gako unguator

unguator.com

gako Historie

Die Geschichte der Unguator Technologie von 1960 bis Heute

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

Der Apotheker und Erfinder der Unguator Technologie, Albrecht Konietzko, legte bereits vor seinem Studium den Grundstein für den heutigen Standard der automatisierten Herstellung von Individualrezepturen. Jedoch erst nach 30 Jahren Forschung und Entwicklung war die Unguator Technologie reif für den Markt. Das 1992 angemeldete Patent wurde 1994 kurz vor Markteinführung des ersten Unguator erteilt. Nach weiteren 20 Jahren Entwicklung, erfolgreicher Sortimentserweiterung und Internationalisierung haben sein Sohn Dipl.Wirtsch.-Ing. Matthias Konietzko und sein Schwiegersohn Dipl.-Kfm. Timo Normann, MBA, den Generationenwechsel eingeläutet und mit Ihnen viele neue Innovationen. Drei weitere großartige Erfindungen machen das Leben der Apotheker/-innen noch einfacher, und sind bereits zum Patent angemeldet: die Schnellkupplung, der austauschbare Hubarm und das AirDynamic System 300-2000ml.

1960 Erste Rührversuche vom Apotheker und Erfinder Albrecht Konietzko (1)

1992 Patentanmeldung der Unguator Technologie

1994 Unguator B - Erstmalige GMP-gerechte Herstellung in der Apotheke bis 200 ml (2)

1998 Unguator e - Herstellung bis 500 ml mit automatisierten Hub (3)

2004 Unguator 2000 - vollautomatische Herstellung bis 1000 ml und RS232-Schnittstelle (4)

2006 Unguator 2100 - höhere Benutzerfreundlichkeit und USB-Schnittstelle (5)

2012 Unguator QMS - skalierbare Qualität und integrierte Rührprogramme für NRF-Rezepturen (6)

2015 gako unguator BASIC - Schnellkupplung, ansteuerbar über RS232 - Schnittstelle, Touch-Bedienfläche, integrierte Zeiterfassung, Herstellung bis 500 ml bei handgeführtem Hub (7)

2015 gako unguator EMP - Schnellkupplung, ansteuerbar über RS232-Schnittstelle, Touch-Bedienfläche, integrierte Zeiterfassung, Herstellung bis 500 ml bei automatisiertem Hub (7)

2016 gako unguator PRO - Schnellkupplung, austauschbarer Hubarm, 10,1 Zoll Touch-Display, integrierten Barcodescanner, div. Schnittstellen, Herstellung bis 2000 ml (8)

Innovationen und mehr!

Ein Überblick über die Neuheiten des gako unguator

Schnellkupplung:
Der Rührschaft wird von vorne direkt in den Hubarm geführt.

Die Mischeinheit wird von unten eingeschoben…

…und mit einer kurzen Drehbewegung am Hubarm fixiert - fertig!

Der Hubarm kann einfach und schnell ausgetauscht werden - z.B. um 2000 ml zu rühren.

Volle Konnektivität für Laborwaagen, Drucker, Netzwerk, Tastatur etc.

Modernste Touch-Technologie selbst bei den »Kleinen« - für einfache Bedienung und Reinigung.

Entdecken Sie die Schnellkupplung unter folgendem Link: **goo.gl/N6SrYq**

Der »Große« – unser Meisterstück

Der gako unguator PRO - der Alleskönner für Ihre Apotheke

Der gako unguator PRO unterstützt Sie vor Allem bei der GMP-gerechten Herstellung von halbfesten Individualrezepturen bis 2000 ml, aber auch bei allen Tätigkeiten, die in Ihrer Rezeptur anfallen. Er ist der richtige Schritt in die Zukunft der pharmazeutischen Rezeptur.

- Herstellung bis 2000 ml
- Schnellkupplung
- austauschbarer Hubarm
- 10,1 Zoll Touch-Display
- intuitive Menüführung inkl. validierter Rührprogramme
- integrierter Barcodescanner
- automatische, kostenlose Online-Updates
- Schnittstellen für Laborwaagen, Drucker (Etiketten, DIN A4), Peripherie, Netzwerk über 4 USB-, 3 RS232- und 1 RJ45-Port/-s
- integrierte Funktionsprüfung (IQ/OQ) (in Entwicklung)
- Fernprüfung durch gako service möglich
- leises Arbeiten durch optimierte Mechanik und Elektronik
- kompakterer Aufbau bei mehr Leistung
- inkl. abwaschbarer Tastatur und umfangreichem Zubehör

Entdecken Sie den gako unguator PRO unter folgendem Link: **goo.gl/6k2psr**

gako unguator
PRO

- 0 +
gako unguator

Die »Kleinen« - unsere Klassiker der Zukunft

Der gako unguator BASIC und EMP - mehr als nur der Standard für Ihre Apotheke

Der gako unguator BASIC oder EMP garantieren eine GMP-gerechte Herstellung von halbfesten Individualrezepturen bis 500 ml. Es stellt sich nur die Frage, ob Sie den Hub per Hand mit dem gako unguator BASIC vornehmen oder automatisch vom gako unguator EMP durchführen lassen.

