

**FILMAUFZIEHGERÄT NACH BIRD, 4 APPLIKATIONSSEITEN**

VF2161, VF2162, VF2163, VF2164, VF1837, VF1530, VF1535, VF1536, VF1580, VF1581

DATENBLATT

**PRODUKTBESCHREIBUNG**

Prismatisches Filmaufziehgerät mit abgeflachten Kanten und 4 Applikationsseiten für das Auftragen von 4 verschiedenen Nassschichtdicken. Das für Filmbreiten von 50, 75 und 100mm erhältliche Prisma Filmaufziehgerät ist für die Auftragung von verschiedenen Produkten auf ebenen und relativ festen Substraten geeignet. Der hochwertige Edelstahl wird nicht von sauren oder alkalischen Bestandteilen angegriffen.

**ANWENDUNGSGEBIETE**

Lack- und Farblaboratorien

**STANDARDS**

ASTM D 3022 ASTM D 823

**STANDARD LIEBERUMFANG**

- TQC Filmaufziehgerät nach Bird mit 4 Applikationsseiten
- Kalibrierzertifikat
- schützenden Kunststoffgehäuse

**BESTELLAUSKUNFT**

- VF2161** TQC Filmaufziehgerät nach Bird, 50mm, 50/100/150/200µm  
**VF2162** TQC Filmaufziehgerät nach Bird, 75mm, 50/100/150/200µm  
**VF2163** TQC Filmaufziehgerät nach Bird, 100mm, 50/100/150/200µm  
**VF2164** TQC Filmaufziehgerät nach Bird - Vierfach, 60mm, 4 Spalthöhen nach Wahl, max. Spalthöhe 3000µm  
**VF1837** TQC Filmaufziehgerät nach Bird - Vierfach, 50mm, 4 Spalthöhen nach Wahl, max. Spalthöhe 3000µm  
**VF1530** TQC Filmaufziehgerät nach Bird - Vierfach, 75mm, 4 Spalthöhen nach Wahl max. Spalthöhe 3000µm  
**VF1535** TQC Filmaufziehgerät nach Bird - Vierfach, 100mm, 4 Spalthöhen nach Wahl max. Spalthöhe 3000µm  
**VF1536** TQC Filmaufziehgerät nach Bird - Vierfach, 80mm, 4 Spalthöhen nach Wahl max. Spalthöhe 3000µm  
**VF1580** TQC Filmaufziehgerät nach Bird - Vierfach, 150mm, 4 Spalthöhen nach Wahl max. Spalthöhe: 3000µm  
**VF1581** TQC Filmaufziehgerät nach Bird - Vierfach, 150mm, 50/100/150/200µm

## OPTIONALES ZUBEHÖR

---

- AB3120** TQC motorbetriebenes, automatisches Filmaufziehgerät mit Glasplatte und kombinierter Befestigung für Standard-Filmaufziehgeräte und Spiralraket, 230V
- AB3125** TQC motorbetriebenes, automatisches Filmaufziehgerät mit Glasplatte und kombinierter Befestigung für Standard-Filmaufziehgeräte und Spiralraket, 100V
- AB3220** TQC motorbetriebenes, automatisches Filmaufziehgerät mit perforierter Vakuumpumpe und kombinierter Befestigung für Standard-Filmaufziehgeräte und Spiralraket, 230V
- AB3225** TQC motorbetriebenes, automatisches Filmaufziehgerät mit perforierter Vakuumpumpe und kombinierter Befestigung für Standard-Filmaufziehgeräte und Spiralraket, 100V
- AB3320** TQC motorbetriebenes, automatisches Filmaufziehgerät mit Doppelkanal-Vakuumpumpe, integrierter Vakuumpumpe und kombinierte Befestigung für Standard-Filmaufziehgeräte und Spiralraket, 230V
- AB3325** TQC motorbetriebenes, automatisches Filmaufziehgerät mit Doppelkanal-Vakuumpumpe, integrierter Vakuumpumpe und kombinierte Befestigung für Standard-Filmaufziehgeräte und Spiralraket, 100V
- AB3400** TQC motorbetriebenes, automatisches Filmaufziehgerät mit elektronisch beheizbarer, perforierter Vakuumpumpe, integrierter Vakuumpumpe und kombinierter Befestigung für Standard-Filmaufziehgeräte und Spiralraket, 230V
- AB3405** TQC motorbetriebenes, automatisches Filmaufziehgerät mit elektronisch beheizbarer, perforierter Vakuumpumpe, integrierter Vakuumpumpe und kombinierter Befestigung für Standard-Filmaufziehgeräte und Spiralraket, 100V
- AB3420** TQC motorbetriebenes, automatisches Filmaufziehgerät (ohne Applikationsplatte\*), mit Vakuumpumpe und automatischer Klemmvorrichtung.  
Glasplatte, perforierte Vakuumpumpe und/oder Doppelkanal-Vakuumpumpe müssen separat bestellt werden.

\*Obwohl nicht im Lieferumfang enthalten passen sowohl Glasplatte (AB3100\*\*), perforierte Vakuumpumpe (AB3200\*\*), als auch Doppelkanal-Vakuumpumpe (AB3300\*\*) auf das Gerät.

