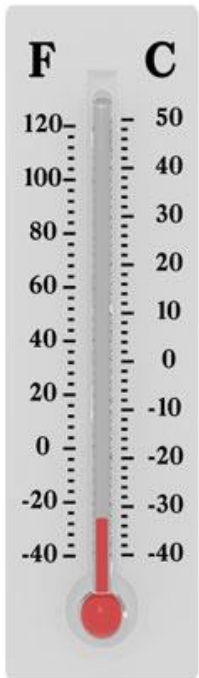
## ✓ Hygienické řešení

Uzavřené Bagy přináší vyšší úroveň hygieny než produkty ve standardních lahvích. Balení eliminuje jakýkoliv kontakt s cizími tělesy, okolím či vzduchem a zamezuje možnosti kontaminace obsahu mikroby.

- Kvůli jednorázovému balení **není umožněno dolévat či doplňovat obsah**, opakovaně používat stejnou lahev (kritický bod = hygiena opakovaně používané lahve)
- Odpadá riziko **mikrobiální kontaminace pumpiček dávkovačů** (kritický bod= problematická hygiena opakovaně používaných pump a pumpiček)
- Odpadá **riziko pomnožení mikroorganismů v zásobnících tlačítkových dávkovačů** při jejich nedostatečné očištění (kritický bod= pravidelná hygiena dávkovačů po dopotřebování mýdla)
- Díky uzavřenému balení máte záruku **mikrobiologické čistoty produktu po celou dobu expirace** (výroba probíhá v rámci SVP, produkt, obal i ventil podléhají mikrobiologickému testování v rámci výstupní kontroly)
- Dávkovače jsou navrženy tak, aby se **dobře udržovaly v čistotě**



✓ **Záruka účinnosti a kvality po celou dobu expirace**



- V otevřených systémech se **alkohol odpařuje**, klesá obsah alkoholu a produkt se může stát neúčinným
- U uzavřených systémů **k odparu nedochází**
- Produkty v Bagu **jsou velmi odolné ke změnám teplot** např. při transportu

- ✓ **Konec nečitelným údajům šarže a expirace**
- **Potisk** je řešený formou termoprintu, je trvanlivý a není možné jej setřít jako u standardních balení
- Obal Bagu je **odolný vůči alkoholům a rozpouštědlům**
- Je možné **běžně dezinfikovat povrch bagu i dávkovačů postřikem, otěrem i ponorem**



## ✓ Closed systém šetří životní prostředí

- Bagy zabírají **30 x menší plochu** v odpadkovém koši
- Bagy mají **o 85% nižší hmotnost obalu** oproti klasické pevnostěnné 1 l lahvi
- **Méně použitých přírodních zdrojů** na výrobu obalů
- Méně **práce s likvidací obalů**



„Plýtvat časem je mnohem horší než plýtvat materiálem. Ztracený čas už se totiž nedá nikdy zachránit...“

(Henry Ford)

### ✓ Closed systém šetří čas a zjednodušuje práci

- Čas má svou hodnotu, stejně jako zboží či služby
- Nedochozí **ke ztrátám času** kvůli dolévání, doplňování, výměně pumpiček, označování šarží, doby expirace...
- Ušetří **čas a náklady** na pravidelné vymývání a dezinfekci dávkovačů

Náklady na „ztracený čas“ vyčíslujeme ekvivalentně jako hodnotu lidské práce, která by mohla být hotova, kdybychom čas neztratili.



