

FLUXANA®

XRF Application Solutions

VANEOX® Presstechnik



PR-15



PR-40



PR-25A



PR-25N

NEU:
25t Presse



VANEOX® - 15t manuell

Max. Druck	15 t*
Druckanzeige	0-20 t
Zylinder	100 mm
Hub	16 mm
Durchmesser Spindel	40 mm
Weg Spindel	200 mm
Mindestabstand zw. Pressflächen	95 mm
Maximalabstand zw. Pressflächen	165 mm
Abmessung (L x H x B)	310 x 560 x 400 mm
Gewicht	76 kg

* Der Hebel der 15 t Presse lässt sich in zwei Positionen einstellen und erleichtert so den Aufbau des Pressdrucks.



PR-15

NEU: VANEOX® - 25t manuell

Max. Druck	25 t
Druckanzeige	0-25 t
Zylinder	100 mm
Hub	16 mm
Durchmesser Spindel	40 mm
Weg Spindel	200 mm
Mindestabstand zw. Pressflächen	95 mm
Maximalabstand zw. Pressflächen	165 mm
Abmessung (L x H x B)	310 x 560 x 400 mm
Gewicht	76 kg



PR-25N

VANEOX® - 25t automatisch

Max. Druck	25 t
Druckanzeige	0-25 t
Zylinder	115 mm
Hub	30 mm
Durchmesser Spindel	40 mm
Weg Spindel	200 mm
Mindestabstand zw. Pressflächen	70 mm
Maximalabstand zw. Pressflächen	170 mm
Spannung	110 - 240 V; 50/60 Hz
Abmessung (L x H x B)	340 x 840 x 475 mm
Gewicht	110 kg



PR-25A

VANEOX® - 40t automatisch

- Touchdisplay
- Webserver Anschluss
- mehrsprachig
- entnehmbare Schublade zur leichten Reinigung
- **NEU:** Schubladensensor zur Vermeidung von Überlastung



- 10 verschiedene Applikationsprogramme

- Presswerkzeuge für alle üblichen Präparationstechniken verfügbar
- kundenspezifische Durchmesser mit und ohne Ring möglich

- Tischgerät

Max. Druck	40 t
Druckanzeige	Touchdisplay
Zylinder	100 mm
Hub	60 mm
Spannung	110 - 240 V; 50/60 Hz
Abmessung (L x H x B)	340 x 490 x 550 mm
Gewicht	120 kg



NEU: Optionaler Schubladensensor schützt Presswerkzeug vor Überdruck

Presswerkzeug

Üblicherweise werden Presswerkzeuge mit 32 und 40 mm Durchmesser bei der Herstellung von Presslingen für die RFA- und XRD-Analyse und anderen industriellen Anwendungen verwendet. Ergänzend dazu bietet FLUXANA® Werkzeuge zwischen 8 und 55 mm Durchmesser an. Alle Presswerkzeuge verfügen über eine O-Ring Dichtung und 2 Pressplatten.



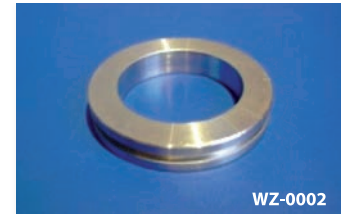
Art.-Nr.	Beschreibung	Durchmesser Innen/Außen
PR-CD-60XX	VANEON® 15 - 25 t - Presswerkzeug, XX = Durchmesser in mm	8-40 mm
PR-CD-60XXR	VANEON® 15 - 25 t - Presswerkzeug für Ringe, XX = Durchmesser in mm	16-25 / 20-51,5 mm
PR-40-CDXX	VANEON® 40 t - Presswerkzeug, XX = Durchmesser in mm	8-40 mm
PR-40-CDXXR	VANEON® 40 t - Presswerkzeug für Ringe, XX = Durchmesser in mm	32-35 / 40-51,5 mm

Andere Durchmesser und Werkzeuge für spezielle Applikationen auf Anfrage.

Ringe für Presslinge

Ringe werden bei automatischer, aber auch manueller Probenverarbeitung eingesetzt. Sie eignen sich zum Stabilisieren der Probe.

