



WetMill Compact

Planetární koloidní mlýn

Inovativní řešení FagronLab™



FagronLab™ představuje inovativní koncept laboratorních řešení pro lékárny s rozšířenou magistraliter přípravou léčiv. Díky sledování potřeb připravujících lékárníků i nejnovějších poznatků v oblasti vývoje, přinášíme na trh unikátní a praktická řešení pro usnadnění magistraliter přípravy v lékárnách za současného zachování nejvyšších standardů bezpečnosti, kvality i účinnosti personalizované medicíny.

WetMill Compact

WetMill Compact je automatizované zařízení pro magistraliter přípravu extemporálních perorálních tekutých přípravků pomocí inovativního procesu mokrého mletí. WetMill Compact představuje alternativu k tradičním postupům suchého mletí, které jsou nejčastější technikou využívanou při extemporální přípravě léčivých přípravků.

Průmyslová technika v laboratorním měřítku

WetMill Compact využívá stejné principy jako průmyslové používané koloidní mlýny, pracuje ale v mnohem menším, laboratorním měřítku. Prostřednictvím speciálně navržených mlecích lahví s abrazivním (drsným) povrchem vnitřních stěn zajišťuje WetMill Compact rovnoměrné mletí i uniformitu částic, která je velmi důležitá při přípravě tekutých lékových forem. Kombinace abrazivního povrchu patentovaných lahví a vysokorychlostního planetárního rotačního cyklu vede k získání jemné a homogenní kapalné formulace, ať už jsou při extemporální přípravě použity tablety nebo kapsle. WetMill Compact tak kopíruje procesy používané ve farmaceutickém průmyslu a přenáší je i do menšího, laboratorního měřítka.



Planetární koloidní mletí pro magistraliter přípravu

› Koncept 3v1

Jednorázové láhve 3v1 umožňující přípravu, uchovávání i dávkování léčivého přípravku v jednom obalu.

Dostupné ve velikostech 70 a 120 ml.

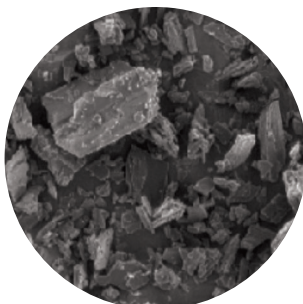


› Rozdrobnění a homogenizace

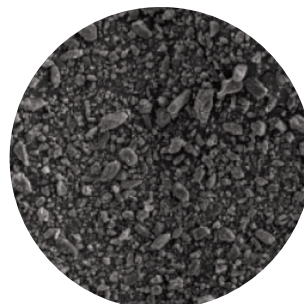
Srovnání částic rifampicinu před rozdrobněním, po ručním rozdrobnění v třence s těrkou a po rozdrobnění technikou mokrého mletí s využitím WetMill Compact.



A. Před rozdrobněním



B. Ruční rozdrobnění



C. Rozdrobnění s WetMill Compact

100µm

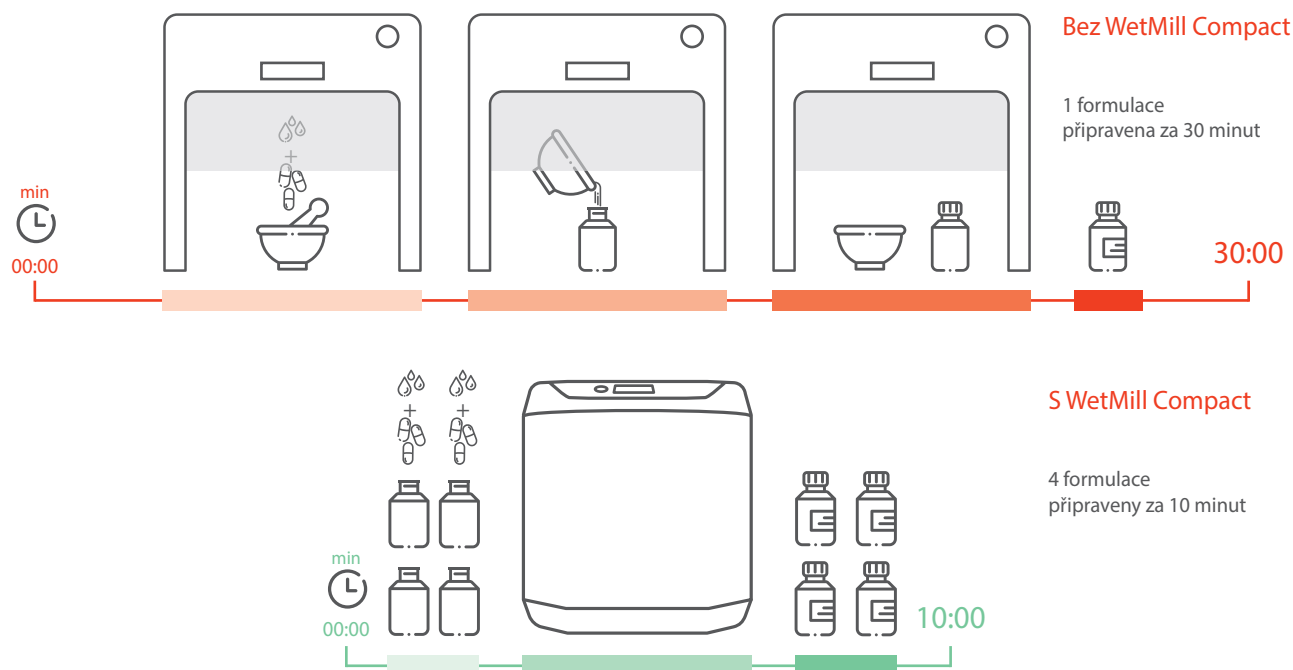
› Uzavřený systém bez rizika křížové kontaminace

Při přípravě léčivých přípravků s nebezpečnými látkami je třeba postupovat se zvýšenou opatrností jak pro zachování maximální kvality připravované formulace, tak pro zajištění bezpečnosti připravujícího pracovníka. WetMill Compact poskytuje bezpečné uzavřené prostředí pro přípravu všech typů léčivých přípravků, včetně těch, které obsahují nebezpečné látky.



› Úspora času

Ať už se jedná o práci s nebezpečnými látkami či běžnými ingrediencemi, tradiční techniky pro extemporální přípravu léčivých přípravků z tablet, kapslí či prachů obvykle obnášejí několik nezbytných kroků pro zajištění maximální kvality i bezpečnosti připravované formulace. Manuální proces mletí může v závislosti na velikosti a typu tablet trvat až 30 minut. I po této době však nemusí dojít k dokonalému rozmělnění a velikost částic prachů nemusí být rovnoměrná. WetMill Compact představuje unikátní možnost současné přípravy až 4 různých formulací, u nichž současně zajišťuje dokonalé rozmělnění a uniformitu částic.



Společně
tvoříme budoucnost
personalizované medicíny.