## ✓ **Příklad z praxe – kolik času věnujeme hygieně dávkovačů ve velké nemocnici?**

- ✓ Nemocnice 2400 lůžek, celkově mají namontovaných 1000 ks dávkovačů na mýdla a dezinfekce
- ✓ Průměrná roční spotřeba dezinfekce byla vyčíslena na 9,5 l dezinfekce na lůžko
- ✓ Používají běžné euro dávkovače na 0,5 l lahve, které se musí pravidelně dolévat z 5 kg kanystrů
- ✓ Frekvence dolévání do každého dávkovače je cca 1x týdně
- ✓ Před každým dolitím zaměstnanci dávkovač povrchově očistí a vydezinfikují (postřík, mechanická očista), což zabere přibližně 5 minut
- ✓ Jednou měsíčně provádějí důslednou dezinfekci každého dávkovače -sejmutí, vymytí, dezinfekce v roztoku, včetně pumpičky, což zabere cca 35 minut (sejmutí, očista a příprava roztoku 10 minut, dezinfekce v roztoku 15 minut, osušení 10 minut)
- ✓ Samotné doplnění lahvičky dezinfekcí z kanystru, opsání údajů šarže a expirace a uvedení dávkovače opět do provozu trvá přibližně 7-10 minut
- ✓ Při přelévání je zaznamenán únik a nevyčerpatelný zbytek v kanystru cca 2% obsahu kanystru



Časová náročnost hygienického udržování dávkovačů	Četnost ročně	Klasický dávkovač- dolévání z 5 l			Closed systém		
		Potřebný čas na úkon (minut)	Celkem čas za měsíc (minut)	Čas za úkon za rok (minut)	Potřebný čas na úkon (minut)	Celkem čas za měsíc (minut)	Čas za úkon za rok (minut)
Povrchová očista a vydezinfikování dávkovače (1x týdně)	52	5	20	260	5	20	260
Sundání, rozebrání, vyčištění a vydezinfikování dávkovače vč. pumpy po dopotřebování mýdla/ dezinfekce (1x měsíčně)	12	35	35	420	0	0	0
Výmena balení (příp. naplnění novou dávkou, přelití z kanystru, přepsání údajů šarže a expirace (1x týdně)	52	7	28	364	5	20	260
<b>CELKEM ČAS na 1 dávkovač (minut)</b>			<b>83</b>	<b>1 044</b>		<b>40</b>	<b>520</b>
<b>CELKEM ČAS na 1 dávkovač (hodin)</b>			<b>1,38</b>	<b>17,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,67</b>	<b>8,67</b>
<b>CELKEM ČAS na 1000 dávkovačů (hodin)</b>			<b>1 383</b>	<b>17 400</b>	<b>0</b>	<b>667</b>	<b>8 667</b>