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl
PR-CD-6032RingM	Außendurchmesser 40 mm, Innendurchmesser 32 mm, Höhe 14 mm	1
PR-CD-6035RingM	Außendurchmesser 40 mm, Innendurchmesser 35 mm, Höhe 14 mm	1
WZ-0002	Außendurchmesser 51,5 mm, Innendurchmesser 35,1 + 0,05 mm, Höhe 8.7 mm, externe Nut 2,5 mm	1

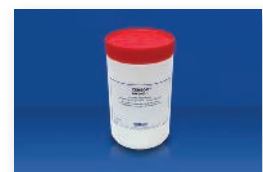


RFA - Mischer und Zubehör

- Variable Geschwindigkeitskontrolle: 0-3000 UpM
- Kraftvoller 30 Watt Motor
- Dauerhafter Betrieb oder Berührungsaktivierung
- Stoßdämpferfüße
- 145 x 175 x 140 mm (B x T x H), Gewicht: 1.9 kg
- Leistung AC 230 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz



Art.-Nr.	Beschreibung
MU-K-Mixer_50Hz	Mischer zum Mischen von Probe mit Bindemittel (enthält keine Haltevorrichtung für Mischbecher)*
MU-K-Holder	Haltevorrichtung für Mischbecher
MU-SContainer	Mischbecher 40 ml (100 Stück)
MU-MB-380-1	Mischkugeln, 9 mm** (100 Stück)
BM-0002-1	CEREOX® (Licowax C Micropowder) Wachsbindemittel (250g)
MU-K-Ring	O-Ring zum Fixieren der Haltevorrichtung an den RFA Mischer
MU-K-Mat	Antirutschmatte
BX-0006-P	Kunststoffpinzette für Mischkugeln
MU-XRF-Mixing Set	RFA-Mischer Startersatz (Mischer, Haltevorrichtung, 5 O-Ringe, 100 Becher, 100 Kugeln, 1 Flasche Bindemittel (250 g), 1 Antirutschmatte, 1 Plastikzange)



* auch verfügbar als 60 Hz-Version (MU-K-Mixer_60Hz)

** auch verfügbar in 5 mm und 12,7 mm, bitte fragen Sie nach einem Angebot

Werkzeug für Kleinstprobenverpressung mit BOREOX®

Das Werkzeug erlaubt es dem Anwender eine dünne Schicht von Probenmaterial auf der Oberfläche eines Presslings aus BOREOX® Bindemittel zu pressen. Es ermöglicht das Verpressen kleinster Probenmengen.

Art.-Nr.	Beschreibung
PR-CD-BA32	Füllwerkzeug BOREOX® „Backing“ für 32 mm
PR-CD-BA40	Füllwerkzeug BOREOX® „Backing“ für 40 mm



Mühlen und Mahlgeräte

- schnelle, effiziente Pulverisierung und Homogenisierung
- Hoher Probendurchsatz durch kurze Zerkleinerungszeit und zwei Zerkleinerungsstationen
- Reproduzierbare Ergebnisse durch digitale Vorauswahl der Zerkleinerungszeit und Vibrationsfrequenz
- Große Auswahl an Mahlgemäßen



Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl
MU-RMM400	Mischermühle MM400 für 100-240 V, 50/60 Hz	1
MU-RMM400-MZr35	Zirkoniummahlgefäß 35 ml	1
MU-RMM400-MK25ZRO	Zirkoniummahlkugel 25 mm	1
MU-RMM400-MWC25	Wolframcarbidsmahlgefäß 25 ml	1
MU-RMM400-KWC15	Wolframcarbidsmahlkugel 15 mm	1

Andere Mühlen und Zubehör auf Anfrage.

Aluminiumbecher

Aluminiumbecher werden verwendet, um Proben von zwei Seiten zu stabilisieren. Dennoch müssen die Proben, um die Becher erfolgreich nutzen zu können, zumindest eine gewisse Bindefähigkeit besitzen. Ein weiterer Vorteil dieser Methode ist die Möglichkeit der Beschriftung der Probe und die Verwendung eines Autosamplers.



Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl
AC-530-1	Aluminiumbecher, geradwandig 30 mm x 8 mm für 32 mm	1.000 Stk.
AC-538-6	Aluminiumbecher, geradwandig 38,5 mm x 9,5 mm für 40 mm	600 Stk.
AC-550-6	Aluminiumbecher, geradwandig 39,8 mm x 7,5 mm für 40 mm	600 Stk.
AC-532-1	Aluminiumbecher, konische Wand 31 mm x 7,9 mm für 32 mm	1.000 Stk.
AC-540-6	Aluminiumbecher, konische Wand 39,8 mm x 9,2 mm für 40 mm	600 Stk.

