



WetMill Compact

Uživatelská příručka

Obsah

1. Funkční charakteristika a nejdůležitější vlastnosti	4
2. Použití	4
3. Technické parametry	5
3.1 Specifikace	5
3.2 Provozní podmínky	5
4. Funkce a použití	5
4.1 Mlecí cykly	5
4.2 Provoz	5
5. Důležitá upozornění	8
6. Údržba	8
6.1 Čištění	8
6.2 Řešení problémů	8
6.3 Záruka	11
7. Přeprava a skladování	11



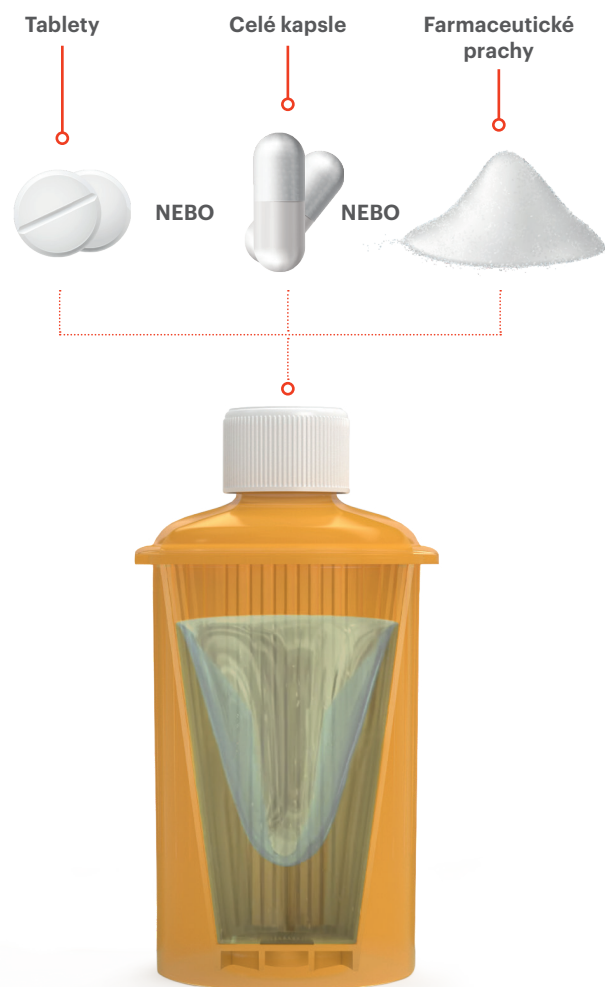
1. Funkční charakteristika a nejdůležitější vlastnosti

WetMill Compact je inovativní automatické míchací zařízení určené k magistraliter přípravě tekutých perorálních přípravků (včetně nebezpečných) z tablet, celých kapslí a obsahu kapslí či sypkých materiálů, a to pomocí bezpečného a validovaného postupu mokrého mletí, který je alternativou k tradičním metodám suchého mletí. Přístroj využívá specializované a patentované plastové mlecí nádoby určené k míchání, skladování a dávkování přípravku pacientům. Přístroj **WetMill Compact** je dokonalým řešením pro magistraliter přípravu v lékárnách a nemocničních lékárnách, který zajišťuje:

- jednotnost obsahu,
- homogenitu přípravků,
- standardizovanou velikost částic,
- bezpečné míchání přípravků, včetně nebezpečných,
- jistotu, že nedojde ke křížové kontaminaci,
- bezpečnost personálu a pacientů.

2. Použití

Systém **WetMill Compact** je šetrnou, bezpečnou a praktickou alternativou k tradičním postupům používaným k míchání individuálních přípravků, přičemž chrání pracovníky lékárny. **WetMill Compact** se skládá z malé stolní míchací jednotky a specializovaných patentovaných mlecích nádob s vnitřním abrazivním povrchem. Tato patentovaná technologie využívá fyzikálních sil a nabízí účinné mokré mletí, a to se systémem, jenž je vhodný pro míchání až čtyř přípravků najednou. **WetMill Compact** využívá stejných principů jako koloidní mlýn, avšak v menším měřítku. Nádoby jsou na jedno použití a představují řešení 3 v 1: míchání, skladování a dávkování léčiva. Do nádoby s ředicím činidlem se přidají **tablety, celé kapsle nebo farmaceutické prachy**, nádoba se uzavře víčkem, vloží do mlecí jednotky a roztočí se vysokou rychlostí s využitím planetárního pohybu. Abrazivní povrch nádob v kombinaci s vysokorychlostním pohybem tvoří jemné, homogenní a zaoblené částice a zajišťuje homogenitu přípravků, čímž se v menším měřítku replikuje postup používaný ve farmaceutickém průmyslu.