Gemeinsamkeiten der »Kleinen«:

- Herstellung bis 500 ml
- Schnellkupplung
- Touch-Bedienfeld
- intuitive Benutzerführung
- Einstellung von Rührdauer
- Einstellung von Rührgeschwindigkeit in 10 Stufen
- integrierte Zeiterfassung der gesamten Rührdauer
- ID-Nummer zu jedem Rührvorgang
- integrierte Funktionsprüfung (IQ/OQ)
- leises Arbeiten durch optimierte Mechanik und Elektronik
- kompakterer Aufbau bei mehr Leistung
- inkl. umfangreichem Zubehör

Unterschiede der »Kleinen«:

- BASIC: manuelle Hubführung
- EMP: automatische Hubführung

Entdecken Sie den gako unguator BASIC und EMP unter folgendem Link: **goo.gl/4qWg2U**

Der gako unguator Vergleich

Alle wichtigen Fakten zu den gako unguator Geräten im Überblick

	BASIC	EMP	PRO
Krukengrößen [ml]	15 - 500	15 - 500	15 - 2000
manueller Hub	■		
automatischer Hub		■	■
austauschbarer Hubarm			■
Zeiterfassung	■	■	■
Rührgeschwindigkeit [U/min]	300 - 2400	300 - 2400	300 - 2400
Funktionsprüfung (IQ/OQ)	■	■	■*
ID-Nummer zu jedem Rührvorgang	■	■	■
Gewicht [kg]	10	11	16,5
Maße TxBxH [mm]	255 x 211 x 512	255 x 211 x 512	339 x 293 x 670
Touch-Bedienung	■	■	■
10,1 Zoll Touch-Display			■
integrierter Barcodescanner			■
USB Schnittstellen			4
RS232 Schnittstellen	1	1	3
RJ45 Schnittstellen			1
Schnittstellen für Laborwaagen, Drucker, Netzwerk	über zus. Hardware	über zus. Hardware	■
inkl. abwaschbarer Tastatur			■
Leistung Rührmotor [W]	80	80	169
Leistung Hubmotor [W]		54	54

* in Entwicklung

Das gako unguator Zubehör

Bisheriges Unguator Zubehör ist auch mit dem neuen gako unguator BASIC, EMP und PRO kompatibel -
Neues unguator Zubehör ist auch mit dem bisherigen Unguator B/R, e/s, 2000, 2100 und QMS kompatibel.

gako unguator Standardflügelrührer:
Der Klassiker für Suspensionen und hochvisköse Zubereitungen

gako unguator Einwegrührer:
Ideal für Emulsionen, Gele und niedrigvisköse Zubereitungen

Variodüsen, Applikatoren und das ExactDose zur gezielten Anwendung und genauen Dosierung - kompatibel mit allen Kruken bis 1000ml

gako unguator AirDynamic und Spindel: Perfekte Unterstützung bei der Entnahme aus großen Kruken

gako unguator Krukenkupplungen:
Für das einfache und hygienische Abfüllen von Defekturen

Kruken von 15 - 2000 ml

Entdecken Sie das gako unguator AirDynamic System 300-2000ml unter folgendem Link: **goo.gl/XEkgEV**

Das komplette gako Zubehör im Überblick

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

(13)

(14)

(15)

(16)

(17)

(18)

(19)

(20)

(21)

(22)

(23)

(24)

(25)

(26)

(27)

(28)

(29)

(30)

(31)

(32)

(33)

(34)

(35)

(36)

(37)

(38)

(39)