Folien für Presslinge

Folien für Presslinge werden genutzt, um die Verpressung von Polymeren mit Hilfe einer herkömmlichen Presse mit Presswerkzeug zu ermöglichen. Außerdem verhindern sie Kontaminationen und Verklebungen der Probe und erleichtern die Reinigung des Presswerkzeugs.

Bitte fragen Sie nach weiteren Informationen.



Art.-Nr.	Beschreibung	Durchmesser / mm
TF-PF-32500	Folie 500 Stk.	32
TF-PF-40500	Folie 500 Stk.	40

Bindemittel

In den meisten Fällen wird ein Bindemittel für die Vorbereitung von Presslingen in der RFA benötigt. Borsäure ist eins der traditionellen Materialien, die als Bindemittel oder Trägermaterial verwendet wurden. Da es inzwischen durch REACH als giftig eingestuft worden ist, wird es aufgrund des Gesundheitsrisikos nicht länger als angemessenes Material für diese Applikation angesehen. FLUXANA® bietet daher **BOREOX®** als geeigneten Ersatz an. Es ist ein harmloses organisches Material, das exzellente Binde- und Trägermaterialeigenschaften besitzt und sehr resistent gegenüber Röntgenstrahlen ist.

Alternativ kann **CEREOX®** verwendet werden. CEREOX® besteht aus einem Wachs, das früher als Hoechst-Wachs bekannt war. Dieses Material ist rein und sehr resistent gegenüber Röntgenstrahlen. Gemischt mit einer Probe (1 Teil Wachs zu 4 Teilen Probe), formt CEREOX® einen perfekten Pressling mit jedem Material.

CELLEOX® ist ein auf Zellulose basierendes Bindemittel. Die Bindeeigenschaften sind jedoch nicht so gut wie BOREOX® und CEREOX®. Dafür wird es hauptsächlich als Mahlhilfe, in Pulverform oder als Tablette verwendet. Eine besondere Eigenschaft ist die Absorption von Flüssigkeiten. Mischt man CELLEOX® mit aggressiven Flüssigkeiten, können sie gefahrlos in einer Küvette analysiert werden.

Proben und Bindemittel müssen homogenisiert werden. FLUXANA® empfiehlt den automatischen Mischer (MU-K-Mixer).



Kundenfeedback zu der Verwendung von BOREOX® als Borsäureersatz:

„...es ergibt einen sehr guten Pressling. Früher, mit Borsäure, haben wir Alu-Cups verwendet, doch das ist nicht länger nötig aufgrund des sehr guten und starken Presslings, den wir mit BOREOX® erhalten. Ich kann Ihnen versichern, dass BOREOX® ein viel besseres Trägermaterial für unsere XRD Proben als Borsäure ist. Wie Sie vielleicht wissen, erzeugt Borsäure große Spitzen in der XRD und da wir XRD in Vakuum verwenden, müssen wir bei Pulvern Presslinge verwenden.“

DEGERFORS LABORATORIUM AB,
Ingvar Bernhardsson, Sweden

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl
----------	--------------	--------

Bindemittel

BM-0002	CEREOX® (Licowax C, Hoechst Wachs) für RFA	0,25 / 5 / 20 kg
BM-0003	CELLEOX® Zellulosepulver für RFA	0,25 / 20 kg
BM-0008	BOREOX® (Ersatz für Borsäure) für RFA	0,25 / 5 / 20 kg

Mahlhilfetabletten

BM-0003-1K	CELLEOX® Mahlhilfetabletten je 0,33 g	1 kg
BM-0003-5K	CELLEOX® Mahlhilfetabletten je 0,33 g	5 kg
BM-0003-20K	CELLEOX® Mahlhilfetabletten je 0,33 g	20 kg



Tisch

- Jede VANEON® Presse kann auf einem Tisch aufgestellt werden
- Der Tisch hat eine integrierte Schublade für Zubehör
- Aus robustem Stahl hergestellt
- Höhe 730 mm, Breite 910 mm, Tiefe 760 mm



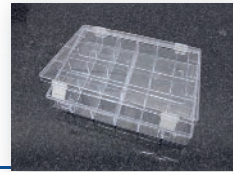
Probenaufbewahrung

Es ist wichtig, als Glastabletten oder Presslinge vorbereitete Proben in einer trockenen und staubfreien Umgebung aufzubewahren. Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Boxen, Schränken und anderen Aufbewahrungsmöglichkeiten für einzelne oder mehrere Proben und Standards für die RFA an.