3. Technické parametry

3.1 Specifikace

Model	WetMill Compact
Šířka	34,5 cm
Výška	33,0 cm
Hloubka	37,1 cm
Napájení	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Maximální spotřeba proudu	1,6 A
Hlučnost	70 dB ve vzdálenosti 0,9 m
Hmotnost (v prázdném stavu)	11,9 kg

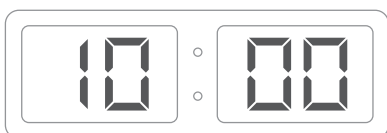
3.2 Provozní podmínky

Umístění	Pouze v interiéru
Nadmořská výška	max. 2000 m
Okolní teplota	5 – 40 °C
Maximální relativní vlhkost	80 % RV při 31 °C až 50 % RV při 40 °C
Kolísání napájecího napětí	max. 24 V
Volný prostor	10,1 cm na všech stranách

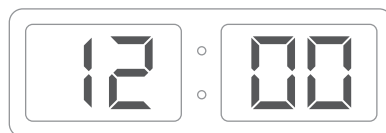
4. Funkce a použití

4.1 Mlecí cykly

Přístroj **WetMill Compact** má standardně nastaveny 4 mlecí cykly:
10, 12, 32 a 46 minut.



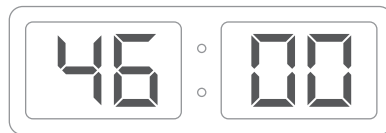
A. 10minutový cyklus se používá pro přípravky s nízkou viskozitou (voda + léčivo).



B. 12minutový cyklus je určen pro míchání prachů a tablet v malých množstvích rozpouštědel s nízkou viskozitou.



C. 32minutový cyklus je určen pro míchání tablet a celých kapslí v různých rozpouštědlech.



D. 46minutový cyklus je určen pro míchání tablet a celých kapslí v různých rozpouštědlech.

! POZNÁMKA: Všechny cykly lze také zvážit pro míchání ostatních přípravků.

4.2 Provoz



1. Napájecí kabel zapojte do příslušné zdířky.



2. Hlavní vypínač na zadní straně přístroje přepněte do polohy **ZAPNUTO**.



3. Otevřete víko přístroje.



4. Sundejte krytky z držáků nádob.



5. Odšroubujte víčka nádob.



6. Dle recepturního předpisu připravte léčivý přípravek v předem označených mlecích nádobách. Vložte rozpouštědlo a poté tablety, celé kapsle nebo farmaceutické prachy.



7. Ujistěte se, zda jsou pěnové vložky pevně uchyceny v upínácích.



8. Pevně zašroubujte víčka nádob.



9. Před vložením nádob do zařízení se ujistěte, zda jsou všechna víčka pevně utažená.



10. Mlecí nádoby umístěte dle potřeby do držáků. Ujistěte se, že jsou nádoby správně umístěné v upínácích, a to tak, že nádobami ručně pootočíte. Pokud jsou usazené správně, nebudou se otáčet.



11. Pokud mícháte lichý počet přípravků, do držáku naproti nádobě s přípravkem umístěte vyvažovací nádobu o stejné hmotnosti (naplňte ji vodou). Pokud se míchají dva přípravky, jejichž hmotnostní rozdíl přesahuje 10 g, je nezbytné do zbývajících držáků umístit vyvažovací nádoby o stejné hmotnosti.



12. Všechny držáky nádob uzavřete krytkami. Při nasazování krytky přidržíte držák nádoby na opačné straně.



13. Zavřete víko přístroje.



14 a. Zvolte požadovaný cyklus provozu. Stiskněte tlačítko START  a držte po dobu 3 sekund. Přístroj vydá zvukové znamení a displej začne blikat.



14 b. Mačkejte tlačítko START , dokud se neobjeví požadovaný mlecí cyklus.