Nr.	Artikel	Artikelnummer VPE	Verpackungseinheit	PZN (Einzelkruke)	PPN
1	gako unguator Kruke 15-20ml Standard	AT1000000293	VPE 16	11602860	111160286020
2	gako unguator Kruke 30ml Standard	AT1000000296	VPE 14	11602877	111160287710
3	gako unguator Kruke 50ml Standard	AT1000000305	VPE 12	11602883	111160288373
4	gako unguator Kruke 100ml Standard	AT1000000306	VPE 10	11602908	111160290857
5	gako unguator Kruke 200ml Standard	AT1000000307	VPE 8	11602914	111160291423
6	gako unguator Kruke 300ml AD Standard	AT1000000309	VPE 4	11602937	111160293776
7	gako unguator Kruke 500ml AD Standard	AT1000000311	VPE 4	11602966	111160296695
8	gako unguator Kruke 1000ml AD Standard	AT1000000312	VPE 3	11602995	111160299517
9	gako unguator Kruke 2000ml AD Standard	AT1000003244	VPE 1	13918320	111391832018
10	gako unguator Krukenspindel 300ml weiß	AT1000000556	VPE 5	11603629	111160362969
11	gako unguator Krukenspindel 500ml weiß	AT1000000557	VPE 5	11603635	111160363535
12	gako unguator Krukenboden 300-500ml	AT1000000555	VPE 5	11603612	111160361279
13	gako unguator Krukenboden 1000ml	AT1000000559	VPE 3	11603670	111160367020
14	gako unguator Krukenboden 2000ml	AT1000003259	VPE 2	13918343	111391834371
15	gako unguator Krukendeckel 300-500ml weiß	AT1000000554	VPE 5	11603606	111160360616
16	gako unguator Krukendeckel 1000ml weiß	AT1000000558	VPE 3	11603664	111160366454
17	gako unguator Krukendeckel 2000ml weiß	AT1000003260	VPE 2	13918337	111391833708
18	gako unguator Variodüse 1mm hellblau	AT1000000533	VPE 50	11603569	111160356903
19	gako unguator Variodüse 2mm gelb	AT1000000534	VPE 50	11603575	111160357566
20	gako unguator Variodüse 4mm rosa	AT1000000535	VPE 50	11603581	111160358132
21	gako unguator Applikator kurz mit Kappe weiß	AT1000000529	VPE 20	11603546	111160354647
22	gako unguator Applikator lang weiß	AT1000000532	VPE 10	11603552	111160355213
23	gako unguator Krukenkupplung 15-1000ml weiß	AT1000000537	VPE 5	11603598	111160359822
24	gako unguator Krukenkupplung 2000ml weiß	AT1000003246	VPE 2	13918366	111391836627
25	gako unguator ExactDose 0,5ml rot	AT1000000614	VPE 5	11603836	111160383664
26	gako unguator AirDynamic System 300-2000 ml	AT1000002148	VPE 1	13918372	111391837290
27	gako unguator Einwegrührer 15-30ml weiß	AT1000000625	VPE 4×20=80	11603842	111160384230
28	gako unguator Einwegrührer 50ml weiß	AT1000000627	VPE 4×20=80	11603859	111160385920
29	gako unguator Einwegrührer 100-200ml weiß	AT1000000628	VPE 4×25=100	11603865	111160386583
30	gako unguator Einwegrührerschaft 15-100ml	AT1000000563	VPE 1	11603687	111160368710
31	gako unguator Einwegrührerschaft 200ml	AT1000000564	VPE 1	11603693	111160369373
32	gako unguator Standardflügelrührer 15-30ml weiß	AT1000000574	VPE 1	11603718	111160371857
33	gako unguator Standardflügelrührer 50ml weiß	AT1000000575	VPE 1	11603724	111160372423
34	gako unguator Standardflügelrührer 100ml weiß	AT1000000576	VPE 1	11603730	111160373086
35	gako unguator Standardflügelrührer 200ml weiß	AT1000000577	VPE 1	11603747	111160374776
36	gako unguator Standardflügelrührer 300ml weiß	AT1000000578	VPE 1	11603753	111160375342
37	gako unguator Standardflügelrührer 500ml weiß	AT1000000579	VPE 1	11603776	111160377695
38	gako unguator Standardflügelrührer 1000ml weiß	AT1000000580	VPE 1	11603782	111160378261
39	gako unguator Standardflügelrührer 2000ml weiß	AT1000000581	VPE 1	11603799	111160379951

kostenfreie Hotline: 089 1222 387 200

kontakt@unguator.com

Abonnieren Sie unseren gako-TV-Kanal auf YouTube für die neuesten Tutorials: **goo.gl/uGyFWg**

Gako Deutschland GmbH
Am Steinernen Kreuz 24
96110 Scheßlitz

GF: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Matthias Konietzko
Dipl.-Kfm. Timo Normann
HR: Amtsgericht Düsseldorf B 88446
USt.-ID: DE 327 929 671
unguator.com | T: + 49 (0) 89 1222 387 200
kontakt@unguator.com

gako und unguator sind eingetragene Marken der Gako Deutschland GmbH.