Zur Aufbewahrung von Schmelztabletten und Presslingen empfehlen wir:

BX-0001-18, BX-0001-24:

Transparente Boxen mit verschließbaren Deckeln.



BX-0004-XX:

Transparente Dosen für einzelne Proben (32-50 mm). Siehe Tabelle unten.

Tipp: Der WZ-0004a Sauger verhindert den Kontakt von Fingern mit der Probe.



NEU!

BX-0004-47:

Dosen mit verstärktem Innenrand. Dieser verhindert den Kontakt mit dem Boden der Dose, so dass Kratzern und Beschädigungen bei der Lagerung vorgebeugt wird.



BX-0002-5, BX-0003-5:

Schränke mit Schubladen, die sich zur Lagerung von wasserfreien Proben eignen.



BX-0010, BX-0011:

Trockenschränke zur Lagerung von sensiblen Kalibrier- und Monitorproben. Ideal in Kombination mit BX-0002-5, BX-0003-5 oder BX-0001-24.



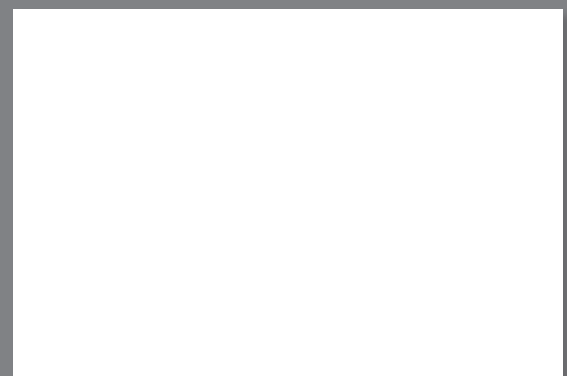
Art.-Nr.	Beschreibung	Fächer
BX-0001-18	Box 210x120x35mm mit Deckel	18 Stück mit max. 32 mm Ø
BX-0001-24	Box 330x220x53mm mit Deckel	24 Stück mit max. 52 mm Ø
BX-0002-5	Schrank mit 5 Schubladen, jede mit 42 Fächern für max. 34mm Ø, Höhe 17mm (ideal für Tabletten max. 34mm Ø)	210 Stück mit max. 34 mm Ø
BX-0003-5	Schrank mit 5 Schubladen, jede mit 25 Fächern für max. 42mm Ø, Höhe 17mm (ideal für Tabletten max. 42mm Ø)	125 Stück mit max. 42 mm Ø
BX-0004-39	Box für einzelne Tablette H 15 mm, Paket mit 100 Stück	Tablette max. 32 mm
BX-0004-46	Box für einzelne Tablette H 16 mm, Paket mit 100 Stück	Tablette max. 42 mm
BX-0004-47	Box für einzelne Tablette H 6 mm, Paket mit 100 Stück	Tablette max. 46 mm
BX-0004-50	Box für einzelne Tablette H 25 mm, Paket mit 100 Stück	Tablette max. 50 mm
BX-0006-P	Kunststoffpinzette für Proben	
BX-0010	Trockenschrank L350 x H334 x P410mm inkl. Trockenperlen, Schale für Trockenperlen und Hygrometer. Kombinierbar mit 1x BX-0002-5 oder 1x BX-0003-5 oder 3x BX-0001-24	
BX-0011	Trockenschrank L640 x H550 x P410mm inkl. Trockenperlen, Schale für Trockenperlen und Hygrometer. Kombinierbar mit 4x BX-0002-5 oder 4x BX-0003-5 oder 12x BX-0001-24	

Weitere Schubladen zum Hinzufügen zum Schrank in verschiedenen Farben verfügbar. Andere Größen auf Anfrage.



FLUXANA® GmbH & Co. KG
Borschelstraße 3, 47551 Bedburg-Hau, Deutschland
Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0
Fax: +49 (0) 2821 997 32 29
E-Mail: info@fluxana.de
Web: www.fluxana.de

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211
Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442
Finanzamt: Kleve



Offizieller Vertreter