14 c. Jakmile se na displeji objeví požadovaný mlecí cyklus, stiskněte tlačítko START  a držte po dobu 3 sekund. Displej přestane blikat.



14 d. Ještě jednou stiskněte tlačítko START , čímž spustíte cyklus.



15. Přístroj musí provést úplný cyklus. Víko nepřijde otevřít, dokud se přístroj zcela nezastaví.



16. Otevřete víko přístroje.



17. Sundejte krytky z držáků nádob. Při sundávání krytky přidržíte držák nádoby na opačné straně.



18. Vyjměte míchací a vyvažovací nádoby z držáků.

19. V případě nutnosti přidejte pomocné látky (regulátory viskozity, příchutě, konzervanty), případně SyrSpend® SF.

20. Ručně míchejte, dokud nevznikne homogenní směs nebo na přístroji spusťte 10minutový cyklus, viz. kroky 8–18.

21. Označte a vydejte přípravek pacientovi.

5. Důležitá upozornění

- Tato příručka obsahuje důležité bezpečnostní informace. Před začátkem provozu přístroje si vždy přečtěte bezpečnostní opatření a dodržujte je.
- S přístrojem by neměly pracovat nepovolané osoby, jinak hrozí riziko vážného poranění nebo smrti.
- Před spuštěním přístroje **WetMill Compact** se ujistěte, zda jsou držáky nádob chráněné krytkami.
- Pokud je nutné přístroj **WetMill Compact** přemístit jinam, vždy jej odpojte od sítě.
- Při přemísťování přístroje **WetMill Compact** udržujte ruce, nohy a jiné části těla mimo místa usklípnutí.
- Při přemísťování přístroje **WetMill Compact** používejte rukojeti na přístroji.
- Přístroj **WetMill Compact** nepoužívejte v mokrému nebo extrémně vlhkém prostředí.
- Přístroj **WetMill Compact** by se měl umístit na rovný povrch s dostatečnou nosností, přičemž je nutné na všech stranách ponechat volný prostor alespoň 10 cm.
- Napájecí kabel vždy zapojte do uzemněné zásuvky. Nepoužívejte adaptéry. Nepoužívejte prodlužovací šňůry. Pokud je napájecí kabel příliš krátký, požádejte kvalifikovaného elektrikáře, aby v blízkosti přístroje umístil zásuvku.
- Pokud se uvnitř přístroje rozlije tekutina, okamžitě ukončete cyklus a vypojte přístroj ze zásuvky.
- V přístroji ani v jeho blízkosti nepoužívejte hořlaviny.

6. Údržba

6.1 Čištění

Přístroj **WetMill Compact** lze čistit vlhkým hadříkem a obyčejnými čisticími prostředky pro domácnost.

Přístroj nikdy neponořujte do vody.

6.2 Řešení problémů

Tento oddíl pokrývá řešení základních problémů, jako jsou chybové kódy a běžné problémy při provozu přístroje **WetMill Compact**.

Pokud v následujícím přehledu nenaleznete řešení Vašeho problému, kontaktujte svého místního dodavatele.

PŘÍSTROJ NEJDE ZAPNOUT

1	Možná příčina	Řešení
	Napájecí kabel je odpojený od přístroje	Zapojte kabel do přístroje
	Napájecí kabel je odpojený od zdroje napětí	Zapojte kabel do zásuvky
	Hlavní vypínač je v poloze VYPNUTO	Přepněte hlavní vypínač do polohy ZAPNUTO

PŘÍSTROJ NEFUNGUJE

2	Možná příčina	Řešení
	Napájecí kabel je odpojený od přístroje	Zapojte kabel do přístroje
	Napájecí kabel je odpojený od zdroje napětí	Zapojte kabel do zásuvky
	Hlavní vypínač je v poloze VYPNUTO	Přepněte hlavní vypínač do polohy ZAPNUTO
	Víko přístroje je otevřené	Zavřete víko

VÍKO ZAŘÍZENÍ NELZE OTEVŘÍT

3	Možná příčina	Řešení
	Přístroj se zcela nezastavil	Vyčkejte, dokud přístroj neprovede úplný cyklus
	Během cyklu došlo k vypnutí přístroje	Zapněte přístroj

UVNITŘ PŘÍSTROJE SE VYLILA TEKUTINA

4	Řešení
	Pokud se uvnitř přístroje rozlije tekutina, okamžitě ukončete cyklus a vypojte přístroj ze zásuvky. Pro další informace kontaktujte svého místního dodavatele.