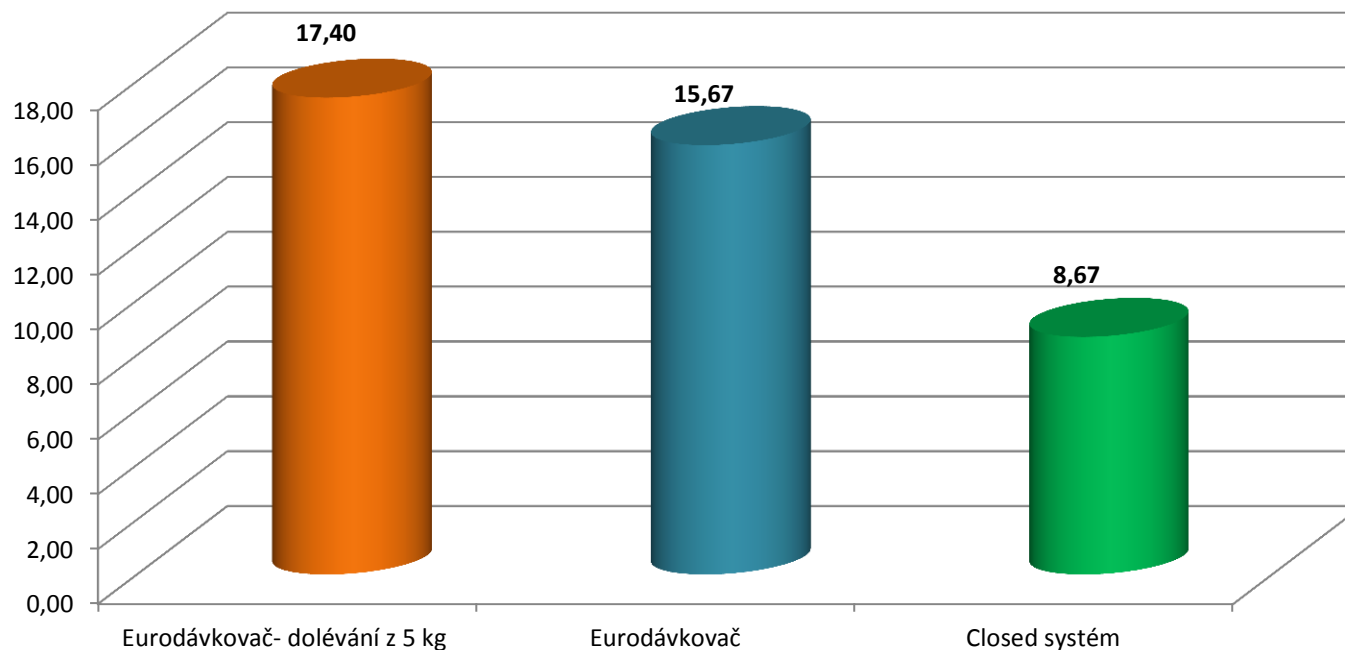
- ✓ **Příklad z praxe – kolik času věnujeme hygieně dávkovačů ve velké nemocnici?**
- ✓ Nemocnice 2400 lůžek, celkově mají namontovaných 1000 ks dávkovačů na mýdla a dezinfekce.
- ✓ Průměrná roční spotřeba dezinfekce byla vyčíslena na 9,5 l dezinfekce na lůžko
- ✓ Používají běžné pákové euro dávkovače na 0,5 l lahve a originální lahve (nepřelévají)
- ✓ Frekvence výměny lahve u každého dávkovače je cca 1x týdně
- ✓ Každý týden dávkovač povrchově očistí a vydezinfikují (postřik, mechanická očista), což zabere přibližně 5 minut
- ✓ Jednou měsíčně provádějí důslednou dezinfekci každého dávkovače -sejmutí, vymytí, dezinfekce v roztoku, včetně pumpičky, což zabere cca 35 minut (sejmutí, očista a příprava roztoku 10 minut, dezinfekce v roztoku 15 minut, osušení 10 minut)
- ✓ Dezinfekce se nepřelévá, vždy se vloží originální balení, štítky se nemusí přepisovat



Časová náročnost hygienického udržování dávkovačů	Četnost ročně	Klasický dávkovač- dolévání z 5 l			Closed systém		
		Potřebný čas na úkon (minut)	Celkem čas za měsíc (minut)	Čas za úkon za rok (minut)	Potřebný čas na úkon (minut)	Celkem čas za měsíc (minut)	Čas za úkon za rok (minut)
Povrchová očista a vydezinfikování dávkovače (1x týdně)	52	5	20	260	5	20	260
Sundání, rozebrání, vyčištění a vydezinfikování dávkovače vč. pumpy po dopotřebování mýdla/ dezinfekce (1x měsíčně)	12	35	35	420	0	0	0
Výmena balení (příp. naplnění novou dávkou, přelití z kanystru, přepsání údajů šarže a expirace (1x týdně)	52	5	20	260	5	20	260
<b>CELKEM ČAS na 1 dávkovač (minut)</b>			<b>75</b>	<b>940</b>		<b>40</b>	<b>520</b>
CELKEM ČAS na 1 dávkovač (hodin)				<b>15,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,67</b>	<b>8,67</b>
CELKEM ČAS na 1000 dávkovačů (hodin)				<b>15 667</b>	<b>0</b>	<b>667</b>	<b>8 667</b>



**Čas strávený hygienou dávkovačů (Hodin/ ročně/1 dávkovač)**



**Úvaha: Není lepší tento čas strávit jinou, užitečnější činností?**



## Kam s nimi a proč...

- Bag closed systém lze použít **všude tam, kde se používají standardní dávkovače**
- Bag closed systém je mimořádně **vhodný na oddělení s přísnějšími nároky na hygienu rukou** (novorozenecké, popáleninové, ARO, JIP, onkologie atp.)
- Bag closed systém přináší alternativu pro současné systémy





**Děkujeme Vám za pozornost**

„Geniální myšlenky jsou jednoduché..“  
(Albert Einstein)

**Tým BOCHEMIE a.s.,**