\*\* ausschließlich für AB3420

- VF1601** TQC Druckunterlage aus Flachglas 380 x 230mm
- VF1602** TQC Druckunterlage aus Flachglas 230 x 160mm
- VF2343** Prüfkarten, DIN A6, schwarz-weiß B+, mit optischem Aufheller, 250 Stück
- VF2344** Prüfkarten, DIN A5, schwarz-weiß B+, mit optischem Aufheller, 250 Stück
- VF2345** Prüfkarten, DIN A4, schwarz-weiß B+, mit optischem Aufheller, 250 Stück
- VF2346** Prüfkarten, DIN A5, schwarz-weiß kariert, B+, mit optischem Aufheller, 250 Stück
- VF2347** Prüfkarten, DIN A4, schwarz-weiß kariert, B+, mit optischem Aufheller, 250 Stück
- VF2354** Prüfkarten, DIN A3, schwarz-weiß kariert, B+, mit optischem Aufheller, 250 Stück
- VF2317** Prüfkarten, DIN A6, schwarz-weiß, B-, ohne optischem Aufheller, 250 Stück
- VF2319** Prüfkarten, DIN A5, schwarz-weiß, B-, ohne optischem Aufheller, 250 Stück
- VF2321** Prüfkarten, DIN A4, schwarz-weiß, B-, ohne optischem Aufheller, 250 Stück
- VF2323** Prüfkarten, DIN A5, schwarz-weiß kariert, B-, ohne optischem Aufheller, 250 Stück
- VF2325** Prüfkarten, DIN A4, schwarz-weiß kariert, B-, ohne optischem Aufheller, 250 Stück

## SPEZIFIKATIONEN

---

Material	: DAIDO 440C medizinisch, martensitischer, rostfreier Werkzeugstahl Unterdruck-Vakuum-gehärtet (+1756°C bis -70°C), Härte: HRC 55 (durchgehärtet*)
Oberflächenbehandlung	: poliert
Generelle Genauigkeit	: $\pm 2\mu\text{m}$
Genauigkeit	: besser als 3 Mikron
Außenabmessungen	: 90 x 22 x 22 mm / 115 x 22 x 22 mm / 140 x 22 x 22 mm.

\*Durchhärtung im Vergleich zu Einsatzhärtung oder Randschichthärtung

Durchhärtung bedeutet, dass das Metall gleichmäßig über das Stück ausgehärtet wird. Einsatz- oder Randschichthärtung (Face / Frame) härtet nur die oberste Schicht des Metalls. Sobald die obere Schicht abgetragen ist, verschleißt das Produkt schneller, seine Lebensdauer wird erheblich verkürzt und die Genauigkeit lässt nach.

## ANWENDUNG

---

Wählen Sie den passenden Spalt und setzen Sie das Aufziehgerät auf einen ebenen und flachen Untergrund, wie zum Beispiel eine Glasplatte. Bringen Sie eine Probe des Lackes oder der Farbe in der Mitte des Filmaufziehgeräts nach Prisma nahe der richtigen Spaltöffnung auf. Ziehen Sie das Filmaufziehgerät über die Oberfläche.

Aufgrund von physikalischen Phänomenen ist die maximal erhaltbare Nassfilmdicke kleiner als die Spalthöhe. Die aufgetragene Filmdicke kann dabei zwischen 40 und 80% vom Zwischenraum / von der Spalthöhe abweichen. Die Trockenfilmdicke wird aufgrund der Verdampfung von Wasser oder Lösemitteln meist kleiner als die Nassfilmdicke sein.



## SPEZIELLE PFLEGE

---

- Trotz seines robust gewählten Erscheinungsbildes handelt es sich um ein mit höchster Präzision gefertigtes Gerät. Lassen Sie es niemals herunter- oder umfallen.
- Reinigen Sie das Instrument sofort nach jedem Einsatz.
- Verwenden Sie ausschließlich ein korrosionssicheres Lösemittel und weiche Tücher zur Reinigung des Gerätes.
- Reinigen Sie das Gerät niemals mit mechanischen Hilfsmitteln wie Drahtbürsten oder Schleifpapier, da dies genauso wie die Verwendung aggressiver Putzmittel zu permanenten Schäden führt.
- Benutzen Sie zur Reinigung der Sensoren oder des Gerätes keine Druckluft.
- Bei längerer Lagerung wickeln Sie das Gerät in Ölpapier ein
- Wir empfehlen eine jährliche Kalibrierung.
- Reparieren Sie das Instrument niemals selbst. Dies sollte ausschließlich durch TQC oder ausgewählte Distributoren erfolgen.

## HAFTUNGS AUSSCHLUSS

---

Das Recht zu technischen Änderungen wird vorbehalten.

Die Vollständigkeit der in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen kann nicht garantiert werden. Jeder Nutzer, der das Gerät für einen anderen Zweck als den beschriebenen Informationen im Datenblatt

verwendet, handelt auf eigenes Risiko, ausgenommen, es liegt durch uns eine schriftliche Bestätigung vor, wonach das Produkt für den geplanten Einsatz geeignet ist.

Die Informationen in diesem Datenblatt unterliegen der regelmäßigen Anpassung angesichts neu gewonnener Erkenntnisse und unseres Grundsatzes der kontinuierlichen Produktentwicklung.

Im Übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.