NA DISPLEJI JE ZOBRAZENO

Err 1

5	Popis chybového kódu	Řešení
	Chyba akcelerometru, nadměrné vibrace	1. Zastavte činnost přístroje.
		2. Zkontrolujte, zda mají vyvažovací nádoby stejnou hmotnost jako míchací nádoba naproti vyvažovací nádobě.
		3. Vypněte přístroj pomocí hlavního vypínače na zadní straně přístroje.
		4. Přístroj znovu zapněte.
		5. Pokračujte v činnosti.

! Pokud chybový kód nezmizí, pro další informace kontaktujte svého místního dodavatele.

NA DISPLEJI JE ZOBRAZENO

Err 2

6	Popis chybového kódu	Řešení
	Nízká rychlost, první spuštění, méně než 320 ot./min	1. Zastavte činnost přístroje.
		2. Zkontrolujte, zda mají vyvažovací nádoby stejnou hmotnost jako míchací nádoba naproti vyvažovací nádobě.
		3. Zkontrolujte, zda jsou krytky držáků nádob řádně zajištěné.
		4. Vypněte přístroj pomocí hlavního vypínače na zadní straně přístroje.
		5. Přístroj znovu zapněte.
		6. Pokračujte v činnosti.

! Pokud chybový kód nezmizí, pro další informace kontaktujte svého místního dodavatele.

NA DISPLEJI JE ZOBRAZENO

Err3

7

Popis chybového kódu	Řešení
Nízká rychlost, druhé spuštění, méně než 380 ot./min	1. Zastavte činnost přístroje.
	2. Zkontrolujte, zda mají vyvažovací nádoby stejnou hmotnost jako míchací nádoba naproti vyvažovací nádobě.
	3. Zkontrolujte, zda jsou krytky držáků nádob řádně zajištěné.
	4. Vypněte přístroj pomocí hlavního vypínače na zadní straně přístroje.
	5. Přístroj znovu zapněte.
	6. Pokračujte v činnosti.

! Pokud chybový kód nezmizí, pro další informace kontaktujte svého místního dodavatele.

NA DISPLEJI JE ZOBRAZENO

Err4

8

Popis chybového kódu	Řešení
Během provozu poklesla rychlost pod 370 ot./min	1. Zastavte činnost přístroje.
	2. Zkontrolujte, zda jsou krytky držáků nádob řádně zajištěné.
	3. Vypněte přístroj pomocí hlavního vypínače na zadní straně přístroje.
	4. Přístroj znovu zapněte.
	5. Pokračujte v činnosti.

! Pokud chybový kód nezmizí, pro další informace kontaktujte svého místního dodavatele.

Přístroj **WetMill Compact** neobsahuje žádné součásti, jež lze opravit svépomocí.
Pokud je nezbytné provést na přístroji servisní zásah, kontaktujte svého místního dodavatele.

6.3 Záruka

Tento přístroj je v záruce a prostý vad v materiálech a provedení, při normálním používání a údržbě, po dobu 24 měsíců od data fakturace (vyjma spotřebního příslušenství). Záruka se poskytuje pouze původnímu kupujícímu. Záruka pozbývá platnosti, pokud byl přístroj poškozen v důsledku nesprávné instalace, nesprávného zapojení, nesprávného použití, havárie či abnormálních provozních podmínek. Pokud záruka vyprší, společnost Fagron bude nadále odpovídat za opravu přístroje za příslušný poplatek. **V případě záruční reklamace kontaktujte svého místního dodavatele.**

7. Přeprava a skladování

Přístroj **WetMill Compact** je vybaven rukojeťmi, jež umožňují snadné přenášení. Hmotnost přístroje je cca 11,9 kg. Přístroj by se měl pro skladování umístit na rovný povrch s dostatečnou nosností.

POZNÁMKA: Přístroj WetMill Compact neskladujte v mokrém nebo extrémně vlhkém prostředí.

Společně
tvoříme budoucnost
personalizované medicíny.



Fagron a.s.
Holická 1098/31m
779 00 Olomouc
Česká republika

+420 585 222 590
obchod@fagron.cz
www.fagron.cz

 **Fagron**
lab